



# Soortenlijst Nederlandse Noordzee

Auteurs: O.G. Bos<sup>1</sup>, A. Gittenberger<sup>2</sup>, I.J. de Boois<sup>1</sup>, M. van Asch<sup>1</sup>, J.T. van der Wal<sup>1</sup>, J. Cremer<sup>1</sup>  
B. van der Hoorn<sup>3</sup>, S. Pieterse<sup>3</sup>, P.A.J. Bakker<sup>3</sup>

Wageningen University &  
Research Rapport C125/16A

1. Wageningen Marine Research ([www.wur.nl/marine-research](http://www.wur.nl/marine-research))

2. GiMaRIS, BioScience Park Leiden, J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden (<http://www.gimaris.com/>)

3. Naturalis Biodiversity Center, Postbus 9517, 2300 RA Leiden ([www.naturalis.nl](http://www.naturalis.nl))

---

# Soortenlijst Nederlandse Noordzee

Auteur(s): O.G. Bos<sup>1</sup>, A. Gittenberger<sup>2</sup>, I.J. de Boois<sup>1</sup>, M. van Asch<sup>1</sup>, J.T. van der Wal<sup>1</sup>, J. Cremer<sup>1</sup>, B. van der Hoorn<sup>3</sup>, S. Pieterse<sup>3</sup>, P.A.J. Bakker<sup>3</sup>

Publicatiedatum: 31 december 2016

Dit onderzoek is uitgevoerd door Wageningen Marine Research in opdracht van en gefinancierd door het Ministerie van Economische Zaken, in het kader van het Beleidsondersteunend onderzoekthema 'Mariene Biodiversiteit' (projectnummer BO-11-018.02-066)

Wageningen Marine Research, Den Helder, december 2016

---

Wageningen Marine Research rapport C125/16 A  
DOI nummer: <https://doi.org/10.18174/401117>

- 
1. Wageningen Marine Research ([www.wur.nl/marine-research](http://www.wur.nl/marine-research))
  2. GiMaRIS, BioScience Park Leiden, J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden (<http://www.gimaris.com/>)
  3. Naturalis Biodiversity Center, Postbus 9517, 2300 RA Leiden ([www.naturalis.nl](http://www.naturalis.nl))

---

O.G. Bos, A. Gittenberger, I. de Boois, M. van Asch, J.T van der Wal, J. Cremer, B. van der Hoorn, S. Pieterse, P.A.J. Bakker (2016). Soortenlijst Nederlandse Noordzee. Wageningen Marine Research rapport C125/16. DOI: <https://doi.org/10.18174/401117>

Sleutelwoorden: soortenlijst, Noordzee, biodiversiteit

Opdrachtgever: Ministerie EZ  
T.a.v.: E. Knegtering  
Postbus 20401  
2500 EK Den Haag

BO-11-018.02-066

Wageningen Marine Research Wageningen UR is ISO 9001:2008 gecertificeerd.

---

# Inhoud

<b>Samenvatting</b>	<b>4</b>
<b>1 Inleiding</b>	<b>7</b>
1.1 Aanleiding en achtergrond	7
1.2 Kennisvraag	7
1.3 Doelstellingen	7
<b>2 Methoden</b>	<b>9</b>
2.1 Aanpak	9
2.2 Informatiebronnen	11
2.2.1 Meercellige algen en wieren	11
2.2.2 Bodemdieren (benthos)	12
2.2.3 Vissen	12
2.2.4 Zeezoogdieren	14
2.2.5 Vogels	14
2.3 Kenmerken per soort	16
2.4 Status voorkomen	16
2.5 Taxonomie en soortnamen	18
2.6 Verspreiding	18
2.7 Habitat (zoet/brak/marien)	20
2.8 Substraat (hard/zacht)	20
2.9 Beleidsstatus	22
2.10 Definitie 'Soortenlijst'	22
<b>3 Resultaten</b>	<b>23</b>
3.1 Soortenlijsten	23
3.2 Aantallen soorten	23
3.3 Exoten	25
3.4 Verspreiding	26
3.5 Hard en zacht substraat	33
<b>4 Discussie</b>	<b>34</b>
4.1 Aantal soorten	34
4.2 Exoten	37
4.3 Verspreiding	38
4.4 Hard en zacht substraat	38
4.5 Identificatie en verwerking data	38
4.6 Vervolgstappen	39
<b>5 Dankwoord</b>	<b>41</b>
<b>6 Kwaliteitsborging</b>	<b>42</b>
<b>Literatuur</b>	<b>43</b>
<b>Verantwoording</b>	<b>46</b>
<b>Bijlage 1 Soortenlijst</b>	<b>47</b>
<b>Bijlage 2 Beleidssoorten</b>	<b>79</b>

---

# Samenvatting

In dit rapport is een soortenlijst opgesteld voor de Nederlandse Noordzee in opdracht van het ministerie van Economische Zaken. Er is behoefte aan een concrete lijst van inheemse en niet-inheemse Noordzeesoorten omdat het rijk direct en indirect werkt aan behoud en duurzaam gebruik van de van nature voorkomende biodiversiteit van het Nederlandse deel van de Noordzee, aan beleid over "Bouwen met Noordzeenatuur" en aan het volgen van niet-inheemse soorten (exoten) in de Noordzee.

Een vanuit het Nederlands Soortenregister (NSR; [www.nederlandsesoorten.nl](http://www.nederlandsesoorten.nl)) gegenereerde lijst met Nederlandse zoutwatersoorten (maart 2016;  $n = 1991$  soorten) is in dit project aangevuld met 233 soorten uit verschillende databases en uit de literatuur. Indien een bron ook informatie bevatte over vastgestelde soorten in andere zoute gebieden in Nederland dan de Noordzee, is die informatie ook meegenomen. Andersom zijn soortendatabases en -studies die uitsluitend betrekking hadden op zoute wateren anders dan de Noordzee (b.v. Waddenzee of Delta), niet beschouwd. Per soort is aangegeven welke status de soort heeft. Hierbij is de 'status voorkomen' gebruikt zoals gehanteerd in het NSR. Dit is een code die aangeeft of de soort nog nader moet worden ingedeeld (categorie 0), oorspronkelijk in de Nederlandse Noordzee voorkomt (1), hier als exoot is beland (2) of om andere redenen is opgenomen (3 en 4). Deze categorieën zijn ingedeeld in subcategorieën die verdere detaillering geven.

## Totaal aantal zout- en brakwatersoorten

Inclusief de in dit onderzoek gedane aanvullingen, bedraagt het totaal aan meercellige zout- en brakwatersoorten in Nederland 2224 soorten. Hiervan worden 1909 soorten (86%) beschouwd als constant, periodiek of incidenteel aanwezig (NSR-categorieën 0a, 1, 1a, 1b, 2a, 2b, 2c). Deze soorten vormen de nadere uitgangverzameling in dit onderzoek. De overige soorten (NSR-categorieën 0, 2d, 3a, 3b, 3c, 3d en 4) vallen daarbuiten.

## Aantallen Noordzeesoorten

Van de Nederlandse mariene meercellige soorten ( $N = 1909$ ), zijn er 1284 (67%) vastgesteld voor de Noordzee. Daarvan zijn er 71 soorten (6%) exoot (NSR-categorieën 2, 2a en 2b) en 1205 inheems (NSR-categorieën 1, 1a, 1b). Van de 1284 soorten zijn er 622 vastgesteld voor de Noordzeekustzone (0-20m) en 847 voor de diepere delen van de Noordzee. Van vastgestelde bodembewonende Noordzeesoorten zijn er 812 gebonden aan zacht substraat en 524 gebonden aan hard substraat.

## Status voorkomen Noordzeesoorten in Nederland

Van de Nederlandse Noordzeesoorten ( $n = 1284$ ) wordt circa 21% incidenteel waargenomen (NSR-subcategorie 1b). Het gaat hierbij om soorten zoals diverse algen en wieren, trekvogels, en walvissen en dolfijnen, die niet permanent aanwezig zijn.

## Soortenrijkdom

Van de 26 fyla in de bovengenoemde zout- en brakwatersoortenlijst ( $N = 1909$  soorten), zijn wereldwijd in totaal ca. 214,124 geaccepteerde mariene soorten vastgesteld in het World Register of Marine Species (WoRMS). Dit betekent dat voor die fyla in Nederland tenminste 0.89% van de wereldwijd bekende soortenrijkdom voorkomt. Voor de Noordzee ( $n = 1284$  soorten) bedraagt dit percentage 0.60%. De soortenlijst is wat aantallen soorten per soortgroep betreft goed vergelijkbaar met de Belgische Noordzeesoortenlijst uit 2010. De Belgische mariene soortenlijst kent voor 19 fyla een soortenrijkdom van 1793 soorten. Door verschil in opzet en aanpak van de soortenlijst en in geografische afbakening verschillen de lijsten wel in aantallen soorten per fylum.

Verder dragen deze mariene soorten ( $N = 1909$ ) zo'n 4-5% bij aan het totaal van 36,219-47,800 in Nederland vastgestelde soorten (zowel land als water). De Noordzee en de andere in dit rapport beschouwde zoutwatergebieden omvatten samen ca. 62% van het totale Nederlandse oppervlak

---

(inclusief NCP). Dat de mariene soorten toch slechts 4-5% van de totale Nederlandse soortenrijkdom vormen is voor een belangrijk deel in verband te brengen met de grote verscheidenheid aan habitats op land en de grotere habitatcomplexiteit. In zee zijn fysieke gradiënten minder steil en extremen kleiner en is er daardoor vaak een kleinere habitatdiversiteit op grotere ruimtelijke schalen. Op land dragen vooral insecten en schimmels (resp. 19244 en ruim 10 duizend soorten) bij aan de soortenrijkdom, terwijl de mariene lijst maar 7 insectensoorten telt en schimmels niet zijn beschouwd. Op een hoger taxonomisch niveau is de biodiversiteit van de zee juist groter. Zo komen verschillende dierfyla uitsluitend-en-alleen in zout water voor, en niet op land.

#### Mariene soortenrijkdom per fylum

De meest soortenrijke fyla (indeling volgens Noordijk et al. 2010a) in de zout- en brakwatersoortenlijst ( $N = 1909$ ) zijn: geleedpotigen (Arthropoda: 418 soorten), chordadien (Chordata: 313), weekdieren (Mollusca: 296), ringwormen (Annelida: 254), holtedieren/neteldieren (Cnidaria: 142), roodwieren (Rhodophyta: 140), heterokontofyta (83), mosdierpjes (Bryozoa: 68), groenwieren (Chlorophyta: 54), sponzen (Porifera: 30), nematoden (Nematoda: 28), stekelhuidigen (Echinodermata: 25) en snoerwormen (Nemertea: 21). De rest van de fyla kende elk minder dan 5 soorten. Voor circa 49% van de 1789 soorten is een Nederlandse naam beschikbaar. Voor de Noordzee ( $n = 1284$  soorten) staan de aantallen soorten per fylum in Figuur 1.

#### Exoten

Van de zout- en brakwatersoorten ( $N = 1909$ ) zijn er 147 (ongeveer 8%) te beschouwen als exoot (NSR-categorieën 2, 2a, 2b). Van de Noordzeesoorten ( $n = 1284$ ) zijn er 76 exoot (6%).

#### Verspreiding zout- en brakwatersoorten

Voor 1648 (86%) van de 1909 zout- en brakwatersoorten is ook informatie verzameld over in welke zoutwatergebieden ze zijn vastgesteld. Voor de hele Noordzee zijn 1284 soorten vastgesteld. Voor de Noordzeekustzone (ca 0-20 m diep) 622 soorten en voor de Noordzee offshore (ca 20-60 m diep) 847 soorten. Verder zijn er 429 zout- en brakwatersoorten vastgesteld voor de Oosterschelde, 258 voor de Westerschelde, 200 voor de Grevelingen en tenminste 523 voor de Waddenzee. De nadruk lag in dit onderzoek op de Noordzeesoorten: databases en literatuur over de overige gebieden zijn niet meegenomen en daarom zullen de soortenlijsten voor die gebieden niet compleet zijn. Ook de Noordzeelijst is nog niet helemaal compleet: er zijn zoutwatersoorten die nog niet toegekend zijn aan de Noordzeelijst, omdat niet alle verspreidingsinformatie meegenomen kon worden binnen dit project. In het rapport staan aanbevelingen hoe de lijst completer gemaakt kan worden.

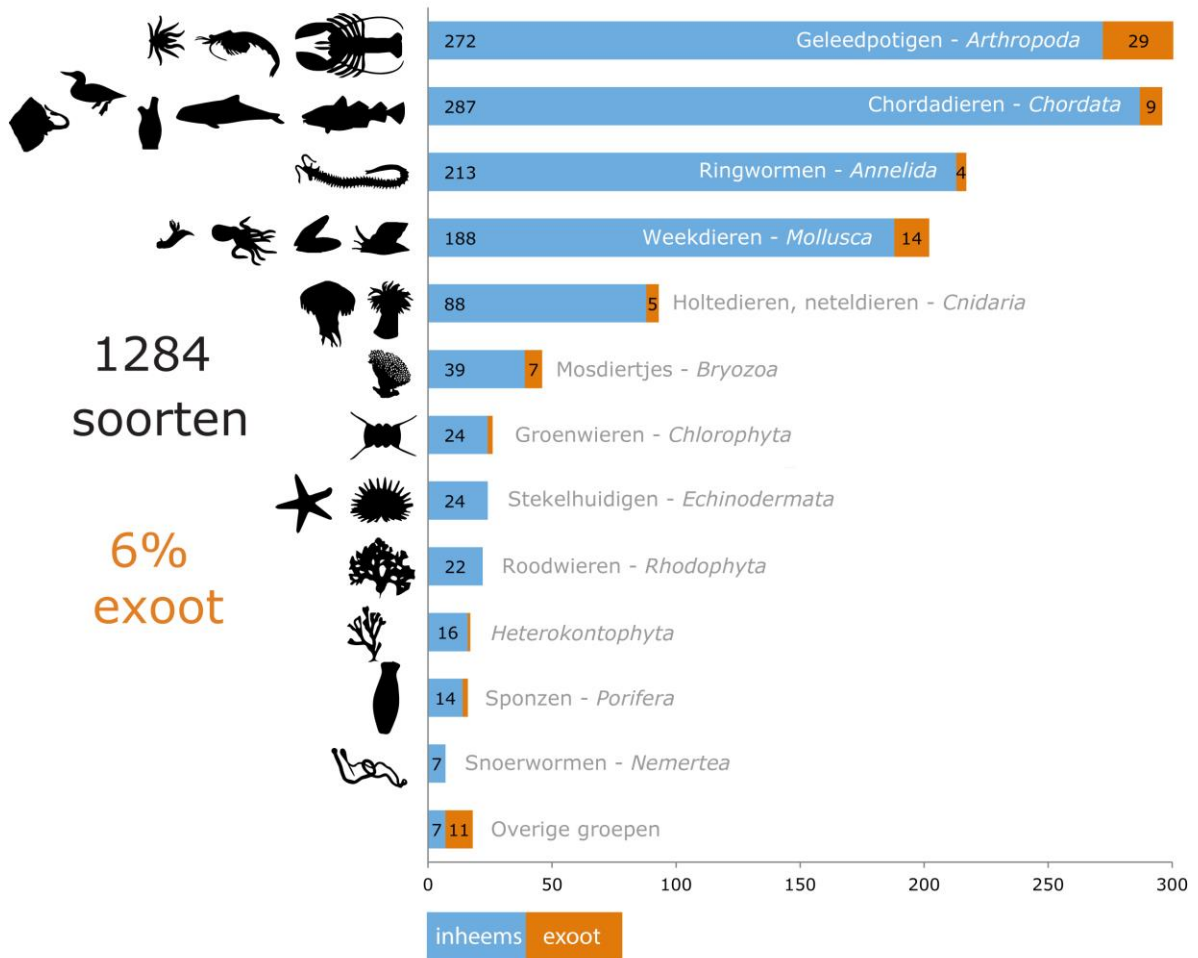
#### Habitat mariene soorten: hard/ zacht substraat

Ook is voor bodemdieren informatie over de habitat opgenomen (hard/zacht substraat), op basis van de locatie van bemonstering en/of op basis van literatuuronderzoek. In totaal is aan 814 van de 1898 soorten zacht substraat toegekend als habitat, en aan 524 van de 1902 hard substraat als habitat. Voor de Noordzeesoorten ( $n = 1284$ ) gaat het om dezelfde aantallen (zacht substraat: 814; hard substraat 524) omdat de indeling alleen gebaseerd is op databases en literatuur over de Noordzee. Voor de overige soortgroepen is niet vastgesteld op welk substraat ze leven of is de indeling niet of vaak niet van toepassing (bv. voor kwallen, vogels, vissen, zoogdieren).

#### Noordzeesoortenlijst

De Noordzeesoortenlijst is opgenomen in Bijlage 1 van dit rapport. Ook zal de lijst als interactieve lijst beschikbaar komen in het door Naturalis Biodiversity Center beheerde Nederlands Soortenregister (NSR; [www.nederlandsesoorten.nl](http://www.nederlandsesoorten.nl)) en in het Informatiehuis Marien ([www.informatiehuismarien.nl](http://www.informatiehuismarien.nl)). Een uitgebreidere lijst met bronvermeldingen is als Excel-bestand beschikbaar via de auteurs en Researchgate.

# Biodiversiteit Noordzee



OG Bos - Wageningen Marine Research - Project Soortenlijst Nederlandse Noordzee - BO-11-018.02-066  
20/12/2016

Figuur 1. Soortenrijkdom in de Noordzee.

---

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding en achtergrond

Het rijk werkt vanuit internationale en Europese kaders direct en indirect aan behoud en duurzaam gebruik van de van nature aanwezige biodiversiteit van het Nederlandse deel van de Noordzee. De aanleiding om een soortenlijst voor de Nederlandse Noordzee te maken is de behoefte van het ministerie van Economische Zaken om een beter beeld van die biodiversiteit te krijgen en daarnaast om het begrip "Noordzeenatuur" in het beleid over "Bouwen met Noordzee-natuur" te kunnen concretiseren. Het rijk heeft verschillende toekomstbeelden geschetst en beleidsvoornemens geformuleerd voor "Bouwen met Noordzeenatuur" (Ministerie van Economische Zaken 2014, Ministerie van Infrastructuur en Milieu & Ministerie van Economische Zaken 2014, 2015a en b). Daarbij wordt bij het concept "Bouwen met Noordzee-natuur" gedacht aan combinaties van gebruik van de Noordzee waarbij tegelijk natuurwaarden worden versterkt. Meer specifiek kennen kavelbesluiten voor aankomende windparken inmiddels een voorschrift dat de te versterken "natuurwaarden" al meer afbakent: *"De vergunninghouder spant zich aantoonbaar in om het windpark zodanig te ontwerpen en te realiseren dat het park actief bijdraagt aan versterking van een gezonde zee en versterking van behoud en duurzaam gebruik van soorten en habitats die van nature in Nederland voorkomen."* (b.v. Ministerie van Economische Zaken 2016). Toegespitst op de Noordzee kan dat laatste worden opgevat als versterking van behoud en duurzaam gebruik van soorten en habitats die van nature in de Nederlandse Noordzee voorkomen. De vraag is nu onder meer wat dan de soorten zijn die *van nature* in de Nederlandse Noordzee voorkomen.

Daarnaast stelt het kabinet vanuit de EU Kaderrichtlijn Mariene Strategie (KRM) dat een goede Milieutoestand van de Noordzee voor 2020 onder meer impliceert dat de biologische diversiteit wordt behouden en ook dat op het Nederlandse deel van de Noordzee onder meer "exoten" die biodiversiteit bedreigen (Ministerie van Infrastructuur en Milieu & Ministerie van Economische Zaken, Landbouw & Innovatie 2012). In OSPAR- en KRM-verband wordt inmiddels gewerkt aan respectievelijk indicatoren en "criteria" met betrekking tot niet-inheemse mariene soorten. Dit roept nu de vraag op welke de *niet-inheemse soorten* (exoten) zijn van de Nederlandse Noordzee.

Samengevat is er behoefte aan een lijst die zowel aangeeft welke inheemse als niet-inheemse soorten voor de Nederlandse Noordzee zijn vastgesteld. Beoogde doelgroepen zijn beleidsmakers, adviesbureaus, initiatiefnemers en burgers. Een dergelijke lijst is echter ook interessant voor onderzoekers, vrijwilligers zoals sportduikers en strandwachters die zich met monitoring bezig houden, voor natuurorganisaties en voor de beroeps- en sportvisserij.

## 1.2 Kennisvraag

Wat zijn de van nature en de niet van nature voorkomende soorten van de Nederlandse Noordzee (= biodiversiteit in de Nederlandse Noordzee)?

## 1.3 Doelstellingen

- Het opstellen van een lijst van Nederlandse zoutwatersoorten (beperkt tot meercelligen), in het bijzonder voor de Noordzee.
- Het karakteriseren van deze soorten in termen van hun status van voorkomen (oorspronkelijk, exoot, etc.) volgens de codering van Naturalis (zie Tabel 3).



- 
- Het karakteriseren van de verspreiding van de soorten, voor zover mogelijk, naar (a) habitat (zoet/brak/zout), (b) geografisch deelgebied (offshore/kustzone/Waddenzee/Oosterschelde/Westerschelde/Voordelta) en (c) sedimenttype (hard/zacht substraat).
  - Het *online* beschikbaar stellen van de soortenlijst via het Nederlands Soortenregister ([www.nederlandsesoorten.nl](http://www.nederlandsesoorten.nl)) en via het Informatiehuis Marien ([www.informatiehuismarien.nl](http://www.informatiehuismarien.nl)).

---

## 2 Methoden

### 2.1 Aanpak

Uitgangspunt voor de opgestelde Soortenlijst Nederlandse Noordzee was een in maart 2016 gegenereerde lijst van meercellige soorten die in het door Naturalis Biodiversity Center beheerde Nederlands Soortenregister (NSR)<sup>1</sup> waren aangemerkt als zout- of brakwatersoorten. De lijst bevatte 1991 soorten. Per soort is in het NSR de volgende informatie weergegeven: de status van voorkomen (oorspronkelijk, exoot, etc.), de habitat (zoet, brak, marien), de bron van de waarneming (referentie) en de naam van de verantwoordelijke expert voor de gegevens van de soort in het NSR. Het bestand biedt geen informatie over in welke Nederlandse zoute wateren (Noordzee, Waddenzee, of andere gebieden) de soorten zijn vastgesteld.

Het NSR, van waaruit de lijst met zout- en brakwatersoorten werd gegenereerd, is in de loop der tijd door experts voor bepaalde soortgroepen opgebouwd en was –voor de zoutwatersoorten- nog niet vergeleken met soortenlijsten vanuit verschillende databases van Wageningen Marine Research (IMARES), Rijkswaterstaat (RWS), en een aantal recente publicaties (rapporten en verspreidingsatlassen).

In dit project is de uit het NSR gegenereerde soortenlijst aangevuld met ontbrekende soorten uit nieuwe bronnen (zie Tabel 1), om zo tot een vollediger lijst te komen voor de Nederlandse Noordzee. Voor de meeste soorten is, op basis van de locatie van bemonstering of op basis van literatuur, ook informatie opgenomen over de zoutwatergebieden waarin de soort is vastgesteld (Noordzee offshore, Noordzeekustzone, Westerschelde, Oosterschelde, Grevelingen, Waddenzee). Voor benthosoorten is waar mogelijk informatie toegevoegd over het sedimenttype (hard/zacht substraat) waaraan de soort gebonden is. Ook is informatie toegevoegd over de habitat (zout/brak/zoet) indien niet aanwezig.

De focus lag op informatie over of soorten in de Noordzee zijn vastgesteld, maar indien een bron ook informatie bevatte over of een soort in andere zoutwatergebieden in Nederland is vastgesteld, is die informatie ook meegenomen. Andersom zijn soortendatabases en -studies die uitsluitend betrekking hadden op zoute wateren anders dan de Noordzee (bv. op de Waddenzee of delta) niet beschouwd.

Fouten bij het vergelijken van soortenlijsten kunnen ontstaan doordat bij veel soorten (meerdere) verschillende wetenschappelijke namen voor een soort worden gebruikt (synoniemen) of doordat soorten onder verkeerd gespelde wetenschappelijke namen in databases staan. Ook komt het voor dat soorten in de loop der jaren gesplitst zijn in meerdere soorten, zijn samengevoegd tot één soort, of verkeerd zijn gedetermineerd, omdat ze op een andere soort lijken. Tussen taxonomen kan verschil in inzicht bestaan in wat de juiste wetenschappelijke naam van een soort is, maar dit lijkt vooral bij terrestrische soorten een probleem te zijn. Voor mariene soorten is het wereldwijd gebruikte World Register of Marine Species (WoRMS)<sup>2</sup> opgericht om tot een eenduidige geaccepteerde naam per soort te komen.

In dit project is eerst per database, verspreidingsatlas, rapport of andere bron een soortenlijst gemaakt, waar mogelijk aangevuld met informatie uit die bron over de habitat en verspreiding van een soort. Die lijsten per bron zijn vervolgens gecontroleerd met behulp van WoRMS om tot een eenduidige naam per soort te komen met een unieke soortcode (AphiaID). Vervolgens zijn de verschillende soortenlijsten en de NSR-lijst met behulp van een database gecombineerd tot een enkele lijst met de AphiaID-code als verbindend element. Als laatste is de lijst gecontroleerd door een

---

<sup>1</sup> [www.nederlandsesoorten.nl/node/13](http://www.nederlandsesoorten.nl/node/13)

<sup>2</sup> [www.marinespecies.org](http://www.marinespecies.org)

---

specialist (Arjan Gittenberger, GiMaRIS) om met name vermeldingen van benthosoorten die het vermoedelijke gevolg zijn van onwaarschijnlijke en/of inconsistente determinaties, uit de lijst te halen.

## 2.2 Informatiebronnen

De soortenlijst voor de Nederlandse Noordzee is opgebouwd uit een basislijst van maart 2016 uit het NSR, aangevuld met soorten uit de bronnen uit Tabel 1. Taxa op een hoger niveau dan soorten (genus, familie, orde, etc.) zijn uitgesloten (bv. *Elachista* sp., *Hippoporina* sp., *Schizoporella* sp.).

Tabel 1. Overzicht gebruikte informatiebronnen om de NSR-soortenlijst van maart 2016 aan te vullen met soorten.

Ecosysteem-component	Naam	Type bron	Instituut	Referentie
Benthos	BEAST	database	Wageningen Marine Research	Wageningen Marine Research Database BEAST
	WOT Schelpdiersurvey	database	Wageningen Marine Research	Wageningen Marine Research Database WOT Schelpdieren
	Schelpdierenatlas	verspreidingsatlas	St. ANEMOON	De Bruyne et al. (2013)
	Wrakkenonderzoek	rapport	Bureau Waardenburg	Lengkeek et al. (2013)
	Atlas of the Megabenthos (incl small fish) on the Dutch Continental Shelf	verspreidingsatlas	NIOZ	Witbaard et al. (2013)
	Atlas of the zoobenthos of the Dutch Continental Shelf	verspreidingsatlas	RWS	Holtmann et al. (1996)
	Prinses Amalia Windpark (PAWP) hard/zacht substraat onderzoek	rapport	eCoast	Vanagt & Faasse (2014), Lock et al. (2014)
	MWTL (incl. data Klaverbank survey 2015)	databases	RWS	RWS-databases MWTL
	Offshore Windpark Egmond aan Zee (OWEZ)	rapport	Bureau Waardenburg; NIOZ	Bouma & Lengkeek (2012); Bergman et al. (2012)
	Klaverbank	rapport	Ecosub	Van Moorsel (2003)
	Losse waarnemingen	nieuwberichten op internet	St. Duik de Noordzee Schoon/St. ANEMOON	
	Enkele nieuwe mosdiertjes	artikel	diverse	Faasse et al. (2016)
	Vissen + benthos	FRISBE en DATRAS: zie Tabel 2	databases	Wageningen Marine Research en ICES (host)
Zeezoogdieren	Luchtellingen zeezoogdieren	database	Wageningen Marine Research	Wageningen Marine Research database zeezoogdieren
	Non-indigenous marine and estuarine species in The Netherlands	artikel	RUG	Wolff (2005)
Vogels + zeezoogdieren	European Seabirds at Sea (ESAS) database	database	Wageningen Marine Research	ESAS-database
	Waarneming.nl	database	Waarneming.nl	Waarneming.nl

### 2.2.1 Meercellige algen en wieren

In het Nederlands Soortenregister (NSR) is een zeer uitgebreide lijst opgenomen van algen en wieren. De onderzochte databases en soortenlijsten bevatten geen extra informatie over deze groep. De oorspronkelijke lijst van het NSR is daarom niet verder aangevuld voor deze groep.

---

## 2.2.2 Bodemdieren (benthos)

Aanvullende gegevens over benthossoorten (in dit rapport: bodemdieren behalve vis) zijn uit diverse bronnen afkomstig (Tabel 1). Allereerst is de WOT (Wettelijke Onderzoekstaken) schelpdiersurveydatabase gebruikt. Deze jaarlijkse bemonstering<sup>3</sup> is opgezet voor bestandsschattingen van commerciële schelpdiersoorten (mossel, kokkel, *Spisula* sp., *Ensis* sp.), maar ook alle andere benthossoorten worden gedetermineerd. Een tweede bron is de BEAST-database, waarin losse projectmatige benthosbemonsteringen van Wageningen Marine Research worden opgeslagen, zoals projecten in relatie tot zandsuppleties of zoals de bemonstering van de Borkumse Stenen (Coolen et al. 2015). Verder zijn soortenlijsten uit de MWTL-monitoring van Rijkswaterstaat gebruikt. Het gaat daarbij om niet alleen om de bemonstering van 100 standaardlocaties met een box corer op zacht sediment, maar ook om de bemonstering van de Klaverbank in 2015. Daarnaast is geput uit verschillende publicaties over monitoring van windparken op de Noordzee (Offshore windpark Egmond aan Zee: Bergman et al. 2012, Bouma & Lengkeek 2012; Prinses Amalia windpark: Vanagt & Faasse 2014, Lock et al. 2014) en van wrakken (Lengkeek et al. 2013). Ook de soortenlijst uit een schelpdierenatlas voor het Noordzeegebied (De Bruyne et al. 2013) is verwerkt. In die atlas staat onder meer per soort in een tabel aangeduid in welk Natura 2000-gebied of andere ecologische bijzondere gebieden de soort voorkomt. Daarnaast is voor elke soort een verspreidingskaartje aanwezig. Verder geraadpleegde atlassen met soortenlijsten en verspreidingskaarten zijn de 'Ecologische Atlas Noordzee' (Lindeboom et al. 2008), 'Atlas of the Megabenthos (incl. small fish) on the Dutch Continental Shelf of the North Sea' (Witbaard et al. 2013) en de 'Atlas of the zoobenthos of the Dutch Continental Shelf' (Holtmann et al. 1996). Verder zijn enkele losse waarnemingen toegevoegd (mosdiertjes: Faasse et al. 2016; naaktslakken uit nieuwsberichten<sup>4</sup>).

## 2.2.3 Vissen

Aanvullende gegevens over vissoorten zijn allereerst afkomstig uit de database FRISBE van Wageningen Marine Research, waarin de bemonsteringen staan die zijn uitgevoerd aan boord van onderzoeksschepen op zee, evenals bemonsteringen die tijdens commerciële visreizen aan boord van o.a. kotters worden uitgevoerd (Tabel 2). De bemonsteringen zijn gericht op vis, maar ook benthossoorten worden zoveel mogelijk op naam gebracht. Daarnaast is gebruik gemaakt van de internationale gegevens, verzameld door buitenlandse instituten die tijdens de International Bottom Trawl Survey (IBTS) zijn verzameld en die opgeslagen zijn in de ICES-database DATRAS (datras.ices.dk). Tabel 2 toont welke datasets voor deze onderzoeksvraag zijn gebruikt.

De stations van de Noordzeedekkende bemonsteringen zijn geselecteerd op basis van hun ligging in ICES-kwadranten (1 lengtegraad x 0.5 breedtegraad) binnen de Nederlandse Noordzee. Sommige van deze vakken steken een beetje uit in buitenlands water, maar het is te verwachten dat het effect daarvan op de soortensamenstelling te verwaarlozen is op de schaal waarop de bemonstering plaats heeft gevonden. Voor de soorten uit de databases FRISBE of DATRAS die nog niet in het NSR voorkwamen en die dus als 'nieuw' zijn aangemerkt is gekeken of ze alleen in precies die randgebieden voorkomen. Als dat zo was, zijn ze niet meegenomen in de selectie. Voor de Noordzeekustzone zijn gegevens uit de Demersal Young Fish Survey (DFS) en garnalenbemonstering aan boord van de kotters gebruikt. Ruimtelijke selectie vond plaats voor de DFS op basis van gebiedscode, voor de garnalenvisserij op basis van uitsluiting van de Waddenzee. Voor de Oosterschelde, Westerschelde en Waddenzee zijn gegevens uit de DFS gebruikt. De Westerschelde-ankerkuilbemonstering vindt alleen plaats in de Westerschelde, de Eems-Dollard ankerkuilbemonstering alleen in de Eems-Dollard (toegevoegd aan Waddenzee), de Project Mainport

---

<sup>3</sup> <http://www.wageningenur.nl/nl/Expertises-Dienstverlening/Wettelijke-Onderzoekstaken/Centrum-voor-Visserijonderzoek-1/Onderzoek/Schelpdieronderzoek.htm>

<sup>4</sup> Bv. <https://www.naturetoday.com/intl/nl/nature-reports/message/?msg=22840>

---

Rotterdam (PMR) bemonstering heeft plaatsgevonden in de Zuid-Hollandse en Zeeuwse kustzone (toegevoegd aan Kustzone).

Specifieke informatie over bij welke substraten vissoorten werden aangetroffen is niet bekend, maar de visbemonsteringen vinden overwegend plaats op zacht substraat. Daarom zijn benthossoorten (in dit rapport: bodemsoorten behalve vis) uit deze surveys aangemerkt als zacht-substraatsoorten.

Voor de 'nieuw' aangeleverde soorten is de betrouwbaarheid van de identificatie op basis van expert judgement en bekende kanttekeningen (bijv. door ICES-werkgroep voor de International Bottom Trawl Survey (IBTSWG)) getoetst. Bij gereede twijfel over de juiste identificatie, is de soort uit de lijst verwijderd.

De algemene verspreiding van vissoorten is met behulp van een recente visatlas (Heessen et al. 2014) vastgesteld.

Tabel 2. Geanalyseerde vissurveys binnen de databases van Wageningen Marine Research (FRISBE) en ICES (DATRAS). Records zijn meegenomen indien ze vallen binnen de grenzen van het Nederlands Continentaal Plat (NCP) (i.e. de ICES-rechthoeken die vallen binnen de grens van het NCP). De tijdreeksen omvatten de jaren zoals aangegeven in de tabel.

Gebied	Naam	Periode	Metadata records
Noordzee (NCP)	Boomkorsurvey (BTS)	1985-2015	www.bodc.ac.uk/data/information_and_inventories/edmed/report/4801/
Noordzee (NCP)	International Bottom Trawl Survey (IBTS)	1985-2015	www.bodc.ac.uk/data/information_and_inventories/edmed/report/4798/
Noordzeekustzone, Waddenzee, Oosterschelde, Westerschelde	Demersal Young Fish Survey (DFS)	1985-2015	www.bodc.ac.uk/data/information_and_inventories/edmed/report/4800/
Noordzee (NCP)	Bemonstering aan boord van commerciële kotters (demersaal)	1999-2015	www.bodc.ac.uk/data/information_and_inventories/edmed/report/4797/
Noordzee (NCP), Waddenzee	Bemonstering aan boord van commerciële kotters (garnaal)	2008-2015	www.bodc.ac.uk/data/information_and_inventories/edmed/report/4795/
Kustzone	Bemonstering van commerciële staand want visserij		Geen metadatarecord; de bemonstering omvat het uitzoeken en doormeten van vangsten op de kustgebonden staand want visserij.
Noordzee (NCP)	Sole Net Survey (SNS)	1985-2015	www.bodc.ac.uk/data/information_and_inventories/edmed/report/4799/
Westerschelde	Westerschelde Ankerkuilvisserij	2007-2015	www.bodc.ac.uk/data/information_and_inventories/edmed/report/5826/
Eems-Dollard (Waddenzee)	Eems-Dollard Ankerkuilvisserij	2007-2015	geen metadatarecord, bemonstering uitgevoerd door Bioconsult;
Kustzone Zuid-Holland/Zeeland	Bemonstering PMR Maasvlakte	2004-2007; 2009-2013; 2015	www.bodc.ac.uk/data/information_and_inventories/edmed/report/5834/

Na vergelijking van de soortenlijsten uit bovenstaande datasets met de gegenereerde NSR-lijst bleek dat een aantal vissoorten niet op de NSR-lijst stonden. Wel stonden ze in het NSR zelf, maar dan alleen als voorkomend in 'zoet'. (Naturalis heeft de habitat-categorieën 'zout' en 'brak' inmiddels aan het NSR toegevoegd.)

#### 2.2.4 Zeezoogdieren

Voor zeezoogdieren zijn soortenlijsten geanalyseerd uit de bruinvisdatabase (luchttellingen) van Wageningen Marine Research en de ESAS-database (zie ook hieronder) (Tabel 1). Voor zeezoogdieren bleek de NSR-lijst al compleet te zijn. NB. De zeezoogdieren zijn nog niet opgenomen als 'voorkomend in de Noordzee' (zie 2.6) door de focus op andere diergroepen.

#### 2.2.5 Vogels

Voor vogelwaarnemingen is geput uit de database European Seabirds At Sea (ESAS), een internationale database waarin data van verschillende projecten van Wageningen Marine Research rondom zeevogelmonitoring verzameld zijn. ESAS is een samenwerkingsverband tussen verschillende landen die aan de Noordzee grenzen en die surveys uitvoeren op de Noordzee. De data worden gezamenlijk in een database opgeslagen. Voor de soorten zijn op basis van coördinaten de surveys geselecteerd die op het NCP zijn uitgevoerd. De surveys zijn zowel vanuit het vliegtuig als vanuit een schip uitgevoerd en gemonitord worden de vogels, zeezoogdieren en zo mogelijk vissen. Voor Wageningen Marine Research zijn de beheerders Mardik Leopold, Jenny Cremer en Jan Tjalling van de Wal.

Ook is de gegenereerde NSR-lijst vergeleken met de waarnemingen aanwezig in www.waarneming.nl. Er zijn veel vogelsoorten die op hun trektocht over of langs de Noordzee vliegen, maar die geen echte zeevogels zijn. In dit rapport worden alleen die soorten meegenomen die daadwerkelijk afhankelijk zijn van de zee. De lijst is daartoe gecheckt door een specialist (G. Keijl, Naturalis Biodiversity

---

Center). De vergelijking van de bovengenoemde databases met de gegenereerde NSR-lijst leverde geen aanvullende soorten op. Wel is aan een aantal soorten uit de bestaande NSR-lijst van 93 vogelsoorten de habitat 'marien' toegekend, waardoor het totaal aantal zout- en brakwater vogelsoorten in het NSR is toegenomen tot 110 soorten.



---

## 2.3 Kenmerken per soort

Aan de in dit rapport opgestelde soortenlijst zijn de volgende kenmerken per soort toegekend, die in onderstaande paragrafen worden uitgelegd:

Status voorkomen: "oorspronkelijk" (gedifferentieerd naar 1, 1a, of 1b) of "exoot" (met onderverdeling 2a, 2b, 2c, of 2d) of overig (categorie 3 of 4), of "te beoordelen" (0, 0a) volgens de codering van het NSR.

Habitat: (zoet/brak/marien). De meeste soorten zijn exclusief marien, maar een aantal ook brak en/of zoet.

Verspreiding: in welke onderscheiden geografische deelgebieden is een soort vastgesteld: Noordzeekustzone (0-20 m), Noordzee offshore (20-60 m), Noordzee totaal (kustzone + offshore: 0-60 m diepte), Waddenzee, Westerschelde, Oosterschelde, Grevelingen. Er is een indeling gemaakt die vanuit biologisch perspectief en vanuit het beleid betekenisvol is.

Substraat: (hard/zacht): Alleen voor bodemsoorten (benthos). Of een benthische soort op hard of zacht substraat voorkomt, is van belang voor een deel van de beleidsinspanningen die daar expliciet op is gericht (bv. natuurinclusief bouwen m.b.t. de funderingen van windparken).

Taxonomie: De taxonomische indeling per soort is weergegeven op een drietal manieren: zoals gehanteerd door het NSR, door WoRMS<sup>2</sup> en door Noordijk et al. (2010a). De soortnaam die als juist wordt beschouwd is die conform WoRMS. Synoniemen uit overige bronnen zijn ook genoemd. De Nederlandse soortnaam is weergegeven conform het NSR, St. Anemoon en het Zeeboek (Van der Mark et al. 2014).

Beleidsstatus: Per soort is weergegeven of de soort valt onder een bijlage (II, IV, V) van de Habitatrictlijn (HR) of onder art. 12 of bijlage I van de Vogelrichtlijn; of er Natura 2000-gebieden voor de soort zijn aangewezen (6 gebieden); of de soort een "typische soort" is voor habitattypen (8 hoofdtypen) conform de HR; of de soort een "indicatorsoort" is voor habitatcategorieën (6 categorieën) conform de Kaderrichtlijn Mariene Strategie; of de soort onder een beleidsplan valt (3 categorieën); of de soort op de OSPAR-lijst van bedreigde soorten en habitats staat; of de soort op een nationale rode lijst staat (i.e. voor zoogdieren of vissen; 5 categorieën).

## 2.4 Status voorkomen

Voor de status van het voorkomen worden door Naturalis en in dit rapport de onderstaande categorieën gehanteerd (Tabel 3). De in de gegenereerde NSR-lijst aanwezige soorten waren in het verleden al van een status van voorkomen voorzien. De ontbrekende statussen van aanvullende soorten zijn toegekend door een specialist (A. Gittenberger, GiMaRIS) op basis van literatuuronderzoek en expert-judgement.

De lijst die in dit rapport is opgesteld met Nederlandse mariene soorten, inclusief voor de Noordzee, bestaat uit soorten uit de NSR-categorieën 0a, 1, 1a, 1b, 2, 2a, 2b en 2c. De overige soorten (NSR-categorieën 0, 2d, 3a, 3b, 3c, 3d en 4) vallen daarbuiten.

Tabel 3. Overzicht gebruikte categorieën van voorkomen van soorten (bron: Nederlands Soortenregister (<http://www.nederlandsesoorten.nl/node/15>)).

Code	Categorie	Omschrijving
0	Te beoordelen	Gemeld voor de Nederlandse lijst, maar nog niet beoordeeld.
0a	Correct, te verfijnen	Soort komt in Nederland voor maar de precieze status moet nog worden bepaald.
1	Oorspronkelijk (onbepaald)	Op eigen kracht ons land bereikt, precieze status moet nog bepaald worden.
1a	Oorspronkelijk	Op eigen kracht ons land bereikt en heeft zich minimaal 10 jaar achtereenvolgens voortgeplant. Deze categorie wordt ook wel Autochtoon genoemd.
1b	Incidenteel/Periodiek	Op eigen kracht ons land bereikt, heeft zich minder dan 10 jaar achtereenvolgens voortgeplant. Ook voor toevallige gasten en soorten die periodiek (wintergasten) in ons land voorkomen/kwamen.
2	Exoot (onbepaald)	Door de mens geïntroduceerd, precieze status moet nog bepaald worden.
2a	Exoot: minimaal 100 jaar voortplanting	Door de mens geïntroduceerd, en heeft zich minimaal 100 jaar na introductie zelfstandig kunnen handhaven (voortplantend).
2b	Exoot: tussen 10 en 100 jaar voortplanting	Door de mens geïntroduceerd en heeft zich tussen 10 en 100 jaar zelfstandig kunnen handhaven (voortplantend).
2c	Exoot: minder dan 10 jaar voortplanting	Door de mens geïntroduceerd en heeft zich minder dan 10 jaar zelfstandig kunnen handhaven (voortplantend).
2d	Exoot: Incidentele import	Door de mens geïntroduceerd en zich niet voortplantend. Vaak zullen deze soorten niet worden opgenomen.  NB. Voor langlevende soorten als bomen alleen 2a Ingeburgerd (min. drie generaties, 3 locaties) en 2c en 2d. Criteria NHN.
3a	Onvoldoende gegevens	Gemeld voor Nederland, maar de status is onduidelijk. Bijvoorbeeld namen zonder adequate bronvermelding, incidentele waarnemingen waaraan geen interpretatie te geven is of in de literatuur vermelde twijfelachtige vondsten waarvan geen bewijsmateriaal bewaard is gebleven. Uitleg in opmerkingenveld.
3b	Onterecht gemeld	Gemeld voor Nederland, maar onterecht, bijvoorbeeld als gevolg van een determinatiefout.
3c	Verwacht	Is niet gemeld voor Nederland, maar komt er mogelijk wel voor (of kan er op korte termijn terecht komen) op basis van waarnemingen in het buitenland.
3d	Auct	Onterecht gebruikte naam, bijvoorbeeld als gevolg van een fout in een determinatietabel (auct nec - gevallen). Alleen voor soorten die niet in Nederland voorkomen. Indien bekend is dat de naam voor Nederland is gemeld, dan wordt 3b gekozen. In opmerkingenveld wordt aangegeven welke soort bedoeld werd.
4	Overig	Namen die niet direct betrekking hebben op Nederland, maar waarvan het om een of andere reden toch wenselijk is dat ze worden opgenomen.

---

## 2.5 Taxonomie en soortnamen

In de soortenlijst is de wetenschappelijke indeling per soort opgenomen (1) zoals gehanteerd door het NSR, (2) zoals gegenereerd door WoRMS en (3) zoals gehanteerd door een standaardwerk over de Nederlandse biodiversiteit (Noordijk et al. 2010a). Verder wordt als de juiste wetenschappelijke soortnaam gehanteerd de soortnaam conform WoRMS. Ook zijn synoniemen van wetenschappelijke namen uit de verschillende bronnen weergegeven. Nederlandse soortnamen zijn afkomstig uit het NSR, Stichting ANEMOON (De Bruyne et al., 2013) en het Zeeboek (Van der Mark et al. 2014).

## 2.6 Verspreiding

De onderscheiden geografische deelgebieden waarin een soort kan zijn vastgesteld zijn: Noordzeekustzone (0-20 m), Noordzee offshore (> 20 m), Noordzee totaal (kustzone + offshore), Waddenzee, Westerschelde, Oosterschelde en Grevelingen (Figuur 2). Deze indeling is heel grofschalig en is niet gebaseerd op strikte dieptelijnen.

In welke gebieden soorten zijn vastgesteld is bepaald op basis van de informatie in gebruikte datasets, verspreidingsatlassen en literatuur (*Tabel 4*). Bij een aantal datasets is er binnen de dataset onderscheid gemaakt in verschillende gebieden zoals bij de WOT-schelpdiersurvey en de vissurveys. Andere datasets zijn afkomstig van een enkele locatie, zoals een offshorewindpark of een bepaald gebied. Een voorbeeld: soorten gerapporteerd voor de Klaverbank zijn in ieder geval Noordzee-offshore-soorten. In het Excel-bestand (zie paragraaf 2.10) staat de informatie per dataset in detail weergegeven.

Na deze eerste toekenning aan gebieden bleven honderden soorten over waarvoor niet kon worden bepaald in welke zoute wateren ze waren vastgesteld. Dit gaat om soorten die oorspronkelijk al in het NSR stonden. Voor deze resterende soorten is vervolgens de bron zoals genoemd in het Nederlands Soortenregister (NSR) opgezocht waarin de verspreiding van de soort beschreven staat. Dit zijn veelal determinatiegidsen en overzichtsartikelen (checklists) van soortengroepen (*Tabel 4*).

Een voorbeeld: voor algen en wieren zijn de gebieden waarin de soorten zijn vastgesteld bepaald op basis van tekst uit de "Flora van de Nederlandse Zeewieren" van Stegenga & Mol (1983). Voor deze groep specifiek geldt dat veel soortnamen en ook de taxonomie zelf in de loop der tijd sterk veranderd zijn, waardoor het matchen van de huidige soortnaam met die uit het boek zelf tijdrovend werk is. Een specifiek probleem met wieren en algen is dat er vaak slechts enkele waarnemingen bekend zijn, dat determinatie moeilijk is, en dat ze vaak aanspoelen vanuit andere landen. Voor elk van de soorten is de vindplaats omgezet in een gebied. De beschrijvingen van de vindplaatsen in deze literatuur zijn meestal specifiek (bv. "oesterputten van Yerseke" of "haven van Terschelling") maar ook vaak veel algemener (bv. "laag eulitoraal, niet zeldzaam in meer geëxponeerde gebieden"). Beide typen omschrijvingen zijn vertaald naar een indeling in bovengenoemde gebieden. Dit is gedocumenteerd in een apart Excel-bestand, dat later is gecombineerd met de soortenlijst via MS Access.

Aan-/afwezigheid verspreidingsdata: Per soort is per bron (data of literatuur) weergegeven of de soort aanwezig (1), afwezig (0) was, of dat er geen data was. Als de soort in geen enkele databron een 0 of 1 scoort, mist er nog verspreidingsinformatie, en is er geen data beschikbaar.

Aan-/afwezigheid soort per gebied: Om de aanwezigheid van een soort in een gebied vast te stellen, is per soort per gebied gecontroleerd of de optelsom van de waarden vanuit de verschillende bronnen groter was dan 1 (zie Excel-bestand, paragraaf 2.10). Hierbij geldt: optelsom > 1: soort aanwezig; optelsom 0 of geen data beschikbaar: soort is afwezig.



*Figuur 2. Overzichtskaart van de Nederlandse Noordzee met gebieden waarnaar de soorten in dit rapport zijn ingedeeld (in witte letters): Noordzee, Noordzeekustzone (0-20 m), Noordzee offshore (20-60 m), Waddenzee, Westerschelde, Oosterschelde en Grevelingen (bron kaart: Google Earth).*

*Tabel 4. Overzicht van aanvullende literatuur gebruikt voor het vaststellen van verspreiding van soorten. Dit betreft voornamelijk literatuur zoals ook door het NSR gebruikt.*

Soortgroep NL	Referentie
Algen/wieren	Stegenga & Mol (1983)
Sponzen	Van Soest et al. (1997, 2007); Henkel & Janussen (2011)
Hydroïdpoliepen	Vervoort & Faasse (2009)
Mosdierpjes	Faasse et al. (2013, 2016), Faasse & De Blauwe (2004)
Zeespinnen	Wolff (1976)
Zeemijten	Bartsch & Smit (2006)
Vlokkreeftjes	Faasse & Stikvoort (2002), Faasse & Van Moorsel (2000)
Pissebedden	Huwae & Rappe (2003)
Krabben en kreeften	Holthuis & Herebout (1986)
Vissen	Nijssen & De Groot (1987); Sportvisserij Nederland (2009)
Walvissen/dolfijnen	Van der Meij & Camphuysen (2006); Camphuysen & Peet (2006)
Schildpadden	Brongersma (1972)

---

## 2.7 Habitat (zoet/brak/marien)

Er is in beperkte mate gecontroleerd of de soorten van de gegenereerde NSR-lijst een juiste habitataanduiding hadden. Bij de nieuw toegevoegde soorten is de habitat 'marien' standaard toegekend. Een aantal trekvissoorten stond ten onrechte niet in de gegenereerde NSR-lijst omdat ze als voorkomend in de habitat 'zoet' waren gekarakteriseerd, maar niet in 'brak' en/of 'marien'. (De betreffende records zijn in het NSR inmiddels daarvoor gecorrigeerd.) De visdatabases bevatten een aantal records van zoetwatervissen in zout water, die terecht niet vervolgens als 'zout' aangemerkt zijn in het NSR. Als de spuisluisen van de Afsluitdijk worden opgezet kunnen zoetwatervissen namelijk naar de Waddenzee uitspoelen. Ook in de ESAS-zeevogeldatabase staan veel waarnemingen van soorten die op zee gezien zijn, maar die niet tot de echte zeevogels behoren omdat ze slechts overvliegen of migreren. De vogelsoorten zelf en de habitats van de vogelsoorten zijn in dit project door een specialist herzien (G. Keijl, Naturalis). De vogelsoorten met als habitat 'marien' zijn meegenomen als soorten voor de Noordzeesoortenlijst. Er worden geen resultaten gepresenteerd over het toekende habitat, omdat aan elke soort in principe de habitat 'marien' is toegekend en niet gecontroleerd is of de soort ook in brak of zoet water voorkomt (behalve voor de vogels).

## 2.8 Substraat (hard/zacht)

Voor bodemsoorten (behalve vis) is tevens het type substraat (hard/zacht) waaraan de soorten zijn gebonden aangeduid. Dit is afgeleid uit locaties van de surveys waarin de soort is aangetroffen (*Tabel 5*) en zou daarom fouten kunnen bevatten (bv. zachtsubstraatsoorten die, omdat ze bij de Klaverbank zijn waargenomen, als hardsubstraatsoorten zijn aangeduid). Er is hierbij dus niet naar de biologie van de soorten gekeken.

Tabel 5. Overzicht datasets en hun ruimtelijke dekking en type substraat (zie ook Tabel 1). Bijvoorbeeld, de MWTL-Noordzee database van Rijkswaterstaat bevat benthosdata van 100 locaties verspreid op niet-stenig substraat in de Noordzee. Daarom zegt deze dataset iets over de verspreiding van soorten in het gebied 'NL Noordzee (0-60 m)', en over het substraat 'zacht substraat'. NA = geen onderscheid mogelijk tussen substraten op basis van de data/literatuurbron. Het Offshore windpark Egmond aan Zee (OWEZ) en het Prinses Amalia windpark (PAWP) staan op de grens tussen kustzone en diepere Noordzee en worden hier tot beide gerekend. De soorten in de Grevelingen zijn alleen op basis van aanvullende literatuur vastgesteld (Tabel 4).

	NL Noordzee (0-60 m)	Kustzone (0-20 m)	Noordzee offshore (20-60)	Waddenzee	Oosterschelde	Westerschelde	Delta (O+W-Schelde)	Grevelingen	hard substraat	zacht substraat
BEAST-database van Wageningen Marine Research (geraadpleegd in maart 2016)	x	-	-	-	-	-	-	-	x	x
Frisbee-database van Wageningen Marine Research (geraadpleegd in maart 2016)	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x
DATRAS-database van ICES (geraadpleegd in maart 2016)	x	-	x	-	-	-	-	-	-	x
Schelpdierdatabase van Wageningen Marine Research (geraadpleegd in maart 2016)	x	x	-	x	-	-	x	-	x	-
ESAS-database van Wageningen Marine Research (geraadpleegd in maart 2016)	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RWS_Klaverbank_2015 (voorlopige resultaten Klaverbank survey in 2015)	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-
MWTL-database van Rijkswaterstaat	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
Van Moorsel (2003) (rapport over Klaverbank-soorten)	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-
De Bruyne et al. (2013) (schelpdierenatlas Noordzeegebied)	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x
Lindeboom et al. (2008) (Ecologische atlas Noordzee)	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x
Lengkeek et al. (2013) (rapport over soorten op scheepswrakken op het Nederlands Continentaal Plat)	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-
Heessen et al. (2014) (visatlas Noordzee en Baltische zee)	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x
Vanagt & Faasse (2014) (rapport over hardsubstraatfauna PAWP)	x	x	x	-	-	-	-	-	x	-
Lock et al. (2014) (rapport over zachtsubstraatfauna PAWP)	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x
Bergman et al. (2012) (rapport over macrobenthossoorten OWEZ)	x	x	-	-	-	-	-	-	-	x
Bouma & Lengkeek (2012) (rapport over hardsubstraatsoorten OWEZ)	x	x	-	-	-	-	-	-	x	-
Witbaard et al. (2013) (megabenthos-atlas Nederlands Continentaal Plat)	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x
Gittenberger et al. (2015) (rapport over inheemse en uitheemse soorten in de Nederlandse Waddenzee)	-	-	-	x	-	-	-	-	NA	NA

---

## 2.9 Beleidsstatus

Informatie over de beleidsmatige status per soort en diverse bijbehorende bronnen is aangeleverd door het Ministerie van Economische Zaken (E. Knegtering) en tezamen met een enkele aanvullende bron uit de *online* EZ-database "soorten en gebieden in wetgeving en beleid" verwerkt tot een aantal deellijsten (zie Bijlage 2 met soortenlijsten en referenties; aan de lijsten kunnen geen rechten worden ontleend).

## 2.10 Definitie 'Soortenlijst'

In dit rapport wordt bedoeld met "de soortenlijst": de in dit rapport opgestelde lijst (i.e. de gegenereerde NSR-lijst met aanvullingen) met soorten van zout of brak water die periodiek of incidenteel voorkomen van zowel oorspronkelijke soorten als exoten. Hierbij is aangehouden:

- Periodiek of incidenteel aanwezig: alle soorten in de NSR-categorieën 0a, 1, 1a, 1b, 2a, 2b, 2c.
- Periodiek aanwezig: alle soorten in de NSR-categorie 1, 1a, 2a, 2b, 2c  
Incidenteel aanwezig: alle soorten in de NSR-categorie 1b

De Noordzee-soortenlijst is een selectie uit de gehele Nederlandse zout- en brakwatersoortenlijst en kan worden gemaakt door als geografisch deelgebied te kiezen: Noordzee (0-60 m).

In Bijlage 1 is de soortenlijst opgenomen, met een beperkt aantal velden. In het Excel-bestand behorende bij dit rapport is alle basisinformatie opgenomen die ten grondslag ligt aan de informatie in de soortenlijst.

---

## 3 Resultaten

### 3.1 Soortenlijsten

De Noordzeesoortenlijst is in beknopte vorm weergegeven in Bijlage 1. De vogels zijn uit praktisch oogpunt in de resultaten apart weergegeven, omdat ze als aparte lijst zijn aangeleverd in het begin van het project. De beleidssoorten zijn weergegeven in Bijlage 2. Via het Nederlands Soortenregister ([www.nederlandsesoorten.nl](http://www.nederlandsesoorten.nl)) is de soortenlijst interactief te raadplegen. Via het Informatiehuis Marien ([www.informatiehuismarien.nl](http://www.informatiehuismarien.nl)) zijn dit rapport en de soortenlijst als PDF beschikbaar. Een uitgebreide versie van de soortenlijst, met per soort detailinformatie over in welke database en in welke literatuur de soort voorkomt, is online als Excel-bestand beschikbaar (Wageningse bibliotheek en Researchgate).

### 3.2 Aantallen soorten

#### Zout- en brakwatersoorten

Door Naturalis is in maart 2016 een lijst van 1991 zout- en brakwatersoorten (inclusief 93 soorten vogels) gegenereerd uit het Nederlands Soortenregister (NSR). Hiervan werden 1583 soorten (incl. alle vogelsoorten) beschouwd als aanwezig (NSR-categorieën 0a, 1, 1a, 1b, 2a, 2b, 2c) en vielen 357 soorten in een van de andere NSR-categorieën (0, 2d, 3 en 4).

In dit rapport is de lijst van maart 2016 aangevuld met 233 soorten (incl 17 vogelsoorten), waarmee het totaal aantal zout- en brakwatersoorten op de totaallijst komt op 2224 soorten incl. 110 vogelsoorten (categorieën 0, 1, 2, 3, 4 en alle subcategorieën daaronder).

Van de 2224 zout- en brakwatersoorten worden in totaal **1909 soorten** (86%) (incl. 109 vogelsoorten) beschouwd als aanwezig (NSR-categorieën 0a, 1, 1a, 1b, 2a, 2b, 2c en alle vogelsoorten) en de rest als afwezig (categorieën 0, 2d, 3a, 3b, 3c, 3d en 4). Deze 1909 soorten vormen de nadere uitgangverzameling in dit onderzoek. De incidentele exoten (2d: geïntroduceerd, zich niet voortplantend) worden niet meegeteld, omdat ze vaak niet in het NSR worden opgenomen (zie Tabel 3). In totaal is aan 1648 zout- en brakwatersoorten een locatie toegekend en aan 261 soorten nog niet (NSR-categorieën 0a, 1, 1a, 1b, 2a, 2b, 2c) (zie verder paragraaf 3.4 'Verspreiding').

#### Noordzeesoorten

De Noordzeesoortenlijst bestaat uit de lijst met soorten waarvoor als verspreidingsgebied de Noordzee kon worden toegekend aan de hand van databases en literatuur (zie 2.6). Aan **1284 soorten** (incl. 108 vogelsoorten) van bovenstaande 2224 soorten is het gebied Noordzee toegekend (NSR-categorieën 0a, 1, 1a, 1b, 2a, 2b, 2c en 108 vogelsoorten met als habitat 'marien' (Tabel 8).

#### Nieuwe soorten in dit rapport ten opzichte van gegenereerde NSR-lijst uit maart 2016

De 'nieuwe' soorten op de in dit rapport opgestelde lijst zijn vooral bodemdieren (excl. vissen). De oorspronkelijke NSR-lijst was al geheel bijgewerkt voor de zeezoogdiersoorten, is herzien en aangevuld voor de vogelsoorten en bijna geheel bijgewerkt voor de vissoorten. Een aantal eencelligen is van de oorspronkelijke NSR-lijst verwijderd.

Nederlandse namen: Voor circa 49% van de 1909 zout- en brakwatersoorten (incl. vogels) is een Nederlandse naam beschikbaar. Voor de Noordzeesoorten is dit 51% van de 1284 soorten.

#### Soortenrijkdom fyta

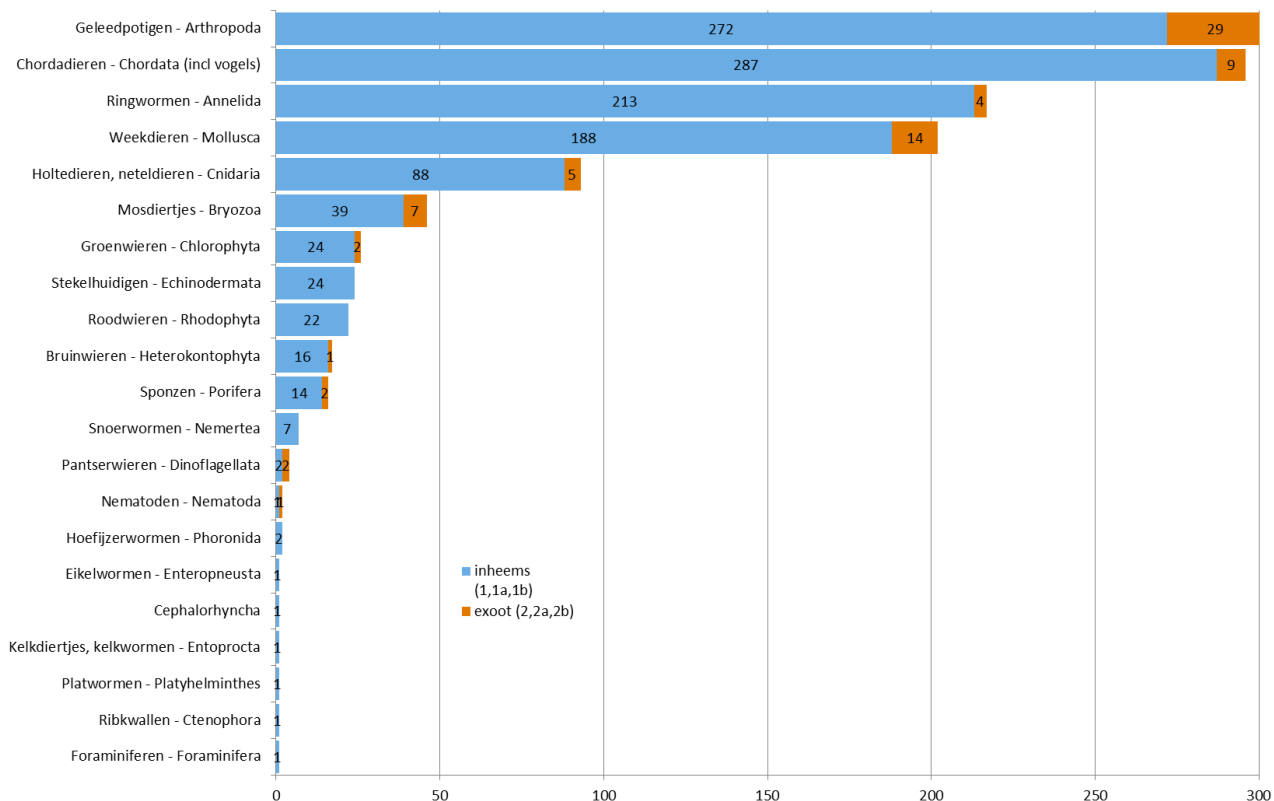
De vier meest soortenrijke fyta binnen de zout- en brakwatersoorten die meer dan de helft van de totale soortenrijkdom omvatten zijn de geleedpotigen (Arthropoda) met 414 soorten, chordadiëren (Chordata) met 313 soorten (incl. vogels), weekdieren (Mollusca) met 296 soorten, en de ringwormen



(Annelida) met 254 soorten. Voor de Noordzeesoorten zijn dit dezelfde groepen: Geleedpotigen (Arthropoda) met 303 soorten, chordadieren (Chordata) met 296 soorten (incl. vogels), de ringwormen (Annelida) met 218 soorten en de weekdieren (Mollusca) met 202 soorten (Tabel 6).

*Tabel 6. Soortenrijkdom per fylum met de meest soortenrijke klassen voor het totaal aan mariene soorten en voor de Noordzee (cat. voorkomen 0a, 1, 1a, 1b, 2, 2a, 2b, 2c, zie Tabel 3).*

Fylum	Zout- en brakwatersoorten	Noordzeesoorten
Geleedpotigen - Arthropoda	418	303
Chordadieren - Chordata	313	296
Weekdieren - Mollusca	296	202
Ringwormen - Annelida	254	218
Holtedieren, neteldieren - Cnidaria	142	93
Roodwieren - Rhodophyta	140	22
Heterokontophyta	83	17
Mosdierpjes - Bryozoa	68	46
Groenwieren - Chlorophyta	54	26
Sponzen - Porifera	30	16
Nematoden - Nematoda	28	2
Stekelhuidigen - Echinodermata	25	24
Snoerwormen - Nemertea	21	7



Figuur 3. Totale aantallen Noordzeesoorten per fyllum (oorspronkelijk: NSR categorieën 1, 1a, 1b; exoot: 2, 2a, 2b, 2c, zie Tabel 3)

### 3.3 Exoten

#### Zout- en brakwatersoorten (alle gebieden; NSR-categorieën 0a, 1, 1a, 1b, 2, 2a, 2b, 2c)

Het totaal aantal zout- en brakwatersoorten in de Nederlandse zoute wateren is 1909. Hiervan is circa 8% exoot (147 soorten). Geen van de vogelsoorten uit de gegenereerde NSR-lijst is exoot. In Figuur 3 is het aantal exoten per fyllum aangegeven voor alle zout- en brakwatersoorten tezamen. In aantallen soorten dragen vooral de geleedpotigen (43 soorten), weekdiëren (21 soorten) en ringwormen (15 soorten), mosdiertjes (13 soorten) en chordadiëren (13 soorten) (Tabel 7).

In het NSR heeft elke exoot een zogeheten exotenpaspoort, waarin meer informatie over de verspreiding, de vector en moment van introductie staat. Binnen dit project is voor de aanvullende soorten exoten, die niet op de gegenereerde NSR-lijst stonden, ook een paspoort aangemaakt. De informatie uit deze paspoorten is inmiddels opgenomen in het NSR en wordt in dit rapport verder niet behandeld.

#### Noordzeesoorten (NSR-categorieën 0a, 1, 1a, 1b, 2, 2a, 2b, 2c)

Het totaal aantal Noordzeesoorten is 1284, waarvan 76 soorten exoot (ca. 6%). Geen van de vogelsoorten is exoot. In aantallen soorten dragen vooral de geleedpotigen (29 soorten), weekdiëren (14 soorten), mosdiertjes (7 soorten) en chordadiëren (9 soorten) (Tabel 8).

---

## 3.4 Verspreiding

In Tabel 7 is het aantal soorten per zoutwatergebied weergegeven (excl. vogels). Indien bij toekenning van het gebied de Noordzee aan een soort geen nadere specificatie mogelijk was, is voor gehele Noordzee gekozen (Noordzee (0-60 m) (zie ook 2.6). Voor vogels is geen poging gedaan ze aan gebieden toe te kennen. Vogels waaraan de habitat 'marien' is toegekend (109 van de 110 soorten) zijn beschouwd als Noordzeesoorten.

Van de 1909 zout- en brakwatersoorten (NSR categorieën 0a, 1, 1a, 1b, 2, 2a, 2b, 2c) is voor 1648 (86%) soorten (incl. vogels) de locatie vastgesteld op basis van data en/of literatuuronderzoek. Voor 261 soorten is nog geen locatie vastgesteld (maar dit kan alsnog d.m.v. literatuuronderzoek) (Tabel 7).

Van de lijst van 1909 zout- en brakwatersoorten zijn 1284 soorten (67%) vastgesteld voor de Noordzee. De aantallen soorten voor de andere zoute gebieden staan in Tabel 7. Omdat de focus in dit rapport ligt bij de Noordzee, zullen de lijsten voor de overige zoute gebieden minder compleet zijn (zie paragraaf 2.6).

Tabel 7. Zout- en brakwatersoorten. Aantallen soorten (NSR-cat. 0a, 1, 1a, 1b, 2, 2a, 2b, 2c, zie Tabel 3 voor uitleg codes) op het niveau van rijk, fyllum, klasse en orde (conform Noordijk et al. 2010a) en de zoutwatergebieden waarin zij zijn vastgesteld Noordzee (0-20 m), Noordzeekustzone (0-20 m), Noordzee offshore (0-60 m), Waddenzee, Oosterschelde, Westerschelde en Grevelingen) op basis van dit rapport (oorspronkelijke soorten en exoten samen: NSR-cat. 0a, 1, 1a, 1b, 2, 2a, 2b, 2c, zie Tabel 3 voor uitleg codes). Data afwezig: (nog) geen data gevonden voor verspreiding. Data aanwezig: data aanwezig voor verspreiding. Donkergrijs: rijk. Lichtgrijs: fyllum.

Soortgroep	Alle soorten (Cat 0-4)	Aanwezige soorten (Cat 0a,1,1a,1b,2,2a,2b,2c)	Data verspreiding aanwezig	Data verspreiding afwezig	Hard substraat	Zacht substraat	inheems	exoot	nog te bepalen (inheems of exoot)	%-age exoot	Noordzee 0-60 m	Kustzone (0-20 m)	Noordzee Offshore (20-60 m)	Waddenzee	Oosterschelde	Westerschelde	Grevelingen
1.Planten	201	197	197		4	1	179	18		9.1%	48	47	4	66	72	46	36
1.Roodwieren - Rhodophyta	143	140	140				127	13		9.3%	22	22		35	45	23	18
2.Groenwieren - Chlorophyta	55	54	54		4	1	51	3		5.6%	26	25	4	29	25	22	18
3.Vaatplanten - Tracheophyta	3	3	3				1	2		66.7%				2	2	1	
2.Chromoalveolata (supergroep)	93	88	88		1	1	82	6		6.8%	22	19	4	28	35	13	23
1.Heterokontophyta	87	83	83			1	79	4		4.8%	17	16		27	34	12	23
1.Geelgroene algen - Tribophyceae	1	1	1				1			0.0%							
2.Bruinwieren - Phaeophyceae	86	82	82			1	78	4		4.9%	17	16		27	34	12	23
2.Pantserwieren - Dinoflagellata	5	4	4				2	2		50.0%	4	3	3	1	1	1	
1.Dinophyceae	5	4	4				2	2		50.0%	4	3	3	1	1	1	
3.Foraminiferen - Foraminifera	1	1	1		1		1			0.0%	1		1				
3.Dieren	1820	1515	1254	261	519	812	1388	123	4	8.1%	1106	556	839	429	322	199	141
3.Dieren (incl. vogels)	1930	1624	1363	261	519	812	1497	123	4	7.6%	1214	556	839	429	322	199	141
01.Sponzen - Porifera	32	30	29	1	13	6	23	7		23.3%	16	4	16	7	15	1	
1.Kalksponzen - Calcarea	5	5	5		2	1	4	1		20.0%	2	1	2	3	2		
2.Kiezelsponzen - Demospongia	26	24	23	1	11	5	18	6		25.0%	14	3	14	4	12	1	
3.Overige sponzen	1	1	1				1			0.0%					1		
02.Ribkwallen - Ctenophora	5	5	3	2		1	4	1		20.0%	1	1	1	3			
03.Holtedieren, neteldieren - Cnidaria	183	142	127	15	44	43	135	7		4.9%	93	74	59	58	57	31	22
1.Bloemdieren (zeeanemonen en koralen) - Anthozoa	31	27	17	10	13	12	24	3		11.1%	17	9	17	8	1	1	
2.Hydroïdpoliepen en staatkwallen - Hydrozoa	143	107	105	2	27	27	103	4		3.7%	71	61	37	46	56	30	22
3.Kwallen - Scyphozoa	6	6	5	1	4	4	6			0.0%	5	4	5	4			
4.Overige holtedieren	3	2		2			2			0.0%							

04.Pijlwormen - Chaetognatha	3	2		2			2			0.0%							
05.Platwormen - Platyhelminthes	6	3	1	2	1		3			0.0%	1	1	1				
06.Kaakmondjes - Gnathostomulida	1	1		1			1			0.0%							
07.Kelkdierdjes, kelkwormen - Entoprocta	7	5	1	4		1	4	1		20.0%	1						
08.Kransdierdjes - Cycliophora	1	1		1			1			0.0%							
09.Mosdierdjes - Bryozoa	77	68	61	7	31	15	55	13		19.1%	46	31	39	28	38	24	12
10.Hoefijzerwormen - Phoronida	2	2	2		1	1	2			0.0%	2	1	2				
11.Snoerwormen - Nemertea	23	21	8	13	3	4	20	1		4.8%	7	3	7	1			
12.Ringwormen - Annelida	349	254	221	33	106	200	238	15	1	5.9%	218	60	178	46	3		2
1.Borstelwormen - Polychaeta	314	226	206	20	102	188	214	11	1	4.9%	204	60	170	46	3		2
2.Pindawormen - Sipuncula	8	8	5	3	4	4	8			0.0%	5		5				
3.Overige ringwormen	27	20	10	10		8	16	4		20.0%	9		3				
13.Weekdieren - Mollusca	337	296	242	54	108	133	275	21		7.1%	202	113	166	89	122	72	66
1.Schildvoetigen - Caudofoveata	1	1	1			1	1			0.0%	1		1				
2.Keverslakken - Polyplacophora	6	5	3	2	1	1	5			0.0%	3	1	1	1	1	1	1
3.Tweekleppigen - Bivalvia	141	121	105	16	51	79	107	14		11.6%	95	50	87	38	38	28	23
4.Slakken - Gastropoda	176	156	124	32	53	44	149	7		4.5%	94	55	69	46	79	41	38
5.Inktvissen - Cephalopoda	13	13	9	4	3	8	13			0.0%	9	7	8	4	4	2	4
14.Cephalorhyncha	3	3	1	2	1	1	3			0.0%	1		1				
1.Stekelwormen - Kinorhyncha	2	2		2			2			0.0%							
2.Priapuliden - Priapulida	1	1	1		1	1	1			0.0%	1		1				
15.Nematoden - Nematoda	29	28	2	26	1		27	1		3.6%	2	1	2	1	1	1	1
16.Beerdierdjes	5	5		5			5			0.0%							
17.Geleedpotigen - Arthropoda	490	418	335	83	139	265	372	43	3	10.3%	303	141	220	110	75	61	35
1.Zeespinnen - Pycnogonida	12	10	7	3	2	4	9	1		10.0%	5		4		6	6	3
2.Spinachtigen - Arachnida	20	20	17	3			19		1	0.0%	13	13	11	9	7	6	
3.Watervlooien en kieuwpootkreeften - Branchiopoda	8	6		6			5	1		16.7%							
4.Roeipootkreeftjes (subklasse) - Copepoda	27	26	4	22			22	4		15.4%				1	3		2
5.Mosselkreeftjes - Ostracoda	3	3		3			3			0.0%							
6.Echte kreeftachtigen - Malacostraca	384	327	294	33	128	255	293	32	2	9.8%	275	121	196	93	58	48	29
1.Leptostraca	1	1	1			1	1			0.0%	1		1				
2. Overige echte kreeftachtigen	1	1	1		1	1	1			0.0%	1		1				
2.Bidsprinkhaankreeften - Stomatopoda	2	2	2		1	1	2			0.0%	1	1	1		1	1	
3.Asgarnalen - Mysida	22	20	19	1	8	18	17	2	1	10.0%	19	3	15	3	3	2	2
4.Vlokkreeftjes - Amphipoda	173	140	130	10	53	115	126	13	1	9.3%	121	52	76	42	30	27	17
5.Pissebedden - Isopoda	58	46	39	7	21	29	37	9		19.6%	36	19	32	15	6	5	3

6.Naaldkreeftjes - Tanaidacea	10	9	5	4	3	4	7	2		22.2%	5	3	5	1	3	2	
7.Zeekomma's - Cumacea	27	24	23	1	8	23	24			0.0%	23	9	13	8	5	3	4
8.Krill - Euphasiacea	2	2	2		1	2	2			0.0%	2	1	2				1
9.Tienpotigen - Decapoda	88	82	72	10	32	61	76	6		7.3%	66	33	50	24	10	8	2
7.Insecten - Insecta	8	7	1	6	1		5	2		28.6%	1	1	1	1			
8. Overige geleedpotigen	28	19	12	7	8	6	16	3		15.8%	9	6	8	6	1	1	1
1.Eendenmosselen en zeepokken - Sessilia	16	12	8	4	6	4	9	3		25.0%	6	4	5	4	1	1	1
2.Eendenmosselen en zeepokken - Lepadiformes	6	3	1	2		1	3			0.0%	1		1				
3.Overige geleedpotigen	6	4	3	1	2	1	4			0.0%	2	2	2	2			
18.Stekelhuidigen - Echinodermata	29	25	24	1	18	24	25			0.0%	24	11	24	8			
1.Slangsterren - Ophiuroidea	10	8	8		7	8	8			0.0%	8	6	8	3			
2.Zee-egels - Echinoidea	8	7	7		6	7	7			0.0%	7	3	7	3			
3.Zeekomkommers - Holothuroidea	5	4	4		2	4	4			0.0%	4		4				
4.Zeesterren - Asteroidea	6	6	5	1	3	5	6			0.0%	5	2	5	2			
19.Eikelwormen - Enteropneusta	4	2	1	1		1	2			0.0%	1						
20.Chordadieren - Chordata excl vogels	234	204	196	8	53	117	191	13		6.4%	188	115	123	78	11	9	3
20.Chordadieren - Chordata incl vogels	344	313	305	8	53	117	300	13	0	4.2%	296	115	123	78	11	9	3
1.Manteldieren - Tunicata (subfylum)	28	19	18	1	11	9	9	10		52.6%	15	7	13	10	7	5	2
2.Lancetvisjes - Cephalochordata (subfylum)	1	1	1		1	1	1			0.0%	1		1				
3.Rondbekken - Cyclostomata	3	2	2			2	2			0.0%	2	2	2	2			
4.Kraakbeenvissen - Chondrichthyes	26	25	25		1	10	25			0.0%	25	5	10				
5.Straalvinnigen - Actinopterygii	138	123	123		40	94	120	3		2.4%	119	78	91	60	4		1
6.Zoogdieren - Mammalia	32	30	23	7		1	30			0.0%	22	19	6	6		4	
7.Reptielen - Reptilia	6	4	4				4			0.0%	4	4					
TOTAAL (excl. vogels)	2114	1800	1539	261	524	814	1649	147	4	8.2%	1176	622	847	523	429	258	200
8. Vogels - Aves	110	109	109				109				108						
TOTAAL incl. vogels	2224	1909	1648	261	524	814	1758	147	4	7.7%	1284	622	847	523	429	258	200
Percentage t.o.v. TOTAAL aantal aanwezige soorten (N = 1909: NSR Cat 0a, 1, 1a, 1b, 2, 2a, 2b, 2c, incl vogels)		100%	86.3%	13.7%	27.4%	42.6%	92.1%	7.7%	0.2%		67.3%	32.6%	44.4%	27.4%	22.5%	13.5%	10.5%

Tabel 8. Noordzeesoorten. Aantallen soorten in de Noordzee per NSR-cat. 0a, 1, 1a, 1b, 2, 2a, 2b, 2c (zie Tabel 3 voor uitleg codes) op het niveau van rijk, fyllum, klasse en orde (conform Noordijk et al. 2010a), aantallen soorten waarvoor informatie over voorkomen op hard en zacht substraat bekend is, en aantallen inheemse soorten (cat. 1, 1a, 1b) en exoten (cat. 2, 2a, 2b). Voor indeling naar gebied in Kustzone (0-20 m) en Noordzee offshore (0-60 m): zie Tabel 7. Donkergrijs: rijk. Lichtgrijs: fyllum. Nummering van taxonomische niveaus volgt die in Tabel 7 (ontbrekende nummers: groepen niet in Noordzee aanwezig).

Soortgroep Rijk Fyllum Klasse Orde	TOTAAL Noordzee soort	Kustzone (0-20 m)	Noordzee Offshore (20-60 m)	hard substraat	zacht substraat	NSR Cat 0a	NSR Cat 1	NSR Cat 1a	NSR Cat 1b	NSR Cat 2	NSR Cat 2a	NSR Cat 2b	NSR Cat 2c	inheems (1,1a,1b)	exoot (2,2a,2b)	%-age exoot
1.Planten	48	47	4	4	1			45	1		2			46	2	4.2%
1.Roodwieren - Rhodophyta	22	22						21	1					22		0.0%
2.Groenwieren - Chlorophyta	26	25	4	4	1			24			2			24	2	7.7%
2.Chromoalveolata (supergroep)	22	19	4	1	1			19				2	1	19	3	13.6%
1.Heterokontophyta	17	16			1			16				1		16	1	5.9%
2.Bruinwieren - Phaeophyceae	17	16			1			16				1		16	1	5.9%
2.Pantserwieren - Dinoflagellata	4	3	3					2				1	1	2	2	50.0%
1.Dinophyceae	4	3	3					2				1	1	2	2	50.0%
3.Foraminiferen - Foraminifera	1		1	1				1						1		0.0%
3.Dieren (excl vogels)	1106	556	839	519	810	3	73	763	196	5	15	38	13	1032	71	6.4%
3.Dieren (incl vogels)	1214	556	839	519	810	3	73	793	274	5	15	38	13	1140	71	5.8%
01.Sponzen - Porifera	16	4	16	13	6		1	12	1		1	1		14	2	12.5%
1.Kalksponzen - Calcarea	2	1	2	2	1			2						2		0.0%
2.Kiezelsponzen - Demospongia	14	3	14	11	5		1	10	1		1	1		12	2	14.3%
02.Ribkwallen - Ctenophora	1	1	1		1			1						1		0.0%
03.Holtedieren, neteldieren - Cnidaria	93	74	59	44	43		2	84	2		3	2		88	5	5.4%
1.Bloemdieren (zeeanemonen en koralen) - Anthozoa	17	9	17	13	12		1	11	2		2	1		14	3	17.6%
2.Hydroïdpoliepen en staatkwallen - Hydrozoa	71	61	37	27	27		1	68			1	1		69	2	2.8%
3.Kwallen - Scyphozoa	5	4	5	4	4			5						5		0.0%
05.Platwormen - Platyhelminthes	1	1	1	1				1						1		0.0%

07.Kelkdierdierjes, kelkwormen - Entoprocta	1				1			1					1		0.0%	
09.Mosdierdierjes - Bryozoa	46	31	39	31	15		1	35	3		2	2	3	39	7	15.2%
10.Hoefijzerwormen - Phoronida	2	1	2	1	1			1	1					2		0.0%
11.Snoerwormen - Nemertea	7	3	7	3	4			7						7		0.0%
12.Ringwormen - Annelida	218	60	178	106	200	1	16	194	3		1	3		213	4	1.8%
1.Borstelwormen - Polychaeta	204	60	170	102	188	1	13	183	3		1	3		199	4	2.0%
2.Pindawormen - Sipuncula	5		5	4	4			5						5		0.0%
3.Overige ringwormen	9		3		8		3	6						9		0.0%
13.Weekdieren - Mollusca	202	113	166	108	133		1	131	56		4	7	3	188	14	6.9%
1.Schildvoetigen - Caudofoveata	1		1		1			1						1		0.0%
2.Keverslakken - Polyplacophora	3	1	1	1	1			3						3		0.0%
3.Tweekleppigen - Bivalvia	95	50	87	51	79		1	59	26		4	4	1	86	9	9.5%
4.Slakken - Gastropoda	94	55	69	53	44			63	26			3	2	89	5	5.3%
5.Inktvissen - Cephalopoda	9	7	8	3	8			5	4					9		0.0%
14.Cephalorhyncha	1		1	1	1			1						1		0.0%
2.Priapuliden - Priapulida	1		1	1	1			1						1		0.0%
15.Nematoden - Nematoda	2	1	2	1				1				1		1	1	50.0%
17.Geleedpotigen - Arthropoda	303	141	220	139	264	2	45	207	20	3	3	17	6	272	29	9.6%
1.Zeespinnen - Pycnogonida	5		4	2	4			5						5		0.0%
2.Spinachtigen - Arachnida	13	13	11					13						13		0.0%
6.Echte kreeftachtigen - Malacostraca	275	121	196	128	254	2	45	183	18	3	2	16	6	246	27	9.8%
1.Leptostraca	1		1		1			1						1		0.0%
2. Overige echte kreeftachtigen	1		1	1	1		1							1		0.0%
2.Bidsprinkhaankreeften - Stomatopoda	1	1	1	1	1			1						1		0.0%
3.Aasgarnalen - Mysida	19	3	15	8	18	1		17					1	17	1	5.3%
4.Vlokreeftjes - Amphipoda	121	52	76	53	115	1	31	73	5	3	1	5	2	109	11	9.1%
5.Pissebedden - Isopoda	36	19	32	21	29		2	24	1			8	1	27	9	25.0%
6.Naaldkreeftjes - Tanaidacea	5	3	5	3	4		1	3					1	4	1	20.0%
7.Zeekomma's - Cumacea	23	9	13	8	23		7	16						23		0.0%
8.Krill - Euphasiacea	2	1	2	1	2			2						2		0.0%
9.Tienpotigen - Decapoda	66	33	50	32	60		3	46	12		1	3	1	61	5	7.6%
7.Insecten - Insecta	1	1	1	1				1						1		0.0%
8. Overige geleedpotigen	9	6	8	8	6			5	2		1	1		7	2	22.2%
1.Eendenmosselen en zeepokken - Sessilia	6	4	5	6	4			3	1		1	1		4	2	33.3%
2.Eendenmosselen en zeepokken - Lepadiformes	1		1		1				1					1		0.0%



3.Overige geleedpotigen	2	2	2	2	1			2						2		0.0%
18.Stekelhuidigen - Echinodermata	24	11	24	18	24		5	16	3					24		0.0%
1.Slangsterren - Ophiuroidea	8	6	8	7	8		1	7						8		0.0%
2.Zee-egels - Echinoidea	7	3	7	6	7			7						7		0.0%
3.Zeekomkommers - Holothuroidea	4		4	2	4		4							4		0.0%
4.Zeesterren - Asteroidea	5	2	5	3	5			2	3					5		0.0%
19.Eikelwormen - Enteropneusta	1				1		1							1		0.0%
20.Chordadieren - Chordata (exl vogels)	188	115	123	53	116		1	71	107	2	1	5	1	179	9	4.8%
20.Chordadieren - Chordata (incl vogels)	296	115	123	53	116		1	101	185	2	1	5	1	287	9	3.0%
1.Manteldieren - Tunicata (subfylum)	15	7	13	11	9		1	6	1	1	1	5		8	7	46.7%
2.Lancetvisjes - Cephalochordata (subfylum)	1		1	1	1			1						1		0.0%
3.Rondbekken - Cyclostomata	2	2	2		2			1	1					2		0.0%
4.Kraakbeenvissen - Chondrichthyes	25	5	10	1	10			3	22					25		0.0%
5.Straalvinnigen - Actinopterygii	119	78	91	40	93			55	62	1			1	117	2	1.7%
6.Zoogdieren - Mammalia	22	19	6		1			5	17					22		0.0%
7.Reptielen - Reptilia	4	4							4					4		0.0%
Totaal (exl vogels)	1176	622	847	524	812	3	73	827	197	5	17	40	14	1097	76	6.5%
8. Vogels - Aves	108							30	78					108		0
Totaal (incl vogels)	1284	622	847	524	812	3	73	857	275	5	17	40	14	1205	76	5.9%
Percentage	100.0%	48.4%	66.0%	40.8%	63.2%	0.2%	5.7%	66.7%	21.4%	0.4%	1.3%	3.1%	1.1%	93.8%	5.9%	0.0%

---

## 3.5 Hard en zacht substraat

Voor 524 van de 1909 zout en brakwatersoorten is vastgesteld dat ze op hard substraat voorkomen en voor 814 soorten is vastgesteld dat ze op zacht substraat voorkomen (Tabel 7). Voor de Noordzee gaat het om dezelfde aantallen, omdat deze data specifiek uit studies en databases van de Noordzee afkomstig zijn (hard substraat: 524; zacht substraat 814; totale Noordzeesoortenlijst: 1284 soorten) (Tabel 8). Niet alle soortgroepen leven in, op of nabij de bodem, zoals bv. diverse chordadieren (vogels, vissoorten, zoogdiersoorten).

---

# 4 Discussie

## 4.1 Aantal soorten

In dit project is een groot aantal bronnen geraadpleegd om tot een zo volledig mogelijke soortenlijst voor de Nederlandse Noordzee te komen (zie 3.2). Van de fyta waarvan in Nederland mariene soorten zijn vastgesteld zijn er wereldwijd ca. 214,124 geaccepteerde mariene soorten (WoRMS, december 2016; uitgebreide info over soortenaantallen in Appeltans et al. 2012) (Tabel 9). Tenminste 0.89% van de wereldbiodiversiteit voor die fyta is aanwezig in de Nederlandse zoute wateren (Noordzee: 0.60%).

Het Belgische mariene soortenregister (Vandepitte et al. 2010) bestaat uit een soortgelijke lijst als deze, gebaseerd op literatuur en databases, die bovendien nog gecheckt is door specialisten per soortgroep. In die lijst zijn ook eencelligen beschreven en wordt het strand meegenomen als vindplaats. De orde van grootte van het aantal soorten (1793) is gelijk aan het aantal in gevonden in dit rapport (i.e. 1902 soorten voor zout- en brakwater en 1284 voor de Noordzee), met in totaal 2187 soorten in het Belgische deel van de Noordzee. De meerderheid van die soorten bestaat uit evertebraten waarbij de nematoden de meest soortenrijke groep vormen (473 soorten). In onze lijst staan maar 28 nematodensoorten, wat erop duidt dat deze groep onderbelicht is in Nederland, aangezien te verwachten valt, op basis van gelijkenis van de Belgische en Nederlandse Noordzee, dat er ongeveer gelijke aantallen soorten aanwezig zullen zijn per groep. In de Belgische lijst zijn binnen de vertebraten (chordadieren) vissen (127 soorten) en vogels (75 soorten) het meest talrijk, eveneens vergelijkbaar met de aantallen in de Nederlandse lijst. Voor zowel de vergelijking met het wereldwijde soortenregister (WoRMS) als het Belgische soortenregister geldt dat door het hanteren van verschillende taxonomische indelingen de aantallen soorten per soortgroep niet helemaal goed vergelijkbaar zijn (Tabel 9). Ook geldt dat binnen dit project door tijdgebrek voor de Nederlandse lijst voor 261 soorten nog geen locatie is vastgesteld (zie ook 3.1).

De in dit onderzoek ontwikkelde soortenlijst lijkt een goed en actueel beeld te geven van de meercellige soorten die in de Nederlandse Noordzee zijn vastgesteld. De lijst zal iets minder accuraat zijn voor de overige zoute wateren (Waddenzee, Westerschelde, Oosterschelde, Grevelingen), omdat de focus lag op bronnen die gedeeltelijk of geheel betrekking hadden op de Noordzee. Toch zullen in dit rapport ook nog Noordzeesoorten ontbreken of dubbel in staan om verschillende redenen.

- De locatie van de soort is binnen dit project nog niet vastgesteld d.m.v. aanvullende literatuur (geldt voor 261 soorten). Een aantal van deze soorten zal ongetwijfeld wel in de Noordzee voorkomen, maar moet nog worden bevestigd d.m.v. literatuuronderzoek of door middel van databases. Dit is enkel een kwestie van verder de literatuur uitzoeken, wat binnen dit project niet meer mogelijk was.
- De soort is wel waargenomen, maar nog niet in wetenschappelijke of grijze literatuur vastgelegd omdat het onderzoek nog loopt, of omdat er geen financiering, mankracht of tijd beschikbaar is om de waarneming verder uit te werken (dit gaat waarschijnlijk om kleine aantallen soorten), bv. de monitoring van soorten op wrakken tijdens duikexpedities door St. Duik de Noordzee Schoon en St. ANEMOON.
- De soort is onterecht geclassificeerd als NSR-categorie '3b' 'onterecht gemeld'. Mogelijk zijn er soorten die vooralsnog in deze categorie zijn gestopt, maar die intussen wel geïdentificeerd zijn als aanwezige soort. Tussen verschillende specialisten kan hierover verschil van inzicht bestaan.
- De soort is inmiddels wel vastgelegd in de literatuur, maar die bron was tijdens de looptijd van dit onderzoek nog niet beschikbaar, bv. Faasse (2016); Faasse et al. (2016b): 4 nieuwe kelkdiertjes (*Loxosomella compressa*, *L. harmeri*, *L. varians* en *L. phascolosomata*; Beukhof et al. (2016): 1 mosdiertje waarvan de NSR status nu nog als '3b' 'onterecht gemeld' is vastgesteld: *Cribrilina punctate*)
- De soort is wel bemonsterd, maar bleef onopgemerkt. Niet alle onderzoek heeft tot doel alle soorten tot soortniveau uit te zoeken. Bij vissurveys worden vissoorten goed gedetermineerd en wordt daarnaast getracht ook alle benthossoorten op naam te brengen, maar bij tijdgebrek heeft determinatie van vissen prioriteit.

- De soort is nog nooit bemonsterd. Er zijn tal van locaties, zoals natuurlijk of kunstmatig hard substraat (scheepswrakken, olie-/gasplatforms, steenriffen), die relatief weinig tot niet onderzocht zijn. Met gericht duikend veldwerk (Lengkeek et al. 2013), promotieonderzoek (J.W.P. Coolen, WUR) en verschillende duikexpedities (Stichting Duik de Noordzee Schoon) is de afgelopen jaren op die manier nog een aantal voor de Nederlandse Noordzee nieuwe soorten ontdekt, niet alleen duikend (Schrieken et al. 2011, 2013; Gittenberger et al. 2011, 2013a, 2013b), maar ook op opgeviste spooknetten (Faasse et al. 2016).
- In dit project is ervoor gekozen om uit te gaan van voor ons toegankelijke data en studies. Het bijeenbrengen van nog niet betrokken instituten of specialisten zal mogelijk nog extra gegevens kunnen opleveren (zie ook 4.6).
- De groep is onderbelicht, zoals bijvoorbeeld de nematoden (zie discussie hierboven). Soorten determineren is heel specialistisch werk dat door relatief weinigen wordt beheerst. Specialisten die zich in een enkele groep specialiseren en gerichte monsters nemen vinden waarschijnlijk sneller nieuwe soorten.
- De soort staat dubbel in de lijst, omdat binnen WoRMS nog fouten kent (mogelijk het geval bij bv. *Spio decoratus* en *Paraspio decorata*).
- Nieuwe technieken zoals DNA-metabarcoding<sup>5</sup> zullen ongetwijfeld nieuwe soorten aan het licht brengen. Hiervoor kunnen bv. gemengde sedimentmonsters of schraapmonsters van aangroei op stenen, boeien, windturbinepalen of scheepswrakken etc. gebruikt worden. Om nieuwe soorten vast te stellen, moet elders in de wereld al een DNA-barcode zijn opgesteld voor die soort en in een wereldwijde database zijn opgenomen. Op dit moment wordt voor de Nederlandse en Belgische Noordzee de database van DNA-barcodes uitgebreid om zoveel mogelijk soorten te omvatten. Daarvoor moeten soorten eerst geïdentificeerd worden, en moet voor die soort de unieke barcode geregistreerd worden. Hieraan dragen verschillende projecten bij van o.a. het ILVO (Oostende) en Wageningen Marine Research (RECON-project, J.W.P. Coolen).
- Hoewel de hier opgestelde lijst een groot deel van de totale Nederlandse mariene en Noordzee-biodiversiteit weergeeft, is een aantal groepen expliciet buiten beschouwing gelaten, vooral groepen eencelligen. Niet beschouwd zijn eencellige algen, schimmels, protozoa, bacteriën, archaea-bacteriën en virussen. Hierbij gaat het waarschijnlijk in totaal om nog grote aantallen niet beschouwde soorten (honderden).
- In de toekomst zullen verder nog voor Nederland nieuwe soorten zelfstandig de Noordzee in trekken door klimaatverandering en daarmee gepaard gaande verandering in leefgebieden.

Daarnaast zullen er nog een aantal soorten in de lijst staan die er niet in thuishoren, bv. omdat deze soorten zijn uitgespoeld met zoet water. Het gaat hierbij om met name kleine kreeftachtigen en een enkele vis die algemeen voorkomen in zoet tot licht brak water.

#### 4.1.1 Vergelijking met soortenrijkdom op het land

In Nederland wordt het totaal aantal vastgestelde soorten op land en in water geschat op tussen de 36,219 (Nederlands Soortenregister, november 2016) en 47,800 (Noordijk et al. 2010a). Dat betekent dat de in dit rapport vastgestelde mariene soortenrijkdom daaraan tussen de 4.0 en 5.3% bijdraagt (Noordzee: ca 2.7-3.5%).

De Nederlandse mariene soortenlijst betreft zoutwatergebieden met een gezamenlijk oppervlak van ca. 60 duizend km<sup>2</sup>, bestaande uit het Nederlandse deel van de Noordzee van ca. 57 duizend km<sup>2</sup> (Ministerie van Infrastructuur en Milieu & Ministerie van Economische Zaken, Landbouw & Innovatie, 2012) en de overige gebieden van ca. 3406 km<sup>2</sup> (Waddenzee, Eems, Dollard: 2562 km<sup>2</sup>; Oosterschelde: 346 km<sup>2</sup>; Westerschelde: 299 km<sup>2</sup>; Grevelingen: ca 139 km<sup>2</sup>)<sup>6</sup>. Het landoppervlak incl.

<sup>5</sup> [https://en.wikipedia.org/wiki/DNA\\_barcoding](https://en.wikipedia.org/wiki/DNA_barcoding)

<sup>6</sup> <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=n2k&groep=9&id=n2k115> en CBS: <https://www.cbs.nl/nl-nl/nieuws/2016/08/minder-landbouw-meer-natuur>

---

buiten- en binnenwateren van Nederland is ca. 41543 km<sup>2</sup><sup>7</sup>) en excl. buiten- en binnenwateren ca. 37220 km<sup>2</sup>. Toch dragen de mariene soorten slechts 4-5% bij aan de totale soortenrijkdom van Nederland. Dit komt omdat landmilieus in het algemeen fysiek complexer zijn, voornamelijk door habitats die planten creëren (boven- en ondergronds), en op land fysieke gradiënten vaak steiler zijn en extremen vaak groter. Daardoor is op land een grotere habitatdiversiteit op kleinere ruimtelijke schalen, dan in de meeste mariene milieus (Grosberg et al. 2012).

Ook mondiaal geldt dat het zeeoppervlak groter is dan het landoppervlak, terwijl het totaal aantal bekende landsoorten aanzienlijk groter is (May 1994). Schattingen voor de totale soortenrijkdom van de aarde, inclusief onontdekte soorten, zijn 5±3 miljoen eukariote soorten (Costello et al. 2013) en voor de zee circa 0.7-1 miljoen soorten (Appeltans et al. 2012). Vooral insecten (kevers, vliegen, vlinders) maken een groot deel uit van de soortenrijkdom op land (Gray 1997). Voor Nederland zijn er maar liefst 19,244 soorten gevestigde insecten vastgesteld, ofwel circa 42% van de totale Nederlandse soortenrijkdom (Noordijk et al. 2010b), tegen 7 gevestigde mariene insectensoorten. Bovendien zijn er in ons land ook nog eens ruim 10 duizend gevestigde schimmelsoorten vastgesteld, circa 22% van de totale Nederlandse soortenrijkdom (Noordijk et al. 2010b). Deze groep is niet in de mariene lijst is meegenomen.

Op een hoger taxonomisch niveau is de biodiversiteit van de zee juist rijker dan die op land (zie ook Gould 1990 en May 1994). Grassle et al. (1991, p3) geven aan dat van alle 28 in het mariene milieu voorkomende dier-fyla er wel 13 endemisch zijn, dus uitsluitend-en-alleen in zee voorkomen, veel meer dan van de fyla die in zoet water (geen endimische groepen), land (1 endemische groep) of symbiotisch (4 endemische groepen) voorkomen. Onder de door Grassle et al. (1991) genoemde voor zee endemische dierfyla, vallen in ieder geval de in onze lijst opgenomen fyla van de holtedieren of neteldieren (Cnidaria), pijlwormen (Chaetognatha), kaakmondjes (Gnathostomulida) en Cephalorhyncha en daarnaast, binnen het fylum van de ringwormen (Annelida), de nu als klasse aangemerkte groep van de zandwormen (Echiura).

---

<sup>7</sup> [https://nl.wikipedia.org/wiki/Lijst\\_van\\_landen\\_naar\\_oppervlakte](https://nl.wikipedia.org/wiki/Lijst_van_landen_naar_oppervlakte)

Tabel 9. Vergelijking tussen aantallen soorten in de Noordzee (voor de NSR-cat. 0a, 1, 1a, 1b, 2, 2a, 2b, 2c; zie Tabel 3 voor uitleg codes) op het niveau van rijk, fylum, klasse en orde (conform Noordijk et al. 2010a), en de aantallen soorten gevonden in de Belgische Noordzee (Van de Pitte et al., 2010) en het aantal geaccepteerde mariene soorten wereldwijd (WoRMS, december 2016). NA= geen goede vergelijking mogelijk, door verschillen in taxonomische indeling).

	Aantal zout-en brakwatersoorten	Aantal soorten in Noordzee (0-60 m)	Belgische lijst	Noordzee t.o.v. Belgische lijst	Wereldwijd (WoRMS)	Noordzee t.o.v. van wereldwijd
<b>1. Planten</b>						
1. Roodwieren - Rhodophyta	140	22	45	49%	8178	0.27%
2. Groenwieren - Chlorophyta	54	26	46	57%	3249	0.80%
3. Vaatplanten - Tracheophyta	3		NA	NA	312	0.00%
<b>2. Chromoalveolata (supergroep)</b>						
1. Heterokontophyta	83	17	NA	NA	NA	NA
2. Pantserwieren - Dinoflagellata	4	4	NA	NA	NA	NA
3. Foraminiferen - Foraminifera	1	1	NA	NA	8992	0.01%
<b>3. Dieren</b>						
01. Sponzen - Porifera	30	16	34	47%	8560	0.19%
02. Ribkwallen - Ctenophora	5	1	3	33%	197	0.51%
03. Holtedieren, neteldieren - Cnidaria	142	93	49	190%	11489	0.81%
04. Pijlwormen - Chaetognatha	2		1	NA	131	0.00%
05. Platwormen - Platyhelminthes	3	1	161	1%	12851	0.01%
06. Kaakmondjes - Gnathostomulida	1		1	NA	101	0.00%
07. Kelkdierpjes, kelkwormen - Entoprocta	5	1	1	100%	181	0.55%
08. Kransdierpjes - Cycliophora	1		NA	NA	2	0.00%
09. Mosdierpjes - Bryozoa	68	46	92	50%	6163	0.75%
10. Hoefijzerwormen - Phoronida	2	2	1	200%	11	18%
11. Snoerwormen - Nemertea	21	7	10	70%	1363	0.51%
12. Ringwormen - Annelida	254	218	NA	NA	12904	1.69%
13. Weekdieren - Mollusca	296	202	128	158%	46546	0.43%
14. Cephalorhyncha	3	1	NA	NA	236	0.42%
15. Nematoden - Nematoda	28	2	473	0.42%	6514	0.03%
16. Beerdierpjes - Tardigrada	5		0	NA	205	0.00%
17. Geleedpotigen - Arthropoda	418	303	522	58%	56236	0.54%
18. Stekelhuidigen - Echinodermata	25	24	27	89%	7279	0.33%
19. Eikelwormen - Enteropneusta	2	1	0	0%	130	0.77%
20. Chordadieren - Chordata	313	296	199	149%	22294	1.33%
<b>TOTAAL</b>	<b>1909</b>	<b>1284</b>	<b>1793</b>		<b>214124</b>	<b>0.60%</b>

## 4.2 Exoten

In deze soortenlijst is een aantal gegevens over bemonsteringen bij havens niet beschouwd. In die havens is niettemin nog een aantal exoten waargenomen die niet op onze lijst staan (mededeling A. Gittenberger). In onze lijst ligt het percentage op 8% exoten, afkomstig van bv. de oesterimport voor oesterkweek in de Oosterschelde en uit ballastwater dat wordt geloosd in de vele havens. In de Belgische Noordzee is zo'n 4% van de soorten (188 soorten) aangemerkt als exoot of driftsoort (Vandepitte et al. 2010). Omdat België geen delta met oesterkweek kent, zou dit een reden kunnen zijn voor het lagere aantal exoten. Ook zijn in de Belgische lijst andere soortgroepen (zoals eencelligen) meegenomen, waardoor de berekening op andere getallen zal berusten.

---

## 4.3 Verspreiding

In dit project is getracht voor elke soort de aan- of afwezigheid in de Noordzee vast te stellen en voor ca 86% van de 1909 soorten is dit gelukt. Van circa 261 soorten is op dit moment nog niet bepaald in welke zoute wateren ze zijn vastgesteld. Voor een behoorlijk aantal soorten is een beschrijvende tekst over het voorkomen omgezet in een toekenning aan locaties (zie paragraaf 2.6). Hiervoor geldt dat bij de interpretatie van beschrijvingen fouten gemaakt kunnen zijn in de toekenning van soorten aan deze gebieden. De lijst is mogelijk minder compleet voor de kustgebieden/delta, omdat de focus lag op bronnen die gedeeltelijk of geheel betrekking hadden op de Noordzee (zie paragraaf 2.6).

## 4.4 Hard en zacht substraat

In dit rapport is de habitat (hard/zacht substraat) waaraan de soort is gebonden bepaald op basis van habitatclassificaties van de bemonsteringslocaties. Maar er zijn ook gebieden, zoals de Klaverbank, die als hardsubstraatgebieden zijn geclassificeerd, terwijl er ook zacht substraat voorkomt. Ook zullen er hardsubstraatsoorten zijn die zijn bemonsterd op zachte bodems omdat ze bv. op schelpen groeien.

## 4.5 Identificatie en verwerking data

De soortenlijst in dit rapport is niet per soortgroep nog eens door betreffende specialisten voor die groepen nader gecheckt. Daarom zal de lijst nog een aantal onvolkomenheden bevatten. Doordat soortnamen in de loop der tijd kunnen veranderen, kunnen gebruikte databases altijd enige onduidelijkheden bevatten. Een aantal soorten stond onder een 'oude' wetenschappelijke naam in de database, bv. de gewone zager *Nereis virens*, Sars, 1835 (heet nu *Alitta virens* (M. Sars, 1835) als geaccepteerde wetenschappelijke naam). In een aantal bronnen stonden soorten vermeld onder verschillende synoniemen. In die gevallen zijn de regels per synoniem samengevoegd tot 1 soort. Verder stonden er in een rapport over wrakken (Lengkeek et al. 2013) bij de vrijwilligersdata ook soorten die op een aantal Belgische wrakken waren gevonden (mededeling A. Gittenberger). Die zijn weer uit de lijst gehaald.

Een aantal soorten uit verschillende bronnen is waarschijnlijk niet goed geïdentificeerd: bv. de naam *Aora typica* (betreft een vlokreeftensoort) moet zijn: *Aora gracilis*; de naam *Eubranchus tricolor* (betreft een slakkensoort) moet zijn: *Polycera faeroensis*; de naam *Chamelea gallina* (betreft een tweekleppige; RWS Klaverbank 2015) moet zijn: *Chamelea striatula*). Deze soorten zijn nu onder de juiste wetenschappelijke naam opgenomen. Een andere verkeerd geïdentificeerde soort is bv. de krab *Hemigrapsus penicillatus*. De juiste naam moet zijn: *Hemigrapsus takanoi*. Deze soort is wel in de lijst blijven staan, maar dan onder categorie 3b ('misidentificatie').

De bronnen bevatten meestal geen informatie over de auteur behorende bij de soort. Toch is de vermelding van de auteur van groot belang. Bij matching met WoRMS kan dit verwarring opleveren, omdat de soortnaam zonder auteur niet uniek hoeft te zijn. Wanneer bijvoorbeeld gezocht wordt naar de gewone zeester *Asterias rubens*, geeft WoRMS de volgende opties:

- ✔ *Asterias rubens* Olivi, 1792 accepted as ✔ *Echinaster (Echinaster) sepositus* (Retzius, 1783)
- ✔ *Asterias rubens* Johnston, 1836 accepted as ✔ *Luidia ciliaris* (Philippi, 1837)
- ✔ *Asterias rubens* Murdoch, 1885 accepted as ✔ *Asterias amurensis* Lutken, 1871
- ✔ *Asterias rubens* Linnaeus, 1758
- ✔ *Asterias rubens* var. *migratum* Sladen, 1878 accepted as ✔ *Asterias amurensis* Lutken, 1871
- ✔ *Asterias rubens violacea* O.F. Müller, 1776 accepted as ✔ *Asterias rubens* Linnaeus, 1758

Hierbij is uiteraard gekozen voor *Asterias rubens* Linnaeus, 1758. Als regel is er vanuit gegaan dat de verantwoordelijke taxonoom de op dat moment geaccepteerde naam heeft toegekend aan de soort. Bij twijfel is verder uitgezocht wat het verspreidingsgebied van de betreffende soort was.

---

Verder troffen we in de gegenereerde NSR-lijst nog een aantal soorten aan dat niet in WoRMS voorkwam. Mogelijk gaat het om synoniemen van soorten die wel in WoRMS staan, maar waarvan het synoniem nog niet opgenomen is, en/of zoetwatersoorten die per ongeluk de habitat 'zout' in de NSR toegekend hebben gekregen, of om soorten die nog niet in WoRMS zijn opgenomen.

## 4.6 Vervolgstappen

Een aantal wenselijke vervolgstappen om de bruikbaarheid en de kwaliteit van voorliggende soortenlijst te verbeteren zijn:

- Verspreiding: van circa 261 van de 1909 soorten is op dit moment nog niet bepaald in welke Nederlandse zoutwatergebieden ze zijn vastgesteld (zie 3.4). Dit zou alsnog gedaan kunnen worden door allereerst voor die soorten de bijbehorende bron uit het NSR nader te bestuderen. Hiervoor is door Naturalis al voorwerk verricht. Verder kunnen specifieke monitoringsgegevens van de Oosterschelde (bv. Stichting ANEMOON), Westerschelde (bv. NIOZ-Yerseke), Waddengebied (bv. NIOZ-Texel) en bv. rapporten over exoten in havens van GiMaRIS langs de huidige soortenlijst gelegd worden.
- Ook is aan te bevelen de soortenlijst per groep door specialisten nader te laten controleren. Zij zullen gegarandeerd nog opmerkingen hebben, nieuwe soorten aandragen of onterecht genoemde soorten van de lijst afhaken.
- Of een soort onterecht geïnclassificeerd is als NSR-categorie '3b' 'onterecht gemeld' kan door specialisten worden vastgesteld door deze soorten stuk voor stuk na te lopen. De selectie van deze soorten is eenvoudig mogelijk in de uitgebreide soortenlijst.
- Soortkenmerken: In een vervolgtraject zouden deze mogelijke discrepanties kunnen worden verminderd (zie 4.6). Van veel bodemdieren is vanuit ander onderzoek al een hele reeks 'traits' (kenmerken) bekend waaronder voorkeuren voor hard en zacht substraat, die in projecten zoals 'BENTHIS'<sup>8</sup> worden gebruikt om bv. effecten van visserij op bodemdieren te modelleren. Mogelijk kunnen de verschillende lijsten in een vervolgtraject naast elkaar gelegd worden of nader door specialisten worden aangevuld.
- EUNIS & exoten: in het kader van de Kaderrichtlijn Mariene Strategie wordt in OSPAR-verband een exotenindicator ontwikkeld, waaraan in Nederland door Rijkswaterstaat wordt bijgedragen. Voor het berekenen van indicatoren over 'Non Indigenous Species (NIS)', zoals 'NIS-2: Rate of new introductions of NIS (per defined period)', kan het wenselijk zijn dat per exoot wordt vastgesteld in welke EUNIS-habitat<sup>9</sup> deze voorkomt. Dit betekent dat voor de soorten die in NSR-categorie 2 vallen, de ruimtelijke verspreiding binnen EUNIS-habitats zou kunnen worden vastgesteld (Tabel 5). Het gaat daarbij om circa 147 soorten (categorie 2, 2a, 2b), waarvan voor circa 23 de verspreiding niet bekend is.
- De afgelopen jaren zijn door vrijwilligers data verzameld van soorten aanwezig op en rondom enkele tientallen scheepswrakken in de Noordzee (o.a. tijdens expedities van Stichting Duik de Noordzee Schoon). Daarbij is een aantal voor Nederlandse wateren nieuwe soorten ontdekt, die zijn meegenomen in de huidige lijst. Een rapportage over deze data zou waardevol zijn om ook de biodiversiteit van wrakken beter in kaart te brengen, maar voor de opwerking van deze data is nog tijd en geld nodig. Voor gelijksoortige data in de Zeeuwse wateren is al een aantal rapporten verschenen ('Duiken gebruiken Deel 3: Gmelig Meyling et al. 2013).
- Identificatie van een aantal groepen: mogelijk zijn in het verleden misidentificaties gemaakt van bv. wormen in de MWTL-datasets. Dit betekent dat een specialist nog zou moeten nagaan

---

<sup>8</sup> [www.benthis.eu](http://www.benthis.eu)

<sup>9</sup> EUNIS = European Information System (<http://www.emodnet-seabedhabitats.eu/default.aspx?page=1974&LAYERS=EUSM2016&zoom=6&Y=53.53904738478245&X=2.9019324671295505>)



---

of het waarschijnlijk is dat bepaalde soorten inderdaad aanwezig zijn geweest, of dat het om andere soorten gaat.

- Er zijn mogelijkheden om de huidige lijst uit te breiden met eencelligen op basis van dateries van de Continuous Plankton Recorder (CPR) (SAHFOS), de fytoplanktonmonitoring door het NIOZ (Texel) en de planktonmonitoring door RWS (diverse locaties op de Noordzee).
- De hier ontwikkelde soortenlijst zou, ter verbetering, in een vervolgtraject breed verspreid moeten worden onder specialisten en in de duikwereld, om na te gaan of er nog soorten gemist zijn.
- Er zijn verschillende projecten waarbij 'traits' (kenmerken) van bodemdieren worden gebruikt om de bodemfauna te beschrijven. Door koppeling van bestanden kan de soortenlijst nog worden voorzien van betere informatie over bijvoorbeeld voorkomen op hard/zacht substraat.

Deze suggesties kunnen mogelijk in een vervolgtraject worden opgepakt.

---

## 5 Dankwoord

We bedanken Serge Rotteveel (RWS) voor het leveren van gegevens uit de RWS MWTL monitoring, Steve Geelhoed (Wageningen Marine Research) voor het leveren van gegevens vanuit de bruinvisvliegtuigmonitoring, en Hans Verdaat (Wageningen Marine Research) voor gegevens uit waarneming.nl en Guido Keijl (Naturalis) voor het controleren van de vogellijst.

---

## 6 Kwaliteitsborging

Wageningen Marine Research beschikt over een ISO 9001:2008 gecertificeerd kwaliteitsmanagementsysteem (certificaatnummer: 187378-2015-AQ-NLD-RvA). Dit certificaat is geldig tot 15 september 2018. De organisatie is gecertificeerd sinds 27 februari 2001. De certificering is uitgevoerd door DNV Certification B.V.

Sinds 2010 wordt op Wageningen Marine Research jaarlijks een determinatietoets voor demersale vis en benthos afgenomen (o.a. De Boois, 2016). De parate kennis van Wageningen Marine Research medewerkers en externen die voor Wageningen Marine Research monsters verwerken wordt hierbij getoetst. In alle gevallen wordt er zorg voor gedragen dat tijdens surveys en monitoring aan boord van commerciële schepen voldoende mensen aan boord zijn die aantoonbaar in staat zijn om minimaal 80% van de soorten goed op naam te brengen.

Soortgelijke toetsen worden ook jaarlijks uitgevoerd voor zoetwatervis en voor schelpdieren.

Daarnaast is in 2013 en 2016 een determinatietoets voor haaien en roggen georganiseerd volgens dezelfde methodiek als de toets voor demersale vis en benthos (De Boois en Bolle, 2013).

Sinds 2011 wordt op Wageningen Marine Research jaarlijks een schelpdierdeterminatietoets afgenomen waarbij de parate kennis van voor het onderzoek relevante medewerkers wordt getoetst (Troost & Perdon, 2016).

In dit rapport zijn decimalen weergegeven met een punt en duizendtallen onderscheiden met een komma.

---

# Literatuur

- Appeltans W et al. (2012) The Magnitude of Global Marine Species Diversity. *Current Biology* 22:2189-2202
- Bartsch, I. & Smit H. (2006) Een checklist van de Nederlandse zeemijten (Acari: Halacardoidea) *Nederlandse Faunistische Mededelingen* 25:1-8.  
(<http://repository.naturalis.nl/document/159673SimilarFile>).
- Bergman, M., Duineveld, G., Daan, R., Mulder, M. & Ubels S. (2012) Impact of OWEZ wind farm on the local macrobenthos community , Report OWEZ\_R\_261\_T2\_20121010, NIOZ.  
([http://www.noordzeewind.nl/wp-content/uploads/2012/12/OWEZ\\_R\\_261\\_T2\\_20121010\\_benthos\\_final.pdf](http://www.noordzeewind.nl/wp-content/uploads/2012/12/OWEZ_R_261_T2_20121010_benthos_final.pdf)).
- Beukhof ED, Coolen JWP, van der Weide BE, Cuperus J, de Blauwe H, Lust J (2016) Records of five bryozoan species from offshore gas platforms rare for the Dutch North Sea. *Marine Biodiversity Records* 9:91
- Bouma, S. & Lengkeek, W. (2012) Benthic communities on hard substrates of the offshore wind farm Egmond aan Zee (OWEZ) Including results of samples collected in scour holes. Report OWEZ\_R\_266\_T1\_20120206\_hard\_substrate, Bureau Waardenburg  
([http://www.noordzeewind.nl/wp-content/uploads/2012/10/OWEZ\\_R\\_266\\_T1\\_20120206\\_hard\\_substrate.pdf](http://www.noordzeewind.nl/wp-content/uploads/2012/10/OWEZ_R_266_T1_20120206_hard_substrate.pdf)).
- Brongersma, L.D. (1972) European Atlantic turtles. *Zoologische Verhandelingen* 121:1-318.
- Camphuysen K. & Peet G. (2006) Walvissen en dolfijnen in de Noordzee / Whales and dolphins in the North Sea, Vol, Fontaine Uitgevers BV, 's Graveland / Stichting De Noordzee, Utrecht
- Coolen, J.W.P., Bos, O.G., Glorius, S., Lengkeek, W., Cuperus, J., Van der Weide, B. & Aguera, A. (2015) Reefs, sand and reef-like sand: A comparison of the benthic biodiversity of habitats in the Dutch Borkum Reef Grounds. *Journal of Sea Research*: 103, 84-92.  
(<http://dx.doi.org/10.1016/j.seares.2015.06.010>).
- Costello MJ, May RM, Stork NE (2013) Can We Name Earth's Species Before They Go Extinct? *Science* 339:413
- De Boois, I.J. (2016). Species identification workshop 2016: demersal fish and macrozoobenthos. IMARES internal report 16.003.
- De Boois I.J., & Bolle, L.J. (2013). Species identification workshops 2012 and 2013: Gobies and Elasmobranchs. IMARES internal report 13.009.
- De Bruyne, R., Van Leeuwen, S., Gmelig Meyling, A. & Daan, R. (eds) (2013) Schelpdieren van het Nederlandse Noordzeegebied: ecologische atlas van de mariene weekdieren (Mollusca), Uitgeverij Tirion, Utrecht; Stichting Anemoon, Lisse.
- Faasse, M. & De Blauwe, H. (2004) Faunistisch overzicht van de mariene mosdiertjes van Nederland (Bryozoa: Stenolaemata, Gymnolaemata. *Nederlandse Faunistische Mededelingen*:17-54.  
(<http://www.vliz.be/en/imis?refid=97130>).
- Faasse, M. & Stikvoort, E. (2002) Mariene en estuariene vlokreeftjes van zachte bodems in het Deltagebied (Crustacea: Gammaridea). *Nederlandse Faunistische Mededelingen* 17:57-86.  
([www.repository.naturalis.nl/document/46314](http://www.repository.naturalis.nl/document/46314))
- Faasse, M. & Van Moorsel, G. (2000) Nieuwe en minder bekende vlokreeftjes van sublitorale harde bodems in het Deltagebied (Crustacea: Amphipoda: Gammaridae). *Nederlandse Faunistische Mededelingen* 11:19-44. ([repository.naturalis.nl/document/41522](http://repository.naturalis.nl/document/41522)).
- Faasse, M., Van Moorsel, G. & Tempelman, D. (2013) Moss animals of the Dutch part of the North Sea and coastal waters of the Netherlands (Bryozoa). *Nederlandse Faunistische Mededelingen* 41:1-14.  
(<http://www.repository.naturalis.nl/document/621036>).
- Faasse, M.A., Coolen, J.W.P., Gittenberger, A. & Schrieken, N. (2016a) Nieuwe mosdiertjes van Noordzeewrakken (Bryozoa). *Nederlandse Faunistische Mededelingen* 46:43-48.
- Faasse, M.A. (2016). Meer informatie over soortenrijkdom Noordzeebodem uit bodemschaaf. *De Levende Natuur* 117:86-89.
- Faasse, M.A., Van Haaren, T., Van Moorsel, G.W.N.M. & Tempelman, D. (2016b). De eerste vondsten van solitaire kelkdierdierjes (Entoprocta: Solitaria) in Nederland: *Loxosomella compressa*, *L. harmeri*, *L. varians* en *L. phascolosomata*. *Het Zeepaard* 76(1) : 33 -40.

- Gittenberger, A., Rensing, M., Dekker, R., Niemantverdriet, P., Schrieken, N. & Stegenga H. (2014) Native and non-native species of the Dutch Wadden Sea in 2014. GiMaRIS report 2015\_08.
- Gittenberger A, Schrieken N, Lengkeek W (2011) *Polycera faeroensis* Lemche, 1929, and *Doto dunnei* Lemche, 1976, new for the Dutch fauna and the central North Sea (Gastropoda, Nudibranchia). *Basteria: Tijdschrift van de Nederlandse Malacologische Vereniging* 75:111–116.
- Gittenberger A, Schrieken N, Coolen JWP, Gittenberger E (2013a) Shipwrecks, ascidians and *Modiolarca subpicta* (Bivalvia, Mytilidae, Musculinae). *Basteria: Tijdschrift van de Nederlandse Malacologische Vereniging* 77:75–82.
- Gittenberger A, Schrieken N, Coolen JWP, Vliethuis W (2013b) The Jewel anemone *Corynactis viridis*, a new order for The Netherlands (Cnidaria: Corallimorpharia). *Nederlandse Faunistische Mededelingen* 41:35–42.
- Gmelig Meyling AW, Van Lente I, Schrieken N, Gittenberger A, De Bruyne RH (2013) Het Duiken Gebruiken 3. Gegevensanalyse van het Monitoringproject Onderwater Oever (MOO), Fauna-onderzoek met sportduikers in Oosterschelde en Grevelingenmeer. Periode 1994 t/m 2012. Stichting Anemoon
- Gould, S.J. (1990). *Wonderful Life. The Burgess Shale and the nature of history*. New York: W.W. Norton & Company.
- Grassle, J.F., Lasserre, P., McIntyre, A.D. & Ray, G.C. (1991). Marine biodiversity and ecosystem function: a proposal for an international programme of research. *Biology International* 23:1-19.
- Gray, J.S. (1997). Marine biodiversity: patterns, threats and conservation needs. *Biodiversity and Conservation* 6: 153-175.
- Grosberg, R.K., Vermeij, G.J. & Wainwright, P.C. (2012). Biodiversity in water and on land. *Current Biology* 22: R900-R903.
- Heessen, H.J.L., Daan, N. & Ellis, J.R. (eds.) (2015) *Fish atlas of the Celtic Sea, North Sea and Baltic Sea: based on international research-vessel surveys*. Zeist: KNNV Publishing, Wageningen: Wageningen Academic Publishers.
- Holthuis, L. B. and G. R. Heerebout (1986). *De Nederlandse Decapoda (garnalen, kreeften en krabben)* (herzien door J.P.H.M. Adema), *Wetenschappelijke mededelingen K.N.N.V.* 179. Koninklijke nederlandse natuurhistorische vereniging strandwerkgemeenschap.
- Huwae, P. and G. Rappé (2003). *Waterpissebedden : een determineertabel voor de zoet-, brak- en zoutwaterpissebedden van Nederland en België*. Wetenschappelijke Mededeling 226. Utrecht, KNNV.
- Henkel, D. & Janussen, D. (2011) Redescription and new records of *Celtodoryx ciocalyptoides* (Demospongiae: Poecilosclerida) – A sponge invader in the North-East Atlantic Ocean of Asian origin? *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 91:347-355.
- Holtmann, S.E., Groenewold, A., Schrader, K.M.H., Asjes, J., Craeymeersch, J.A., Duinenveld, G.C.A., Van Bostelen, A.J. & Van der Meer J. (1996) *Atlas of the zoobenthos of the Dutch Continental Shelf*. Ministry of Transport, Public Works and Water Management, North Sea Directorate: Rijswijk: 244 p.
- Lengkeek, W., Didderen, K., Dorenbosch, M., Bouma, S. & Waardenburg, H.W. (2013) *Biodiversiteit van kunstmatige substraten - Een inventarisatie van 10 scheepswrakken op het NCP*. Rapport 13-226. Bureau Waardenburg, Culemborg.
- Lindeboom, H.J., Dijkman, E.M., Bos, O.G., Meesters, E.H., Cremer, J.S.M., De Raad, I., Van Hal, R. & Bosma A. (2008) *Ecologische Atlas Noordzee ten behoeve van gebiedsbescherming*. Wageningen IMARES. (<http://edepot.wur.nl/251730>).
- Lock, K., Faasse, M. & Vanagt T. (2014) *An assessment of the soft sediment fauna six years after construction of the Princess Amalia Wind Farm*. eCOAST report 2013002. ([http://www.ecoast.be/content/documents/2013002%20PAWP\\_T6\\_soft\\_sediment\\_benthos\\_final\\_january\\_2014.pdf](http://www.ecoast.be/content/documents/2013002%20PAWP_T6_soft_sediment_benthos_final_january_2014.pdf)).
- May, R.M. (1994). Biological diversity: differences between land and sea. *Philosophical Transactions of the Royal Society B*: 343: 105-111.
- Ministerie van Economische Zaken (2014) *Natuurambitie Grote Wateren 2050 en verder*. Den Haag.
- Ministerie van Economische Zaken (2016) *Kavelbesluit I windenergiegebied Borssele*. Staatscourant 2016, nr. 14428.
- Ministerie van Infrastructuur en Milieu & Ministerie van Economische Zaken (2014) *Noordzee 2050 Gebiedsagenda*. Den Haag.
- Ministerie van Infrastructuur en Milieu & Ministerie van Economische Zaken (2015a) *Beleidsnota Noordzee 2016-2021*. Den Haag.

- 
- Ministerie van Infrastructuur en Milieu & Ministerie van Economische Zaken (2015b) Mariene Strategie voor het Nederlandse deel van de Noordzee 2012-2020, deel 3. Den Haag.
- Ministerie van Infrastructuur en Milieu & Ministerie van Economische Zaken, Landbouw & Innovatie (2012) Mariene Strategie voor het Nederlandse deel van de Noordzee 2012-2020, deel 1. Den Haag.
- Nijssen H. & De Groot S.J. (1987) De vissen van Nederland, Vol. Stichting Uitgeverij KNNV
- Noordijk, J., Van Loon, A.J., Van Nieukerken, E.J. & Kleukers, R.M.J.C. (redactie) (2010a) De Nederlandse Biodiversiteit. Nederlands Centrum voor Biodiversiteit Naturalis & European Invertebrate Survey – Nederland, Leiden.
- Noordijk, J., Koomen, P., Van Nieukerken, E.J. & Kleukers, R.M.J.C. (2010b). Samengevat: de Nederlandse biodiversiteit bestaat uit wormen en insecten. In: Noordijk, J., Kleukers, R.M.J.C. & Van Loon, A.J. (redactie). De Nederlandse biodiversiteit. Nederlandse Fauna 10. Leiden: Nederlands Centrum voor Biodiversiteit Naturalis & European Invertebrate Survey – Nederland. pp.303-317.
- Schrieken, N., Gittenberger, A., Coolen, J. & Lengkeek, W. (2013) Marine fauna of hard substrata of the Cleaver Bank and Dogger Bank. Nederlandse Faunistische Mededelingen 41:69-78. ([http://www.duikdenoordzeeschoon.nl/wp-content/uploads/Marine\\_fauna\\_of\\_hard\\_substrata\\_of\\_the\\_Cleaver\\_Bank\\_and\\_Dogger\\_Bank.pdf](http://www.duikdenoordzeeschoon.nl/wp-content/uploads/Marine_fauna_of_hard_substrata_of_the_Cleaver_Bank_and_Dogger_Bank.pdf)).
- Schrieken N, Gittenberger A, Lengkeek W (2011) First record of *Xandarovula patula* (Pennant, 1777) in the Dutch North Sea (Gastropoda, Ovulidae). Basteria: Tijdschrift van de Nederlandse Malacologische Vereniging 7:107–110. Sportvisserij Nederland (2012) Veldgids Nederlandse zeevissen. Sportvisserij Nederland, Bilthoven.
- Stegenga, H. & Mol, I. (1983) Flora van de Nederlandse zeewieren. KNNV, Hoogwoud.
- Troost, K. & Perdon, J. (2016) Species identification workshop 2015; Shellfish and other macrozoobenthos in Dutch coastal waters. Wageningen, IMARES Wageningen UR (University & Research centre), IMARES internal report 16.001.
- Van der Mark, C., Ates, R., De Boois, I., Bor, P., Buizer, B., Van der Burgt, F., Camphuysen, K., Dekker, W., Driessen, F., Den Hartog, K., Huijsman, M., Karremans, M., Oosterbaan, A., Otten, B.G., Perk, F., De Ruijter, E., De Ruijter, G., Van Santbrink, J., Schoenmaker, A., Van Soest, R., Stegenga, H. & Tulp, A. (2014) Zeeboek. Determinatietabellen voor flora en fauna van de Nederlandse kust. Jeugdbondsuitgeverij, 's Graveland.
- Van der Meij, S.E.T. & Camphuysen, C.J. (2006) The distribution and diversity of whales and dolphins (Cetacea) in the southern North Sea: 1970-2005. Lutra 49:3-28.
- Van Moorsel, G.W.N.M. 2003. Ecologie van de Klaverbank. Biotasurvey 2002. Ecosub, Doorn.
- Van Soest, R.W., De Kluijver, M.J., Van Bragt, P.H., Faasse, M., Nijland, R., Beglinger, E.J., De Weerd, W.H. & De Voogd, N.J. (2007) Sponge invaders in Dutch coastal waters. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom 87:1733-1748.
- Van Soest, R.W.M. (1977) Marine and freshwater sponges (Porifera) of The Netherlands Zoologische Mededelingen 50:261-276. (<http://www.repository.naturalis.nl/document/150700>).
- Vanagt, T. & Faasse, M. (2014) Development of hard substratum fauna in the Princess Amalia Wind Farm: Monitoring six years after construction. eCOAST report 2013009. eCOAST, Oostende. ([http://www.ecoast.be/content/documents/2013009\\_PAWP\\_hardsub\\_rapport\\_final\\_april\\_2014.pdf](http://www.ecoast.be/content/documents/2013009_PAWP_hardsub_rapport_final_april_2014.pdf)).
- Vandepitte, L., Decock, W. & Mees, J. (eds) (2010). Belgian Register of Marine Species, compiled and validated by the VLIZ Belgian Marine Species Consortium. VLIZ Special Publication, 46. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende, Belgium. 78 pp.
- Vervoort, W. & Faasse, M. (2009) Overzicht van de Nederlandse Leptolida (= Hydroida) (Cnidaria: Hydrozoa) Nederlandse Faunistische Mededelingen 32:5-207. ([www.repository.naturalis.nl/document/478191](http://www.repository.naturalis.nl/document/478191)).
- Witbaard, R., Lavaleye, M.S.S., Duineveld, G.C.A., Bergman, M.J.N. (2013) Atlas of the Megabenthos (incl. small fish) on the Dutch Continental Shelf of the North Sea. NIOZ-rapport 2013-4. NIOZ, Texel. ([www.vliz.be/imisdocs/publications/12/268712.pdf](http://www.vliz.be/imisdocs/publications/12/268712.pdf)).
- Wolff WJ (1976) Distribution of Pantopoda in the estuarine area in the southwestern part of the Netherlands. Journal of Sea Research 10:472-478
- Wolff, W.J. (2005) Non-indigenous marine and estuarine species in The Netherlands. Zool Med Leiden 79:1-116. (<http://repository.naturalis.nl/document/41874>).

---

# Verantwoording

Rapport C125/16

Projectnummer: 4318100044

Dit rapport is met grote zorgvuldigheid tot stand gekomen. De wetenschappelijke kwaliteit is intern getoetst door een collega-onderzoeker en het verantwoordelijk lid van het managementteam van Wageningen Marine Research

Akkoord: Joop W.P. Coolen  
Onderzoeker benthische ecologie

Handtekening:



Datum: 23 december 2016

Akkoord: Jakob Asjes  
Manager integratie

Handtekening:



Datum: 23 december 2016

---

# Bijlage 1 Soortenlijst Noordzee

## LEGENDA

Waarde in cellen: 1=aanwezig, leeg=geen data of niet aanwezig.

De Noordzee-soortenlijst is een selectie uit de veel uitgebreidere lijst van Nederlandse zout- en brakwatersoorten (zie ook 'Methoden') en is gemaakt door als geografisch deelgebied te kiezen: Noordzee (0-60 m). De aanwezigheid in de Noordzee is vastgesteld op basis van databases en literatuur, waarbij geldt dat nog niet voor alle soorten de literatuur kon worden gecontroleerd (zie 'Discussie') en dus dat de lijst nog niet compleet is. Doel is om de lijst in de toekomst te verbeteren. Verder zijn alleen de soorten geselecteerd waarvoor geldt: periodiek of incidenteel aanwezig. Dit zijn alle soorten in de NSR-categorieën 0a, 1, 1a, 1b, 2a, 2b, 2c (zie 'Methoden').

Voor elke Noordzeesoort is aangegeven:

- Exoot/inheems/onbekend
- Taxonomische indeling volgens Noordijk et al. (2010a), tot op fylumniveau.
- De geaccepteerde AphiaID volgens WoRMS ([www.marinespecies.org](http://www.marinespecies.org))
- De geaccepteerde wetenschappelijke naam en auteur volgens WoRMS ([www.marinespecies.org](http://www.marinespecies.org))
- De Nederlandse naam uit het Nederlandse Soortenregister (NSR) en/of het Zeeboek (Van der Mark et al., 2014)
- Aanwezigheid in Noordzee (0-60 m, 02-10 m, 20-60 m) (zie 'Methoden')
- Aanwezigheid in een van de andere gebieden (Waddenzee, Oosterschelde, Westerschelde, Grevelingen)
- Aanwezigheid op hard en/of zacht substraat (zie 'Methoden')

Deze bijlage bevat twee tabellen:

Tabel B1.1: Noordzeesoorten behalve vogels.

Tabel B1.2: Noordzeevogels.



Nr	Inheems (1,1a,1b) of exoot (2,2a,2b,2c) of onbekend (0)	Nr.Rijk	Nr.Phylum	AlphiaID_accepted	Wetenschappelijke naam en auteur	NL Naam uit NSR en/of Zeeboek	Noordzee_species (0-60m)	Kustzone_0-20m	Noordzee-offshore_20-60m	Waddenzee	Oosterschelde	Westerschelde	Grevelingen	Hard substraat	Zacht substraat
1	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	144354	Acrochaetium hallandicum (Kylin) G.Hamel, 1927		1	1		1	1				
2	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	144356	Acrochaetium humile (Rosenvinge) Børgesen, 1915		1	1			1				
3	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	144386	Acrochaetium savianum (Meneghini) Nägeli, 1862		1	1		1	1		1		
4	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	144387	Acrochaetium secundatum (Lyngbye) Nägeli, 1858		1	1		1	1	1	1		
5	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	144496	Aglaothamnion hookeri (Dillwyn) Maggs & Hommersand, 1993		1	1		1	1	1	1		
6	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	144501	Aglaothamnion tenuissimum (Bonnemaison) Feldmann-Mazoyer, 1941		1	1		1	1	1	1		
7	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	144422	Ahnfeltia plicata (Hudson) E.M.Fries, 1836		1	1							
8	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	144545	Ceramium deslongchampsii Chauvin ex Duby, 1830	Hollands hoorntjeswier	1	1		1	1	1			
9	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	164103	Colaconema daviesii (Dillwyn) Stegenga, 1985		1	1		1	1				
10	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	503115	Colaconema hallandicum (Kylin) Afonso-Carillo, Sanson, Sangil & Diaz-Villa, 2007		1	1		1	1				
11	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	162875	Colaconema nemalionis (De Notaris ex L.Dufour) Stegenga, 1985		1	1		1	1				
12	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	145490	Erythrotrichia carnea (Dillwyn) J.Agardh, 1883		1	1		1	1	1	1		
13	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	145712	Hildenbrandia rubra (Sommerfelt) Meneghini, 1841	Wijnrood korstwier	1	1		1	1	1	1		
14	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	145650	Mastocarpus stellatus (Stackhouse) Guiry, 1984	Kernwier	1	1		1	1	1			
15	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	145664	Phyllophora pseudoceranooides (S.G.Gmelin) Newroth & A.R.A.Taylor, 1971		1	1		1	1	1			
16	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	145202	Phymatolithon lenormandii (Areschoug) W.H.Adey, 1966	Rose kalkkorstwier	1	1		1	1	1			
17	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	144639	Polysiphonia fucoides (Hudson) Greville, 1824	Donker buiswier	1	1		1	1	1	1		
18	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	144431	Porphyra linearis Greville, 1830		1	1		1	1	1			
19	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	144434	Porphyra purpurea (Roth) C.Agardh, 1824	Purperwier	1	1		1	1	1	1		
20	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	145502	Sahlingia subintegra (Rosenvinge) Kornmann, 1989		1	1		1	1	1	1		
21	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	145688	Stylonema alsidii (Zanardini) K.M.Drew, 1956		1	1		1	1	1	1		
22	inheems	1.Planten	1.Roodwieren - Rhodophyta	475211	Vertebrata lanosa (Linnaeus) T.A.Christensen, 1967	Klein buiswier	1	1		1	1	1	1		
23	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	145950	Blidingia minima (Nägeli ex Kützing) Kylin, 1947	Klein darmwier	1	1	1	1				1	

24	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	144457	Bryopsis plumosa (Hudson) C.Agardh, 1823	Vederwier	1	1		1	1	1				
25	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	145020	Chaetomorpha aerea (Dillwyn) Kützing, 1849		1	1			1	1				
26	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	145029	Chaetomorpha melagonium (F.Weber & Mohr) Kützing, 1845		1	1			1	1				
27	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	145063	Cladophora ruchingeri (C.Agardh) Kützing, 1845		1	1								
28	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	145064	Cladophora rupestris (Linnaeus) Kützing, 1843	Rotswier takwier	1	1		1	1	1				
29	exoot	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	145086	Codium fragile (Suringar) Hariot, 1889	Viltwier	1	1		1	1	1				
30	exoot	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	370562	Codium fragile subsp. fragile (Suringar) Hariot, 1889		1	1		1	1	1	1			
31	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	144903	Gomontia polyrhiza (Lagerheim) Bornet & Flahault, 1888		1	1		1	1	1	1			
32	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	145800	Prasiola stipitata Suhr ex Jessen, 1848	Dambordwier	1	1	1						1	
33	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	144879	Pseudocodium submarinum Wille, 1901		1	1		1	1	1	1			
34	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	144413	Spongomorpha aeruginosa (Linnaeus) Hoek, 1963		1	1		1						
35	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	144883	Syncoryne reinkei R.Nielsen & P.M.Pedersen, 1977		1	1								
36	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	144884	Tellamia contorta Batters, 1895		1	1		1	1	1	1			
37	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	145925	Ulothrix flacca (Dillwyn) Thuret, 1863		1	1		1	1	1	1			
38	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	145930	Ulothrix speciosa (Carmichael) Kützing, 1849		1	1		1	1	1	1			
39	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	156078	Ulva clathrata (Roth) C.Agardh, 1811		1	1		1	1	1				
40	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	234462	Ulva compressa Linnaeus, 1753	Plat darmwier	1	1		1	1	1	1			
41	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	234471	Ulva intestinalis Linnaeus, 1753		1	1	1	1					1	
42	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	145984	Ulva lactuca Linnaeus, 1753	Zeesla	1			1						1
43	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	234474	Ulva linza Linnaeus, 1753	Breed darmwier	1	1	1	1					1	
44	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	145988	Ulva pseudocurvata Koeman & Hoek, 1981	Gekromde zeesla	1	1		1	1	1	1			
45	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	162545	Urospora bangioides (Harvey) Holmes & Batters, 1891		1	1		1	1	1	1			
46	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	144419	Urospora neglecta (Kormann) Lokhorst & Trask, 1981		1	1		1	1	1	1			
47	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	144420	Urospora penicilliformis (Roth) Areschoug, 1866		1	1		1	1	1	1			
48	inheems	1.Planten	2.Groenwieren - Chlorophyta	144421	Urospora wormskioldii (Mertens ex Hornemann) Rosenvinge, 1893		1	1		1	1	1	1			
49	inheems	2.Chromoalveolata (supergroep)	1.Heterokontophyta	145541	Ascophyllum nodosum (Linnaeus) Le Jolis, 1863	Knotswier	1	1		1	1	1	1			
50	inheems	2.Chromoalveolata (supergroep)	1.Heterokontophyta	145404	Ectocarpus fasciculatus Harvey, 1841		1	1		1	1	1	1			
51	inheems	2.Chromoalveolata (supergroep)	1.Heterokontophyta	144937	Elachista fucicola (Vellay) Areschoug, 1842	Dwergwier	1	1		1	1	1	1			
52	inheems	2.Chromoalveolata (supergroep)	1.Heterokontophyta	145546	Fucus serratus Linnaeus, 1753	Gezaagde zee-eik; gezaagde zee-eik	1	1		1	1	1	1			
53	inheems	2.Chromoalveolata (supergroep)	1.Heterokontophyta	145547	Fucus spiralis Linnaeus, 1753	Kleine zee-eik	1	1		1	1	1	1			
54	inheems	2.Chromoalveolata (supergroep)	1.Heterokontophyta	145324	Giraudia sphaelarioides Derbès & Solier, 1851		1	1		1	1	1	1			
55	inheems	2.Chromoalveolata (supergroep)	1.Heterokontophyta	145341	Hecatonema terminale (Kützing) Kylin, 1937		1	1								
56	inheems	2.Chromoalveolata (supergroep)	1.Heterokontophyta	145351	Isthmoplea sphaerophora (Carmichael) Gobi, 1878		1	1								
57	inheems	2.Chromoalveolata (supergroep)	1.Heterokontophyta	145724	Laminaria digitata (Hudson) J.V.Lamouroux, 1813	Vingerwier	1	1								
58	inheems	2.Chromoalveolata (supergroep)	1.Heterokontophyta	145865	Petalonia zosterifolia (Reinke) Kuntze, 1898		1	1		1	1	1				

59	inheems	2.Chromoalveolata (supergroep)	1.Heterokontophyta	144990	Pseudolithoderma extensum (P.L.Crouan & H.M.Crouan) S.Lund, 1959		1	1		1							
60	inheems	2.Chromoalveolata (supergroep)	1.Heterokontophyta	145001	Ralfsia verrucosa (Areschoug) Areschoug, 1845	Bruin korstwier	1	1		1	1	1					
61	inheems	2.Chromoalveolata (supergroep)	1.Heterokontophyta	234483	Saccharina latissima (Linnaeus) C.E.Lane, C.Mayes, Druehl & G.W.Saunders, 2006	Suikerwier	1	1		1	1						
62	exoot	2.Chromoalveolata (supergroep)	1.Heterokontophyta	494791	Sargassum muticum (Yendo) Fensholt, 1955	Japans bessewier	1			1	1			1			1
63	inheems	2.Chromoalveolata (supergroep)	1.Heterokontophyta	145902	Sphacelaria rigidula Kützting, 1843		1	1		1	1	1	1				
64	inheems	2.Chromoalveolata (supergroep)	1.Heterokontophyta	145459	Spongonema tomentosum (Hudson) Kützting, 1849		1	1		1	1						
65	inheems	2.Chromoalveolata (supergroep)	1.Heterokontophyta	145002	Stragularia clavata (Harvey) G.Hamel, 1939		1	1		1	1	1	1				
66	exoot	2.Chromoalveolata (supergroep)	2.Pantserwieren - Dinoflagellata	109710	Alexandrium leei Balech, 1985		1		1								
67	inheems	2.Chromoalveolata (supergroep)	2.Pantserwieren - Dinoflagellata	109714	Alexandrium tamarense (Lebour) Balech, 1995		1	1	1		1						
68	exoot	2.Chromoalveolata (supergroep)	2.Pantserwieren - Dinoflagellata	233024	Karenia mikimotoi (Miyake & Kominami ex Oda) Gert Hansen & Ø.Moestrup, 2000		1	1	1								
69	inheems	2.Chromoalveolata (supergroep)	2.Pantserwieren - Dinoflagellata	110316	Prorocentrum triestinum J.Schiller, 1918		1	1		1		1					
70	inheems	2.Chromoalveolata (supergroep)	3.Foraminiferen - Foraminifera	113737	Spirillina vivipara Ehrenberg, 1843		1		1							1	
71	inheems	3.Dieren	01.Sponzen - Porifera	132233	Leucosolenia variabilis Haeckel, 1870	Witte buisjesspons	1	1	1	1						1	
72	inheems	3.Dieren	01.Sponzen - Porifera	132251	Sycon ciliatum (Fabricius, 1780)	Gewone zakspans zakspans	1		1	1						1	1
73	inheems	3.Dieren	01.Sponzen - Porifera	134121	Cliona celata Grant, 1826	Boorspons	1		1							1	
74	inheems	3.Dieren	01.Sponzen - Porifera	165801	Halichondria (Halichondria) bowerbanki Burton, 1930	Sliertige broodspans	1		1	1						1	1
75	inheems	3.Dieren	01.Sponzen - Porifera	165853	Halichondria (Halichondria) panicea (Pallas, 1766)	Broodspans; gewone broodspans	1	1	1	1						1	1
76	inheems	3.Dieren	01.Sponzen - Porifera	132833	Haliclona (Haliclona) oculata (Linnaeus, 1759)	Geweispons	1		1							1	1
77	inheems	3.Dieren	01.Sponzen - Porifera	132883	Haliclona (Soestella) xena De Weerd, 1986	Paarse buisjesspons	1		1	1	1					1	
78	exoot	3.Dieren	01.Sponzen - Porifera	132663	Hymeniacidon perlevis (Montagu, 1814)	Piekjesspons	1		1	1	1					1	
79	inheems	3.Dieren	01.Sponzen - Porifera	168587	Mycale (Carmia) macilentata (Bowerbank, 1866)		1		1							1	
80	exoot	3.Dieren	01.Sponzen - Porifera	168589	Mycale (Carmia) micracanthoxea Buizer & van Soest, 1977	Grijze korstspans	1		1		1	1				1	
81	inheems	3.Dieren	01.Sponzen - Porifera	169488	Myxilla (Myxilla) rosacea (Lieberkühn, 1859)	Roze slijmspons	1		1							1	
82	inheems	3.Dieren	01.Sponzen - Porifera	134282	Suberites domuncula (Olivier, 1792)		1		1							1	
83	inheems	3.Dieren	01.Sponzen - Porifera	134285	Suberites ficus		1	1	1		1						1
84	inheems	3.Dieren	01.Sponzen - Porifera	150237	Suberites pagurorum		1		1								1
85	inheems	3.Dieren	01.Sponzen - Porifera	134303	Suberites suberia (Montagu, 1814)		1		1							1	
86	inheems	3.Dieren	01.Sponzen - Porifera	134305	Suberites virgulosus (Johnston, 1842)		1	1	1		1						
87	inheems	3.Dieren	02.Ribkwallen - Ctenophora	106386	Pleurobrachia pileus (O. F. Müller, 1776)	Zeeduifje zeedruif	1	1	1	1							1
88	inheems	3.Dieren	03.Holtedieren, neteldieren - Cnidaria	100803	Actinia equina (Linnaeus, 1758)	Rode paardenanemoon; paardeanemoon	1	1	1							1	
89	inheems	3.Dieren	03.Holtedieren, neteldieren - Cnidaria	100986	Actinothoe sphyrodeta (Gosse, 1858)	Margrietje	1	1	1							1	
90	inheems	3.Dieren	03.Holtedieren, neteldieren - Cnidaria	125333	Alcyonium digitatum Linnaeus, 1758	Doomansduim; dodemansduim	1	1	1	1						1	1
91	inheems	3.Dieren	03.Holtedieren, neteldieren - Cnidaria	283798	Cerianthus lloydii Gosse, 1859	Viltkokeranemoon	1		1							1	1
92	inheems	3.Dieren	03.Holtedieren, neteldieren - Cnidaria	101016	Corynactis viridis Allman, 1846	Juweelanemoon	1		1							1	

93	exoot	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	100872	Diadumene cincta Stephenson, 1925	Golfbrekeranemoon	1	1	1	1				1	
94	exoot	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	395099	Diadumene lineata (Verrill, 1869)	Groene golfbrekeranemoon	1		1	1	1	1		1	
95	exoot	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	100880	Edwardsia claparedii (Panceri, 1869)		1		1						1
96	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	100951	Hormathia digitata		1		1						1
97	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	158251	Metridium dianthus (Ellis, 1768)	Zeeanjelier	1	1	1	1				1	1
98	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	100927	Peachia cylindrica (Reid, 1848)		1		1					1	1
99	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	128517	Pennatula phosphorea		1		1						1
100	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	100991	Sagartia elegans (Dalyell, 1848)	Sierlijke slibanemoon	1	1	1	1				1	1
101	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	100994	Sagartia troglodytes (Price in Johnston, 1847)	Slibanemoon	1	1	1	1				1	1
102	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	101002	Sagartiogeton undatus (Müller, 1778)	Weduweroos	1	1	1	1				1	1
103	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	100854	Stomphia coccinea		1		1						1
104	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	100834	Urticina felina (Linnaeus, 1761)	Zeedahlia	1	1	1	1				1	1
105	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117870	Abietinaria abietina (Linnaeus, 1758)		1		1		1			1	1
106	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117270	Aequorea forskalea Péron & Lesueur, 1810		1	1	1	1	1				
107	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117273	Aequorea vitrina Gosse, 1853	Lampenkapje	1	1	1	1	1		1		1
108	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117849	Aglantha digitale (O. F. Müller, 1776)		1	1		1					
109	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117283	Aglaophenia pluma (Linnaeus, 1758)		1	1							
110	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117320	Bimeria vestita Wright, 1859		1	1	1		1	1		1	
111	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117321	Bougainvillia britannica (Forbes, 1841)		1	1	1	1					1
112	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117328	Bougainvillia muscus (Allman, 1863)		1	1	1	1	1	1	1	1	
113	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117329	Bougainvillia principis (Steenstrup, 1850)		1	1							
114	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117333	Bougainvillia superciliaris (L. Agassiz, 1849)		1	1		1					
115	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117402	Calycella syringa (Linnaeus, 1767)		1	1		1	1	1	1	1	1
116	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117426	Clava multicornis (Forsskål, 1775)		1	1		1	1	1	1		
117	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117367	Clytia gracilis (Sars, 1850)		1	1		1	1			1	1
118	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117368	Clytia hemisphaerica (Linnaeus, 1767)		1	1	1	1	1	1	1	1	1
119	exoot	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117428	Cordylophora caspia (Pallas, 1771)		1	1		1		1			
120	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117452	Corymorpha nutans M. Sars, 1835		1	1	1	1	1			1	1
121	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	151860	Coryne eximia Allman, 1859		1	1							
122	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117747	Cosmetira pilosella Forbes, 1848		1	1							

123	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117888	Dynamena pumila (Linnaeus, 1758)		1	1		1	1	1	1		
124	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117982	Ectopleura dumortierii (Van Beneden, 1844)		1	1			1				
125	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	157933	Ectopleura larynx (Ellis & Solander, 1786)	Gorgelpijp	1	1	1	1	1			1	1
126	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117535	Eucheilota maculata Hartlaub, 1894		1	1		1	1				
127	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117538	Eudendrium album Nutting, 1898		1	1	1		1				
128	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	284644	Eudendrium arbuscula Wright, 1859		1	1			1	1	1		
129	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117555	Eudendrium ramosum (Linnaeus, 1758)		1	1							
130	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117514	Eutima gegenbauri (Haeckel, 1864)		1	1							
131	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117515	Eutima gracilis (Forbes & Goodsir, 1853)		1	1							
132	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117690	Filellum serpens (Hassall, 1848)		1	1							
133	exoot	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117768	Gonionemus vertens A. Agassiz, 1862		1		1		1			1	1
134	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117377	Gonothyrea loveni (Allman, 1859)		1	1		1	1	1	1	1	1
135	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117770	Gossea corynetes (Gosse, 1853)		1	1							
136	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117570	Halammohydra coronata Clausen, 1967		1	1	1		1	1			
137	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117573	Halammohydra octopodides Remane, 1927		1	1	1		1	1			
138	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117575	Halammohydra vermiformis Swedmark & Teissier, 1957		1	1	1		1	1			
139	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	157947	Halecium beanii (Johnston, 1838)		1	1	1						1
140	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	231751	Halecium halecinum (Linnaeus, 1758)		1	1	1		1			1	1
141	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117378	Hartlaubella gelatinosa (Pallas, 1766)		1	1		1	1	1	1		1
142	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117988	Hybocodon prolifer Agassiz, 1860		1	1	1		1				1
143	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117644	Hydractinia echinata (Fleming, 1828)	Ruwe zeerasp	1	1	1	1	1	1			1
144	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117890	Hydrallmania falcata (Linnaeus, 1758)		1	1	1	1	1	1			1
145	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117674	Kirchenpaueria pinnata (Linnaeus, 1758)		1		1		1	1			1
146	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117382	Laomedea flexuosa Alder, 1857		1	1	1	1	1	1	1	1	1
147	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117383	Laomedea neglecta Alder, 1856		1			1	1	1			
148	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117791	Leuckartiara octona (Fleming, 1823)		1	1	1	1	1	1	1		
149	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117736	Lovenella clausa (Lovén, 1836)		1	1	1						1
150	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117741	Margelopsis haeckelii Hartlaub, 1897		1	1		1	1				
151	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117743	Melicertum octocostatum (M. Sars, 1835)		1	1		1					
152	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117754	Mitrocomella brownei (Kramp, 1930)		1	1							

153	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117809	Nemertesia antennina (Linnaeus, 1758)		1	1	1		1						1	
154	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117815	Nemertesia ramosa (Lamarck, 1816)		1		1								1	
155	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117796	Neoturris pileata (Forsskål, 1775)	Belletje	1		1								1	
156	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117385	Obelia bidentata Clark, 1875	Tweetandschelpje	1	1	1	1	1	1					1	1
157	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117386	Obelia dichotoma (Linnaeus, 1758)		1	1	1	1	1	1	1	1			1	1
158	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117388	Obelia geniculata (Linnaeus, 1758)		1	1	1	1	1						1	
159	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117389	Obelia longissima (Pallas, 1766)		1	1	1	1	1			1			1	1
160	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117413	Opercularella lacerata (Johnston, 1847)		1	1	1	1	1	1					1	
161	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117393	Orthopyxis integra (MacGillivray, 1842)		1	1										
162	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117804	Phialella quadrata (Forbes, 1848)		1	1		1								1
163	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117824	Plumularia setacea (Linnaeus, 1758)		1	1	1									
164	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117654	Podocoryna borealis (Mayer, 1900)		1	1										
165	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	151718	Podocoryna carnea M. Sars, 1846		1			1	1							
166	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117848	Rathkea octopunctata (M. Sars, 1835)		1	1		1	1			1				
167	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117491	Sarsia tubulosa (M. Sars, 1835)	Klepelklokje	1	1	1	1	1			1			1	1
168	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117906	Sertularia polyzonias (Linnaeus, 1758)		1		1								1	
169	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117912	Sertularia argentea Linnaeus, 1758		1			1	1	1						1
170	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117913	Sertularia cupressina Linnaeus, 1758		1	1	1	1	1	1	1	1			1	1
171	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	565161	Stauridiosarsia gemmifera (Forbes, 1848)		1	1			1							
172	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117940	Thuiaria thuja (Linnaeus, 1758)		1		1	1								1
173	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117527	Tima bairdii (Johnston, 1833)		1	1										
174	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	117994	Tubularia indivisa Linnaeus, 1758		1	1	1	1	1	1	1	1			1	1
175	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	284468	Turritopsis polycirra (Keferstein, 1862)		1	1			1							
176	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	135306	Aurelia aurita (Linnaeus, 1758)	Oorkwal	1	1	1	1							1	1
177	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	135304	Chrysaora hysocella (Linnaeus, 1767)	Kompaskwal	1	1	1	1							1	1
178	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	135301	Cyanea capillata (Linnaeus, 1758)	Gele haarkwal	1		1								1	
179	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	135302	Cyanea lamarckii Péron & Lesueur, 1810	Blauwe haarkwal	1	1	1	1							1	1
180	inheems	3.Dieren	03.Holtdieren, neteldieren - Cnidaria	135299	Rhizostoma pulmo (Macri, 1778)	Zeepaddestoel	1	1	1	1								1
181	inheems	3.Dieren	05.Platwormen - Platyhelminthes	142827	Leptoplana tremellaris (Müller OF, 1773)		1	1	1								1	
182	inheems	3.Dieren	07.Kelkdierdierjes, kelkwormen - Entoprocta	111806	Pedicellina cernua (Pallas, 1774)		1											1

183	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111062	Aetea anguina (Linnaeus, 1758)		1	1	1	1								
184	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	468026	Alcyonidioides mytili (Dalyell, 1848)	Mosselmosdiertje	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
185	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111594	Alcyonidium albidum Alder, 1857		1		1									
186	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	153730	Alcyonidium condylocinereum Porter, 2004	Grijze zeevinger	1	1	1							1	1	
187	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111597	Alcyonidium diaphanum (Hudson) Lamouroux	Bruine zeevinger	1	1	1				1					1
188	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	153734	Alcyonidium hydrocoalitum Porter, 2004	Penneschaft-mosdiertje	1				1	1						1
189	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111602	Alcyonidium mamillatum Alder, 1857	Bultige zeevinger	1	1	1	1	1						1	
190	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111604	Alcyonidium parasiticum (Fleming, 1828)	Overwoekerend mosdiertje	1	1	1		1						1	1
191	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	153717	Alcyonidium polyoym (Hassall, 1841)	Wierzeevinger	1			1	1							1
192	exoot	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	851589	Amathia gracilis (Leidy, 1855)		1	1		1	1	1	1	1	1			
193	exoot	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	851593	Amathia imbricata (Adams, 1798)		1		1	1	1	1	1	1				1
194	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111607	Arachnidium fibrosum Hincks, 1880		1	1	1		1							1
195	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111350	Aspidelectra melolontha (Landsborough, 1852)		1	1		1	1							1
196	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111147	Bicellariella ciliata (Linnaeus, 1758)	Wimpermosdiertje	1			1	1	1	1	1				1
197	exoot	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111158	Bugula neritina (Linnaeus, 1758)	Paars vogelkopmosdiertje	1	1	1									1
198	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	833990	Bugulina avicularia (Linnaeus, 1758)		1	1										
199	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	834002	Bugulina flabellata (Thompson in Gray, 1848)		1	1	1	1								
200	exoot	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	834016	Bugulina simplex (Hincks, 1886)	Geel vogelkopmosdiertje	1			1			1			1	1	
201	exoot	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	834018	Bugulina stolonifera (Ryland, 1960)	Vogelkopmosdiertje	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
202	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	834020	Bugulina turbinata (Alder, 1857)		1		1									1
203	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111196	Callopora dumerilii (Audouin, 1826)		1	1	1		1							1
204	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111268	Cellepora pumicosa (Pallas, 1766)	Puimsteenmosdiertje	1	1	1									1
205	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111397	Celleporella hyalina (Linnaeus, 1767)		1	1	1									1
206	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111351	Conopeum reticulum (Linnaeus, 1767)	Zeekantwerk; zeevitrage	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
207	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111352	Conopeum seurati (Canu, 1928)	Brakwaterkantwerk	1											1
208	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	834039	Crisularia plumosa (Pallas, 1766)	Spiraalmosdiertje	1		1		1	1	1	1	1	1	1	
209	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111343	Cryptosula pallasiana (Moll, 1803)	Pallas' mosdiertje	1	1	1	1								1
210	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111730	Disporella hispida (Fleming, 1828)		1		1									1
211	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	467577	Einhornia crustulenta (Pallas, 1766)	Palingbrood	1				1	1	1	1				1
212	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111355	Electra pilosa (Linnaeus, 1767)	Harig mosdiertje; harig kantmosdiertje	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
213	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111484	Escharella immersa (Fleming, 1828)		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
214	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111498	Escharoides coccinea (Abildgaard, 1806)		1	1	1	1								
215	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111652	Farrella repens (Farre, 1837)	Bekermosdiertje	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
216	exoot	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	408266	Fenestruilina delicia Winston, Hayward & Craig, 2000	Venstermosdiertje	1	1	1		1							1
217	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111367	Flustra foliacea (Linnaeus, 1758)	Breedbladig mosdiertje	1	1	1									1
218	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111421	Microporella ciliata (Pallas, 1766)		1	1	1									1
219	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111719	Plagioecia patina (Lamarck, 1816)	Wrattig mosdiertje	1	1	1									1
220	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	862795	Schizomavella (Schizomavella) linearis (Hassall, 1841)	Empingmosdiertje	1	1	1		1	1						1
221	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111539	Scruparia ambigua (d'Orbigny, 1841)		1	1	1		1							1
222	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111540	Scruparia chelata (Linnaeus, 1758)		1	1	1									1
223	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111250	Scrupocellaria scruposa (Linnaeus, 1758)	Steenmosdiertje	1		1	1	1	1						1
224	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111374	Securiflustra securifrons		1	1	1									1
225	exoot	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	396735	Smittoidea prolifica Osburn, 1952		1	1	1	1	1							1
226	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111653	Triticella flava Dalyell, 1848	Molkreeftmosdiertje	1	1	1									1
227	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111285	Turbicellepora avicularis (Hincks, 1860)		1	1	1	1								
228	inheems	3.Dieren	09.Mosdiertjes - Bryozoa	111669	Vesicularia spinosa (Linnaeus, 1758)	Zijdemosdiertje	1		1									
229	inheems	3.Dieren	10.Hoefijzerwormen - Phoronida	128548	Phoronis hippocrepia Wright, 1856		1		1									1
230	inheems	3.Dieren	10.Hoefijzerwormen - Phoronida	128549	Phoronis muelleri Selys-Lonchamps, 1903		1	1	1									1
231	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	146469	Abyssoninoe hibernica (McIntosh, 1903)		1		1									1

232	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	234850	Alitta succinea (Leuckart, 1847)		1			1							1			
233	exoot	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	234851	Alitta virens (M. Sars, 1835)	Zager	1	1	1	1							1	1		
234	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129769	Alkmaria romijni Horst, 1919		1											1		
235	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129775	Ampharete acutifrons (Grube, 1860)		1		1									1		
236	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129777	Ampharete falcata Eliason, 1955		1											1		
237	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129778	Ampharete finmarchica (M. Sars, 1865)		1		1								1	1		
238	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129781	Ampharete lindstroemi Malmgren, 1867 sensu Hesse, 1917		1											1		
239	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129784	Amphicteis gunneri (M. Sars, 1835)		1		1									1	1	
240	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	152448	Amphictene auricoma (O.F. Müller, 1776)		1		1									1	1	
241	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131106	Aonides oxycephala (Sars, 1862)		1		1									1	1	
242	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131107	Aonides paucibranchiata Southern, 1914		1		1									1	1	
243	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129938	Aphelochaeta marioni (Saint-Joseph, 1894)		1		1	1	1							1	1	
244	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129840	Aphrodita aculeata Linnaeus, 1758		1	1	1									1	1	
245	0	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129851	Apistobranchus tullbergi (Théel, 1879)		1		1										1	
246	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129867	Arenicola defodiens Cadman & Nelson-Smith, 1993		1	1	1									1		
247	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129868	Arenicola marina (Linnaeus, 1758)	Zeepier	1	1	1	1									1	
248	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	525497	Aricidea (Acmira) cerrutii Laubier, 1966		1												1	
249	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	731235	Aricidea (Acmira) simonae Laubier & Ramos, 1974		1												1	
250	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	730747	Aricidea (Aricidea) minuta Southward, 1956		1	1	1	1									1	
251	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	326605	Aricidea (Aricidea) wassi Pettibone, 1965		1	1	1										1	
252	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	734532	Aricidea (Strelzovia) suecica Eliason, 1920		1		1										1	
253	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	155032	Aricidea cerrutii [Auctt. (Non McIntosh, 1879)]		1		1										1	
254	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131109	Atherospio disticha Mackie & Duff, 1986		1		1										1	
255	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	478336	Atherospio guillei (Laubier & Ramos, 1974)		1		1										1	
256	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	146532	Aurospio banyulensis (Laubier, 1966)		1												1	
257	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130875	Bispira volutacornis (Montagu, 1804)		1		1									1		
258	exoot	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131114	Boccardiella ligerica (Ferronière, 1898)		1												1	
259	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130099	Brada villosa (Rathke, 1843)		1		1										1	
260	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130732	Bylgides elegans (Théel, 1879)		1												1	
261	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130735	Bylgides sarsi (Kinberg in Malmgren, 1866)		1		1	1									1	
262	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129876	Capitella capitata		1	1	1	1									1	1
263	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129914	Chaetopterus variopedatus (Renier, 1804)		1		1										1	1
264	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	152217	Chaetozone christiei Chambers, 2000		1	1	1											1
265	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129955	Chaetozone setosa Malmgren, 1867		1	1	1										1	1
266	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130888	Chone duneri Malmgren, 1867		1		1										1	1
267	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130889	Chone fauveli McIntosh, 1916		1													1
268	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129959	Cirratulus cirratus (O. F. Müller, 1776)		1		1										1	1
269	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129984	Cossura longocirrata Webster & Benedict, 1887		1	1	1											1
270	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129989	Ctenodrilus serratus (Schmidt, 1857)		1	1	1										1	
271	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130100	Diplocirrus glaucus (Malmgren, 1867)		1		1										1	1
272	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131116	Dipolydora caulleryi (Mesnil, 1897)		1													1
273	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131117	Dipolydora coeca (Ørsted, 1843)		1		1											1
274	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131118	Dipolydora flava (Claparède, 1870)		1													1
275	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129967	Dodecaceria concharum Ørsted, 1843		1		1										1	
276	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	110377	Echiurus echiurus (Pallas, 1766)		1	1	1										1	1
277	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130738	Enipo kinbergi Malmgren, 1866		1		1										1	1
278	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	231870	Eteone barbata Malmgren, 1865		1		1											1
279	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130613	Eteone flava (Fabricius, 1780)		1		1											1



280	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130616	Eteone longa (Fabricius, 1780)	Groengele wadworm	1	1	1	1				1	1	
281	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130618	Eteone spetsbergensis Malmgren, 1865		1								1	1
282	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130291	Euclymene droebachiensis (Sars, 1872)		1		1						1	1
283	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130624	Eulalia bilineata (Johnston, 1840)		1		1							1
284	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130639	Eulalia viridis (Linnaeus, 1767)	Groene bladkieuwworm	1	1	1	1					1	1
285	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130641	Eumida bahusiensis Bergstrom, 1914		1	1	1							1
286	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130644	Eumida sanguinea (Ørsted, 1843)		1	1	1	1					1	1
287	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130374	Eunereis elittoralis (Eliason, 1962)		1		1							1
288	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130375	Eunereis longissima Johnston, 1840		1	1	1	1					1	1
289	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130745	Eunoe nodosa (M. Sars, 1861)		1		1							1
290	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131489	Eupolymnia nebulosa (Montagu, 1819)		1		1							1
291	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131290	Eusyllis blomstrandii Malmgren, 1867		1								1	
292	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	333453	Exogone dispar (Webster, 1879)		1		1							1
293	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	327985	Exogone naidina Ørsted, 1845		1		1							1
294	exoot	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130988	Ficopomatus enigmaticus (Fauvel, 1923)		1		1	1					1	1
295	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130103	Flabelligera affinis M. Sars, 1829		1		1						1	
296	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	146950	Galathowenia oculata (Zachs, 1923)		1		1							1
297	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130749	Gattyana cirrhosa (Pallas, 1766)		1	1	1						1	1
298	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130116	Glycera alba (O.F. Müller, 1776)		1		1						1	1
299	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130118	Glycera capitata Ørsted, 1843		1									1
300	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130123	Glycera lapidum Quatrefages, 1866		1		1						1	1
301	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130126	Glycera oxycephala Ehlers, 1887		1									
302	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130128	Glycera tessellata Grube, 1840		1		1						1	
303	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130131	Glycera unicornis Lamarck, 1818		1		1						1	1
304	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130136	Glycinde nordmanni (Malmgren, 1866)		1		1	1					1	1
305	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130696	Glyphohesione klatti Friedrich, 1950		1		1							1
306	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130140	Goniada maculata Ørsted, 1843		1		1						1	1
307	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130143	Goniadella bobrezkii (Annenkova, 1929)		1		1						1	1
308	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130157	Gyptis rosea Marion, 1875		1									1
309	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130754	Harmothoe antilopes McIntosh, 1876		1		1							1
310	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130760	Harmothoe clavigera M. Sars, 1863		1		1						1	1
311	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130762	Harmothoe extenuata (Grube, 1840)		1	1	1	1					1	1
312	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	571832	Harmothoe glabra (Malmgren, 1866)		1		1						1	1
313	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130769	Harmothoe imbricata (Linnaeus, 1767)	Gladschubbige zeerups	1		1	1					1	1
314	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130770	Harmothoe impar (Johnston, 1839)		1	1	1	1					1	1
315	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	152302	Hediste diversicolor (O.F. Müller, 1776)	Veelkleurige duizendpoot	1		1	1	1				1	1
316	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130649	Hesionura elongata (Southern, 1914)		1		1						1	1
317	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129884	Heteromastus filiformis (Claparède, 1864)	Draadworm	1		1	1						1
318	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131009	Hydroides norvegica Gunnerus, 1768	Kalkkokerworm	1		1						1	
319	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	152250	Hypereteone foliosa (Quatrefages, 1865)		1	1	1						1	1
320	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	152367	Lagis koreni Malmgren, 1866	Goudkammetje	1	1	1	1					1	1
321	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131495	Lanice conchilega (Pallas, 1766)	Schelpkokerworm	1	1	1	1					1	1
322	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131127	Laonice bahusiensis Söderström, 1920		1		1						1	1
323	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130801	Lepidonotus squamatus (Linnaeus, 1758)	Geschubde zeerups	1	1	1	1	1				1	1
324	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130578	Levinsenia gracilis (Tauber, 1879)		1		1							1
325	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130248	Lumbrineris latreilli Audouin & Milne Edwards, 1834		1		1						1	1
326	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	152293	Lumbrineris tetraura (Schmarda, 1861)		1		1						1	1
327	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131500	Lysilla loveni Malmgren, 1866		1		1						1	1
328	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130266	Magelona allenii Wilson, 1958		1		1						1	1
329	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130268	Magelona filiformis Wilson, 1959		1	1	1							1
330	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130269	Magelona johnstoni Fiege, Licher & Mackie,		1	1	1	1					1	1

				2000											
331	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130271	Magelona mirabilis (Johnston, 1865)	1	1	1	1						1
332	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131131	Malacoceros fuliginosus (Claparède, 1870)	1	1	1	1						1
333	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	155542	Malacoceros fuliginosus (Claparède, 1870)	1		1							1
334	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	147008	Malmgrenia andreapolis McIntosh, 1874	1		1							1
335	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	152357	Malmgrenia castanea McIntosh, 1876	1		1							1
336	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	863197	Malmgrenia darboxi (Pettibone, 1993)	1	1	1							1
337	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	152304	Malmgrenia ljunghmani (Malmgren, 1867)	1		1							1
338	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	155194	Malmgrenia lunulata (Delle Chiaje, 1830)	1		1	1						1
339	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	152267	Malmgrenia marphysae (McIntosh, 1876)	1	1	1							1
340	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	147007	Malmgrenia mcintoshi (Tebble & Chambers, 1982)	1		1							1
341	exoot	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131135	Marenzelleria viridis (Verrill, 1873)	Gewone groenworm; Amerikaanse groenworm	1			1					1
342	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129892	Mediomastus fragilis Rasmussen, 1973		1	1	1						1
343	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130168	Microphthalmus aberrans (Webster & Benedict, 1887)		1								1
344	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130171	Microphthalmus fragilis Bobretzky, 1870		1								1
345	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130172	Microphthalmus listensis Westheide, 1967		1								1
346	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130176	Microphthalmus similis Bobretzky, 1870		1	1	1				1		1
347	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	238192	Myrianida brachycephala (Marenzeller, 1874)		1								1
348	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	238200	Myrianida prolifera (O.F. Müller, 1788)		1		1	1					1
349	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130387	Neanthes fucata		1		1						1
350	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131504	Neoamphitrite figulus (Dalyell, 1853)	Slijmkokerworm	1			1					1
351	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130353	Nephtys assimilis Örsted, 1843		1	1	1						1
352	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130355	Nephtys caeca (Fabricius, 1780)		1	1	1	1				1	1
353	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130357	Nephtys cirrosa Ehlers, 1868		1	1	1	1				1	1
354	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130359	Nephtys hombergii Savigny in Lamarck, 1818		1	1	1	1					1
355	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130362	Nephtys incisa Malmgren, 1865		1	1	1						1
356	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130364	Nephtys longosetosa Örsted, 1842		1	1	1	1				1	1
357	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130404	Nereis pelagica Linnaeus, 1758		1	1	1	1				1	1
358	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130311	Nicomache lumbricalis (Fabricius, 1780)		1		1					1	1
359	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129898	Notomastus latericeus Sars, 1851		1	1	1					1	1
360	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130491	Ophelia borealis Quatrefages, 1866		1	1	1						1
361	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130495	Ophelia neglecta Schneider, 1892		1								1
362	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130496	Ophelia rathkei McIntosh, 1908		1		1						1
363	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130500	Ophelina acuminata Örsted, 1843		1		1					1	1
364	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130507	Ophelina modesta Støp-Bowitz, 1958		1								1
365	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130523	Orbinia sertulata (Savigny, 1822)		1		1					1	1
366	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130544	Owenia fusiformis Delle Chiaje, 1844		1	1	1					1	1
367	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	710680	Oxydromus flexuosus (Delle Chiaje, 1827)		1		1					1	1
368	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	129837	Paramphionome jeffreysii (McIntosh, 1868)		1								1
369	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	146932	Paraonis fulgens (Levinsen, 1884)		1	1	1						1
370	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	757970	Parexogone hebes (Webster & Benedict, 1884)		1	1	1					1	1
371	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130592	Pectinaria (Pectinaria) belgica (Pallas, 1766)		1		1					1	1
372	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130113	Pherusa plumosa (Müller, 1776)		1		1	1					1
373	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130599	Pholoe baltica Örsted, 1843		1		1					1	1
374	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130601	Pholoe inornata Johnston, 1839		1								1
375	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130603	Pholoe minuta (Fabricius, 1780)		1	1	1					1	1
376	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130604	Pholoe pallida Chambers, 1985		1								1
377	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	334506	Phyllodoce groenlandica Örsted, 1842		1	1	1					1	1
378	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	334510	Phyllodoce maculata (Linnaeus, 1767)	Gestippelde dieseltreinworm	1	1	1					1	1

379	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	334512	Phyllococe mucosa Örsted, 1843		1	1	1	1					1	1
380	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	334514	Phyllococe rosea (McIntosh, 1877)		1		1						1	1
381	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130707	Pisione remota (Southern, 1914)		1		1						1	1
382	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130417	Platynereis dumerilii (Audouin & Milne Edwards, 1834)		1									1
383	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130195	Podarkeopsis capensis (Day, 1963)		1		1							1
384	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130197	Podarkeopsis helgolandicus (Hilbig & Dittmer, 1979)		1		1						1	1
385	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130711	Poecilochaetus serpens Allen, 1904		1	1	1						1	1
386	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131141	Polydora ciliata (Johnston, 1838)	Slikkokerworm	1		1	1					1	1
387	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131143	Polydora cornuta Bosc, 1802		1		1	1						1
388	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130712	Polygordius appendiculatus Fraipont, 1887		1		1							1
389	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130977	Polyphysia crassa (Örsted, 1843)		1		1							1
390	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131160	Prionospio multibranchiata Berkeley, 1927		1		1							1
391	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131362	Proceraea cornuta (Agassiz, 1862)		1				1		1		1	1
392	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131368	Procerastea nematodes Langerhans, 1884		1		1							1
393	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	195980	Prosphaerosyllis tetralix (Eliason, 1920)		1									1
394	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130041	Protodorvillea kefersteini (McIntosh, 1869)		1		1						1	1
395	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130859	Psammodrillus balanoglossoides Swedmark, 1952		1	1	1							1
396	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131169	Pseudopolydora pulchra (Carazzi, 1893)		1		1						1	1
397	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131170	Pygospio elegans Claparède, 1863	Zandpijp	1		1	1					1	1
398	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130330	Rhodine gracilior Tauber, 1879		1									1
399	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130331	Rhodine loveni Malmgren, 1865		1		1							1
400	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130967	Sabella pavonina Savigny, 1822	Waaierkokerworm	1		1						1	
401	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130866	Sabellaria alveolata (Linnaeus, 1767)		1		1	1						1
402	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130980	Scalibregma inflatum Rathke, 1843		1		1						1	1
403	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	334741	Scolecopsis (Scolecopsis) foliosa (Audouin & Milne Edwards, 1833)	Gemshoornworm	1		1	1						1
404	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	157566	Scolecopsis (Scolecopsis) squamata (O.F. Muller, 1806)	Gemshoornworm	1		1	1						1
405	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131171	Scolecopsis bonnieri (Mesnil, 1896)		1	1	1	1					1	1
406	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131174	Scolecopsis korsuni Sikorski, 1994		1									
407	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130261	Scoletoma fragilis (O.F. Müller, 1776)		1		1						1	1
408	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	334772	Scoloplos (Scoloplos) armiger (Müller, 1776)	Wapenworm	1	1	1	1					1	1
409	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131072	Sigalion mathildae Audouin & Milne Edwards in Cuvier, 1830		1	1	1	1					1	1
410	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131100	Sphaerodorum gracilis (Rathke, 1843)		1		1						1	1
411	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131388	Sphaerosyllis hystrix Claparède, 1863		1		1							1
412	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131180	Spio armata (Thulin, 1957)		1	1	1	1						1
413	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131182	Spio decoratus Bobretzky, 1870		1		1							1
414	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131183	Spio filicornis (Müller, 1776)		1	1	1							1
415	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131184	Spio gonioccephala Thulin, 1957		1	1	1	1						1
416	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131185	Spio martinensis Mesnil, 1896		1	1	1	1						1
417	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	596189	Spio symphyta Meißner, Bick & Bastrop, 2011		1		1							1
418	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131187	Spiophanes bombyx (Claparède, 1870)		1	1	1	1					1	1
419	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131188	Spiophanes kroyeri Grube, 1860		1		1	1					1	1
420	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	555935	Spirobranchus triquetter (Linnaeus, 1758)	Driekantige kalkkokerworm	1	1	1						1	1
421	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131074	Sthenelais boa (Johnston, 1833)		1	1	1						1	1
422	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131077	Sthenelais limicola (Ehlers, 1864)		1		1						1	1
423	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131191	Streblospio benedicti Webster, 1879		1				1					1
424	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131193	Streblospio shrubsolii (Buchanan, 1890)		1		1	1						1
425	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	238207	Streptodonta pterochaeta (Southern, 1914)		1		1							1

426	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131415	Syllis armillaris (O.F. Müller, 1776)		1	1									1	1	
427	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131435	Syllis gracilis Grube, 1840		1	1			1							1	1
428	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131436	Syllis hyalina Grube, 1863		1	1										1	
429	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131452	Syllis prolifera Krohn, 1852		1	1	1									1	1
430	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131573	Terebellides stroemii Sars, 1835		1	1										1	1
431	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	152269	Tharyx killariensis (Southern, 1914)		1	1	1										1
432	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	131543	Thelepus cincinnatus (Fabricius, 1780)		1	1										1	1
433	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	339492	Thoracophelia flabellifera Ziegelmeier, 1955		1	1											1
434	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	130512	Travisia forbesii Johnston, 1840		1	1	1										1
435	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	410717	Aspidosiphon (Aspidosiphon) muelleri muelleri Diesing, 1851		1	1	1										1
436	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	175026	Golfingia (Golfingia) elongata (Keferstein, 1862)		1	1											1
437	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	410724	Golfingia (Golfingia) vulgaris vulgaris (de Blainville, 1827)		1	1											1
438	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	410749	Phascolion (Phascolion) strombus strombus (Montagu, 1804)		1	1											1
439	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	136063	Thysanocardia procera (Möbius, 1875)		1	1											1
440	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	743898	Baltidrilus costatus (Claparède, 1863)		1												1
441	inheems	3.Dieren	11.Snoerwormen - Nemertea	122478	Cerebratulus marginatus Renier, 1804		1	1											1
442	inheems	3.Dieren	11.Snoerwormen - Nemertea	122710	Emplectonema gracile (Johnston, 1837)		1	1	1									1	
443	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	137416	Grania postclitellochaeta (Knöllner, 1935)		1												
444	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	388029	Grania vikinga Rota & Erséus, 2003		1	1											1
445	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	147000	Limnodriloides scandinavicus Erséus, 1982		1	1											1
446	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	137556	Limnodrilus hoffmeisteri Claparède, 1862		1												1
447	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	475838	Limnodrilus profundicola (Verrill, 1873)		1												1
448	inheems	3.Dieren	11.Snoerwormen - Nemertea	122511	Lineus bilineatus (Renier, 1804)		1	1	1										1
449	inheems	3.Dieren	11.Snoerwormen - Nemertea	122528	Lineus longissimus (Gunnerus, 1770)		1	1	1									1	
450	inheems	3.Dieren	11.Snoerwormen - Nemertea	122641	Malacobdella grossa (Müller, 1776)		1	1											1
451	inheems	3.Dieren	11.Snoerwormen - Nemertea	122817	Oerstedia dorsalis (Abildgaard, 1806)		1	1	1									1	
452	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	137563	Potamothele moldaviensis Vojtechovský & Mrázek, 1903		1												1
453	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	137571	Tubificoides benedii (Udekem, 1855)		1												1
454	inheems	3.Dieren	12.Ringwormen - Annelida	137574	Tubificoides diazi Brinkhurst & Baker, 1979		1	1											1
455	inheems	3.Dieren	11.Snoerwormen - Nemertea	122637	Tubulanus polymorphus Renier, 1804		1	1											1
456	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139106	Chaetoderma nitidulum Lovén, 1844	Glimmende franjeschildvoet	1	1	1										1
457	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	152774	Lepidochitona cinerea (Linnaeus, 1767)	Asgrauwe keverslak	1	1		1	1	1	1	1	1	1			1
458	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140199	Leptochiton asellus (Gmelin, 1791)	Gewone pisbedkeverslak	1	1											1
459	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140211	Leptochiton scabridus (Jeffreys, 1880)		1												
460	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141433	Abra alba (W. Wood, 1802)	Witte dunschaal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
461	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141435	Abra nitida (O. F. Müller, 1776)	Glanzende dunschaal	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
462	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141436	Abra prismatica (Montagu, 1808)	Prismatische dunschaal	1	1	1	1									1
463	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141439	Abra tenuis (Montagu, 1803)	Tere dunschaal	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
464	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	138990	Acanthocardia aculeata (Linnaeus, 1758)	Grote hartschelp	1	1	1										1
465	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140687	Aequipecten opercularis (Linnaeus, 1758)	Wijde mantel	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1
466	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	152312	Altenaeum dawsoni (Jeffreys, 1864)	Scheef bultschelpje	1	1											1
467	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141577	Arcopagia crassa (Pennant, 1777)	Stevige platschelp	1	1	1										1
468	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	138802	Arctica islandica (Linnaeus, 1767)	Noordkromp	1	1	1										1
469	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	138823	Astarte montagui (Dillwyn, 1817)	Driehoekige astarte	1	1	1										1
470	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140767	Barnea candida (Linnaeus, 1758)	Witte boormossel	1	1	1	1	1	1							1
471	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	138998	Cerastoderma edule (Linnaeus, 1758)	Gewone kokkel; kokkel	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
472	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	138999	Cerastoderma glaucum (Bruguère, 1789)	Brakwaterkokkel	1	1		1	1	1	1	1	1	1			1
473	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141908	Chamelea striatula (da Costa, 1778)	Gewone venusschelp; venusschelp	1	1	1	1	1								1

474	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141909	Clausinella fasciata (da Costa, 1778)		1		1										
475	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	181373	Cochlodesma praetenu (Pulteney, 1799)	Lepelschelp			1								1		1
476	exoot	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	181580	Corbicula fluminea (O. F. Müller, 1774)		1												1
477	exoot	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140656	Crassostrea gigas (Thunberg, 1793)	Japanse oester	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
478	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140365	Devonia perrieri (Malard, 1904)	Zeekomkommerschelpje	1		1										1
479	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141883	Diplodonta rotundata (Montagu, 1803)	Ronde komschelp	1	1	1										1
480	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139604	Donax vittatus (da Costa, 1778)	Zaagje	1	1	1	1			1					1	1
481	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141911	Dosinia exoleta (Linnaeus, 1758)	Gewone artemisschelp	1		1										1
482	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141912	Dosinia lupinus (Linnaeus, 1758)	Dichtgestreepte artemisschelp	1		1										1
483	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140584	Ennucula tenuis (Montagu, 1808)		1	1	1										1
484	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	754176	Ensis coseli Vierna, 2014		1												1
485	exoot	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140732	Ensis directus (Conrad, 1843)	Amerikaanse zwaardschede	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
486	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140733	Ensis ensis (Linnaeus, 1758)	Kleine zwaardschede	1	1	1	1	1							1	1
487	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	160539	Ensis magnus Schumacher, 1817	Grote zwaardschede	1	1	1	1			1				1		1
488	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140734	Ensis minor (Chenu, 1843)	Klein tafelmesheft	1	1	1										1
489	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140735	Ensis siliqua (Linnaeus, 1758)	Groot tafelmesheft	1	1	1										1
490	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140870	Gari fervensis (Gmelin, 1791)	Geplooid zonnenschelp	1	1	1										1
491	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	138831	Goodallia triangularis (Montagu, 1803)	Kleine astarte	1	1	1										1
492	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	246148	Hemilepton nitidum (Turton, 1822)	Witte muntschelp	1		1										1
493	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	138749	Heteranomia squamula (Linnaeus, 1758)	Schilferige dekschelp	1	1	1	1			1						1
494	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140103	Hiatella arctica (Linnaeus, 1767)	Noordse rotsboorder	1	1	1	1	1	1							1
495	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140161	Kellia suborbicularis (Montagu, 1803)	Holteschelpje	1	1	1	1									1
496	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	345281	Kurtiella bidentata (Montagu, 1803)	tweetandschelpje	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
497	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139004	Laevicardium crassum (Gmelin, 1791)	Noorse hartschelp	1	1	1				1						1
498	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140218	Lepton squamosum (Montagu, 1803)	Stippeschelp	1	1	1	1	1								1
499	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140283	Lucinoma borealis (Linnaeus, 1767)	Noordse cirkelschelp	1		1										1
500	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140294	Lutraria angustior Philippi, 1844		1	1	1										
501	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140295	Lutraria lutraria (Linnaeus, 1758)	Gewone otterschelp; otterschelp	1	1	1	1	1			1					1
502	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140291	Lyonsia norwegica (Gmelin, 1791)		1		1										1
503	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141579	Macoma balthica (Linnaeus, 1758)	Nonnetje	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
504	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140299	Mactra stultorum (Linnaeus, 1758)	Grote strandschelp	1	1	1				1						1
505	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	236719	Mimachlamys varia (Linnaeus, 1758)	Bonte mantel	1	1	1	1	1	1				1			1
506	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140467	Modiolus modiolus (Linnaeus, 1758)	Gewone paardenmossel; paardenmossel	1		1	1	1								1
507	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	147022	Moerella pygmaea (Lovén, 1846)	Kleine plaatschelp	1		1	1									1
508	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	153027	Monia patelliformis (Linnaeus, 1761)	Manteldekschelp	1		1										1
509	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	153028	Monia squama (Gmelin, 1791)	Groene dekschelp	1		1										1
510	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140377	Montacuta substriata (Montagu, 1808)		1	1											1
511	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140472	Musculus discors (Linnaeus, 1767)	Gebochelde streepschelp	1		1				1						1
512	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140474	Musculus niger (J.E. Gray, 1824)	Zwarte streepschelp	1		1										1
513	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	506128	Musculus subpictus (Cantraine, 1835)	Gemarmerde streepschelp	1		1										
514	exoot	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140430	Mya arenaria Linnaeus, 1758	Strandgaper	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
515	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140431	Mya truncata Linnaeus, 1758	Afgeknotte gaper	1	1	1	1	1	1							1
516	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140728	Mysia undata (Pennant, 1777)	Zandschelp	1		1	1	1								1
517	exoot	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	156887	Mytilopsis leucophaea (Conrad, 1831)		1									1			1
518	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140480	Mytilus edulis Linnaeus, 1758	Mossel	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
519	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140588	Nucula hanleyi Winckworth, 1931		1												1
520	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140589	Nucula nitidosa Winckworth, 1930	Driehoekige parelmoerneur	1	1	1										1
521	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140590	Nucula nucleus (Linnaeus, 1758)	Ovale parelmoerneut	1		1										1
522	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140592	Nucula sulcata Bronn, 1831		1												1
523	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140658	Ostrea edulis Linnaeus, 1758	Gewone oester	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
524	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140710	Palliolium tigrinum (O. F. Müller, 1776)	Tijgerpels	1		1										1

525	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140105	Panomya norvegica		1		1									1
526	exoot	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	156961	Petricolaria pholadiformis (Lamarck, 1818)	Amerikaanse boormossel	1	1	1	1	1	1	1	1				1
527	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140737	Phaxas pellucidus (Pennant, 1777)	Sabelschede	1	1	1				1					1
528	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	745846	Polititapes rhomboides (Pennant, 1777)	Gevlamde tapijtshell	1		1									1
529	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140717	Pseudamussium peslutrae		1		1									1
530	exoot	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	156991	Rangia cuneata (G. B. Sowerby I, 1832)		1	1	1	1								
531	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	231749	Ruditapes decussatus (Linnaeus, 1758)	Geruite tapijtshell	1		1			1						
532	exoot	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	231750	Ruditapes philippinarum (Adams & Reeve, 1850)	Tapijtshell; Filippijnse tapijtshell	1		1			1			1			1
533	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140108	Saxicavella jeffreysi Winckworth, 1930	Geplooide rotsboorder	1	1	1									1
534	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141424	Scrobicularia plana (da Costa, 1778)	Platte slijkgaper	1	1	1	1	1	1	1	1				1
535	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141546	Solen marginatus Pulteney, 1799	Messchede	1		1									1
536	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140432	Sphenia binghami Turton, 1822	Kleine gaper	1	1	1									1
537	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140300	Spisula elliptica (Brown, 1827)	Ovale strandschelp	1	1	1	1								1
538	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140301	Spisula solida (Linnaeus, 1758)	Stevige strandschelp	1	1	1	1	1	1						1
539	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140302	Spisula subtruncata (da Costa, 1778)	Halfgeknotte strandschelp	1	1	1	1	1	1	1	1				1
540	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140571	Striarca lactea (Linnaeus, 1758)	Melkwhite arkschelp	1	1	1									1
541	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	146952	Tellimya ferruginosa (Montagu, 1808)	Ovaal zeeklitschelpje	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
542	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	152397	Tellimya tenella (Lovén, 1846)		1		1									1
543	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141587	Tellina fabula Gmelin, 1791	Rechtsgestreepte platschelp	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
544	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	162581	Tellina pygmaea Lovén, 1846		1	1	1									
545	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141595	Tellina tenuis da Costa, 1778	Tere platschelp	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
546	exoot	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141607	Teredo navalis Linnaeus, 1758	Gewone paalworm; paalworm	1	1	1	1	1	1						1
547	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141644	Thracia convexa (W. Wood, 1815)	Bolle papierschelp	1		1									1
548	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	152378	Thracia phaseolina (Lamarck, 1818)	Gewone papierschelp	1	1	1				1					1
549	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141650	Thracia pubescens (Pulteney, 1799)	Grote papierschelp	1		1									1
550	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141651	Thracia villosiuscula (MacGillivray, 1827)		1											
551	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141662	Thyasira flexuosa (Montagu, 1803)	Golfschelpje	1		1									1
552	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141929	Timoclea ovata (Pennant, 1777)	Ovale venusschelp	1		1									1
553	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	181364	Venerupis corrugata (Gmelin, 1791)	Gewone tapijtshell; tapijtshell	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
554	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140771	Zirfaea crispata (Linnaeus, 1758)	Ruwe boormossel	1		1	1	1	1						1
555	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140627	Acanthodoris pilosa (Abildgaard in Müller, 1789)	Egelslak	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
556	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	138691	Acteon tornatilis (Linnaeus, 1758)	Spoelhoren	1		1									1
557	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	138709	Aeolidia papillosa (Linnaeus, 1761)	Grote vlokslak	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
558	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	138711	Aeolidiella glauca (Alder & Hancock, 1845)	Kleine vlokslak	1	1				1	1	1				1
559	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141555	Alderia modesta (Lovén, 1844)	Gewone kwelderslak; kwelderslak	1	1		1	1	1	1	1				
560	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141203	Alvania lactea (Michaud, 1830)	Melkwit traliedrijfhorentje	1	1	1									1
561	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	138760	Aporrhais pespelecani (Linnaeus, 1758)	Pelikaansvoet	1	1	1									1
562	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	138814	Assiminea grayana Fleming, 1828	Gray's kustslakje	1	1		1	1	1	1					
563	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139217	Bela nebula (Montagu, 1803)	Hoge trapgevel	1		1									1
564	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	491650	Brachystomia eulimoides (Hanley, 1844)	Glanzend tandhorentje	1		1									1
565	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	491633	Brachystomia scalaris (MacGillivray, 1843)	Mosselslurpertsje	1	1	1	1	1	1						1
566	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	138878	Buccinum undatum Linnaeus, 1758	Wulk	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
567	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139134	Cadlina laevis (Linnaeus, 1767)	Gewone kaalslak	1		1									1
568	exoot	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141767	Calliostoma zizyphinum (Linnaeus, 1758)	Priktelhoren	1		1		1							1
569	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139085	Cerithiopsis tubercularis (Montagu, 1803)	Bruine sponshoren	1		1									1
570	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	138899	Colus gracilis (da Costa, 1778)	Slanke noordhoren	1		1									1
571	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	138902	Colus islandicus (Mohr, 1786)		1		1									1
572	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	138903	Colus jeffreysianus (P. Fischer, 1868)	Gezwellen slanke noordhoren	1		1									
573	exoot	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	138963	Crepidula fornicata (Linnaeus, 1758)	Muiltje	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
574	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141280	Crisilla semistriata (Montagu, 1808)	Gestreept traliedrijfhorentje	1		1									1

575	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139431	Cumanotus beaumonti (Eliot, 1906)		1	1		1	1							
576	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141618	Cuthona concinna (Alder & Hancock, 1843)	Zilverblauwe knotsslak	1	1		1	1	1						
577	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	153380	Cuthona gymnota (Couthouy, 1838)	Gorgelpijpknottsslak	1	1	1	1	1	1	1	1				
578	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141627	Cuthona nana (Alder & Hancock, 1842)		1	1	1	1	1	1	1	1				
579	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139476	Cylichna cylindracea (Pennant, 1777)	Valse oubliehoren	1	1	1								1	1
580	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139523	Dendronotus frondosus (Ascanius, 1774)	Boompjesslak	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
581	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139557	Diaphana minuta T. Brown, 1827		1											1
582	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	181228	Doris pseudoargus Rapp, 1827	Citroenslak	1		1			1	1				1	1
583	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139631	Doto coronata (Gmelin, 1791)	Roodgevekte kroonslak	1	1	1	1	1	1					1	
584	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139634	Doto dunnei Lemche, 1976		1		1									
585	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	238104	Ecrobia ventrosa (Montagu, 1803)	Opgezwollen brakwaterhorentje	1		1	1	1	1	1	1				1
586	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139686	Elysia viridis (Montagu, 1804)	Groene wierlak	1	1				1	1	1				
587	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139718	Epitonium clathratulum (Kanmacher, 1798)	Witte wenteltrap	1	1	1			1	1				1	1
588	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	146905	Epitonium clathrus (Linnaeus, 1758)	Gewone wenteltrap	1	1	1						1	1	1	1
589	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139765	Eubranchnus exiguus (Alder & Hancock, 1848)	Plompe knuppelslak	1	1		1	1	1	1	1	1			
590	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139770	Eubranchnus rupium (Møller, 1842)	Noordelijke knuppelslak	1	1		1	1				1			
591	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140528	Euspira catena (da Costa, 1778)	Gewone tepelhoren; grote tepelhoren	1	1	1	1							1	1
592	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	151894	Euspira nitida (Donovan, 1804)	Glanzende tepelhoren	1	1	1	1			1				1	1
593	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139908	Facelina bostoniensis (Couthouy, 1838)	Brede ringsprietslak	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
594	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	156714	Flabellina gracilis (Alder & Hancock, 1844)	Slanke waaierslak	1	1		1	1	1	1	1				
595	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	181249	Flabellina lineata (Lovén, 1846)	Witgestreepte waaierslak	1		1	1	1						1	
596	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139993	Flabellina pedata (Montagu, 1816)	Paarse waaierslak	1		1		1						1	
597	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139580	Geitodoris planata (Alder & Hancock, 1846)	Millenniumwratslak	1		1		1				1	1		
598	exoot	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141782	Gibbula cineraria (Linnaeus, 1758)	Asgrauwe tolhoren	1	1	1		1						1	
599	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141799	Gibbula tumida (Montagu, 1803)	Gezwollen tolhoren	1		1								1	
600	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140032	Goniodoris castanea Alder & Hancock, 1845	Bruine plooislak	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
601	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	867492	Hermania scabra (O. F. Müller, 1784)		1		1								1	
602	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140129	Hyalia vitrea (Montagu, 1803)		1		1								1	1
603	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140855	Janolus cristatus (Delle Chiaje, 1841)	Blauwtipje	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
604	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140857	Janolus hyalinus (Alder & Hancock, 1854)	Wrattig tipje	1		1		1				1	1		
605	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140173	Lamellaria perspicua (Linnaeus, 1758)		1	1	1		1						1	
606	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140830	Limacia clavigera (O. F. Müller, 1776)	Wrattige mosdierslak	1		1		1						1	
607	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140230	Limapontia depressa Alder & Hancock, 1862	Kleine schorreslak	1	1		1	1	1						
608	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140261	Littorina fabalis (Turton, 1825)	Vlakke alikruik	1	1			1							
609	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140262	Littorina littorea (Linnaeus, 1758)	Gewone alikruik	1	1	1		1	1	1	1	1			1
610	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140263	Littorina obtusata (Linnaeus, 1758)	Stompe alikruik	1	1		1	1	1	1	1				1
611	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140264	Littorina saxatilis (Olivi, 1792)	Ruwe alikruik	1	1		1	1	1						
612	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140266	Melarhaphe neritoides (Linnaeus, 1758)	Kleine alikruik	1	1										1
613	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139673	Myosotella myosotis (Draparnaud, 1801)	Gewoon muizenootje	1	1		1	1	1						
614	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140503	Nassarius incrassatus (Strøm, 1768)	Verdikte fuikhoren	1	1	1								1	1
615	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140509	Nassarius nitidus (Jeffreys, 1867)		1	1		1								1
616	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140512	Nassarius pygmaeus (Lamarck, 1822)	Kleine fuikhoren	1	1										1
617	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140513	Nassarius reticulatus (Linnaeus, 1758)	Gevlochten fuikhoren	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
618	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	138920	Neptunea antiqua (Linnaeus, 1758)	Noordhoren	1		1								1	1
619	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140403	Nucella lapillus (Linnaeus, 1758)	Purperslak	1	1		1	1	1						
620	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	150457	Onchidoris bilamellata (Linnaeus, 1767)	Rosse sterslak	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	
621	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140640	Onchidoris muricata (O. F. Müller, 1776)	Wrattige sterslak	1	1	1								1	1
622	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141033	Ondina divisa (J. Adams, 1797)	Stomp groetandhorentje	1		1									1
623	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140685	Patella vulgata Linnaeus, 1758	Schaalhoorn	1	1	1	1								1
624	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	151628	Peringia ulvae (Pennant, 1777)	Wadslakje	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
625	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140747	Philine catena (Montagu, 1803)		1		1									

626	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140758	Philine punctata (J. Adams, 1800)		1	1											
627	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140834	Polycera faeroensis Lemche, 1929	Breedkopharlekijnslak	1		1									1	
628	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140838	Polycera quadrilineata (O. F. Müller, 1776)	Harlekijnslak	1		1		1							1	
629	exoot	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	147123	Potamopyrgus antipodarum (Gray, 1843)	Jenkins' waterhoren	1		1										1
630	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	160446	Propebela turricula (Montagu, 1803)	Gewone trapgevel trapgevel	1		1										1
631	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141134	Retusa obtusa (Montagu, 1803)	Oubliehoren	1			1	1	1	1						1
632	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	156376	Retusa umbilicata (Montagu, 1803)	Ovale oubliehoren	1		1										1
633	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139486	Roxania utriculus (Brocchi, 1814)		1		1										1
634	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139488	Scaphander lignarius (Linnaeus, 1758)	Boothoren	1		1									1	1
635	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140669	Simnia patula (Pennant, 1777)		1		1									1	
636	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141639	Tenellia adspersa (Nordmann, 1845)	Brakwaterknotsslak	1	1			1	1	1						
637	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141641	Tergipes tergipes (Forsskål in Niebuhr, 1775)	Slanke knotsslak	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
638	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140840	Thecacera pennigera (Montagu, 1813)	Gestippelde mosdierslak	1	1				1	1	1					
639	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141690	Tornus subcarinatus (Montagu, 1803)	Gekielde cirkelslak	1	1	1										1
640	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	416648	Tritonia hombergii Cuvier, 1803	Grote tritonia	1		1										1
641	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141738	Tritonia plebeia Johnston, 1828	Kleine tritonia	1	1	1			1	1	1	1				
642	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141741	Trivia arctica (Pulteney, 1799)	Ongevekt koffieboontje	1	1	1			1							1
643	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141744	Trivia monacha (da Costa, 1778)	Gevekt koffieboontje	1	1	1			1							1
644	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141072	Turbonilla lactea (Linnaeus, 1758)	Melkwit priemhorentje	1		1										1
645	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141086	Turbonilla pusilla (Philippi, 1844)		1		1										1
646	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141872	Turritella communis Risso, 1826	Penhoren	1	1	1	1								1	1
647	exoot	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140429	Urosalpinx cinerea (Say, 1822)		1					1							1
648	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	139896	Vitreolina antiflexa (Monterosato, 1884)	Zwakgebogen glanshorentje	1		1										1
649	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	153131	Alloteuthis subulata (Lamarck, 1798)	Dwergpijlinktvis	1	1	1	1	1				1	1	1		
650	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140600	Eledone cirrhosa (Lamarck, 1798)		1	1	1	1	1								1
651	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	416668	Loligo forbesii Steenstrup, 1857		1	1	1										1
652	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140271	Loligo vulgaris Lamarck, 1798	Gewone pijlinktvis	1	1	1			1			1	1	1	1	
653	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141444	Sepia officinalis Linnaeus, 1758	Gewone zeekat	1	1	1	1	1	1	1						1
654	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141450	Sepietta neglecta		1		1										1
655	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	141454	Sepiella atlantica	Dwerginktvis	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
656	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140624	Todarodes sagittatus (Lamarck, 1798)		1	1											
657	inheems	3.Dieren	13.Weekdieren - Mollusca	140625	Todaropsis eblanae (Ball, 1841)		1		1										1
658	inheems	3.Dieren	14.Cephalorhyncha	101160	Priapulius caudatus Lamarck, 1816		1	1	1										1
659	exoot	3.Dieren	15.Nematoden - Nematoda	458994	Anguillicoloides crassus (Kuwahara, Niimi & Itagaki, 1974)		1	1	1	1	1	1	1	1					
660	inheems	3.Dieren	15.Nematoden - Nematoda	121783	Enoplus brevis Bastian, 1865		1		1										1
661	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	147032	Nebalia bipes (Fabricius, 1780)		1		1										1
662	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	119936	Lophogaster typicus M. Sars, 1857		1		1										1
663	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	134723	Anoplodactylus petiolatus (Krøyer, 1844)		1					1	1	1					1
664	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	134674	Endeis spinosa (Montagu, 1808)	Gedoorde zeespin	1		1										1
665	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	150520	Nymphon brevistre Hodge, 1863		1		1			1	1	1	1	1	1		
666	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	134741	Phoxichilidium femoratum (Rathke, 1799)		1		1			1	1						1
667	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	239867	Pycnogonum litorale (Ström, 1762)	Michelinmannetje	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
668	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	114822	Copidognathus brevistrostris Viets, 1927		1	1	1			1							
669	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	114830	Copidognathus fabricii (Lohmann, 1889)		1	1	1	1	1	1							
670	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	114928	Halacarellus floridiarum (Lohmann, 1889)		1	1	1	1									
671	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	114933	Halacarellus micropectinatus Bartsch, 1972		1	1	1	1		1							
672	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	114982	Lohmannella falcata (Hodge, 1863)		1	1	1	1			1						
673	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	114983	Lohmannella kervillei (Trouessart, 1894)		1	1											
674	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	115006	Metarhombognathus armatus (Lohmann, 1893)		1	1	1	1									
675	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	115011	Rhombognathides mucronatus (Viets, 1927)		1	1	1	1									



676	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	115012	Rhombognathides pascens (Lohmann, 1889)		1	1	1	1								
677	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	115013	Rhombognathides seahami (Hodge, 1860)		1	1	1	1								
678	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	115014	Rhombognathides spinipes (Viets, 1933)		1	1	1	1	1							
679	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	115015	Rhombognathides trionyx (Trouessart, 1899)		1	1	1		1							
680	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	114965	Thalassarachna basteri (Johnston, 1836)		1	1		1		1						
681	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	118158	Thalassosmittia thalassophila (Bequaert & Goetghebuer, 1913)		1	1	1	1						1		
682	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	136126	Platysquilla eusebia (Risso, 1816)		1	1	1		1	1				1	1	
683	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	119997	Erythroops elegans (G.O. Sars, 1863)		1	1	1									1
684	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	120019	Gastrosaccus sanctus (Van Beneden, 1861)		1	1	1									1
685	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	120020	Gastrosaccus spinifer (Goës, 1864)		1	1	1									1
686	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	120024	Hemimysis abyssicola G.O. Sars, 1869		1	1	1									1
687	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	120026	Hemimysis lamornae (Couch, 1856)	Roodbuikaasgarnaal	1	1	1	1		1		1		1	1	1
688	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	148701	Heteromysis (Heteromysis) formosa Smith, 1873		1	1	1								1	1
689	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	120037	Heteromysis (Heteromysis) microps (G.O. Sars, 1877)		1	1	1									1
690	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	120054	Leptomysis lingvura (G.O. Sars, 1866)	Witruugaasgarnaal	1	1	1	1								1
691	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	120072	Mesopodopsis slabberi (Van Beneden, 1861)		1	1	1	1							1	1
692	0	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	120089	Mysidopsis gibbosa G.O. Sars, 1864		1	1	1								1	1
693	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	157807	Neomysis americana (S.I. Smith, 1873)		1	1	1								1	
694	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	120177	Praunus flexuosus (Müller, 1776)	Bochtige aasgarnaal	1	1	1	1								1
695	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	120178	Praunus inermis (Rathke, 1843)		1	1	1									1
696	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	120180	Praunus neglectus (G.O. Sars, 1869)		1	1	1		1		1		1	1	1	
697	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	120203	Schistomysis kervillei (G.O. Sars, 1885)		1	1	1		1					1	1	
698	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	120204	Schistomysis ornata (G. O. Sars, 1864)		1	1	1									1
699	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	120206	Schistomysis spiritus (Norman, 1860)		1	1	1			1						1
700	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	120208	Siriella armata (Milne Edwards, 1837)		1	1	1								1	1
701	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	226375	Siriella clausii G.O. Sars, 1877		1	1	1			1						1
702	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102788	Abludomelita obtusata (Montagu, 1813)		1	1	1		1						1	1
703	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102497	Acidostoma obesum (Bate, 1862)		1	1	1		1						1	1
704	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	101891	Ampelisca brevicornis (Costa, 1853)		1	1	1								1	1
705	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	101896	Ampelisca diadema (Costa, 1853)		1	1	1									1
706	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	101908	Ampelisca macrocephala Liljeborg, 1852		1	1	1									1
707	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	101928	Ampelisca spinipes Boeck, 1861		1	1	1									1
708	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	101930	Ampelisca tenuicornis Liljeborg, 1855		1	1	1								1	1
709	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	101933	Ampelisca typica (Bate, 1856)		1	1	1									1
710	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	101960	Amphilochoides boeckii Sars, 1892		1	1	1		1	1					1	1
711	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102012	Aora gracilis (Bate, 1857)		1	1	1								1	1
712	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102160	Apherusa bispinosa (Bate, 1857)		1	1	1	1	1			1				1
713	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102164	Apherusa clevei G.O. Sars, 1904		1	1	1									1
714	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102168	Apherusa jurinei Milne Edwards, 1830		1	1	1		1	1	1					1
715	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102172	Apherusa ovalipes Norman & Scott, 1906		1	1	1	1	1	1	1				1	1
716	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	148594	Apocorophium lacustre (Vanhöffen, 1911)		1	1	1	1	1	1						1
717	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	490616	Apohyale prevostii (Milne Edwards, 1830)		1	1	1	1							1	1
718	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	236495	Apolochus neapolitanus (Della Valle, 1893)		1	1	1									1
719	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102064	Argissa hamatipes (Norman, 1869)		1	1	1									1
720	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102132	Atylus vedlomensis (Bate & Westwood, 1862)		1	1	1								1	1
721	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102021	Autonoe longipes (Liljeborg, 1852)		1	1	1									1
722	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103058	Bathyporeia elegans Watkin, 1938		1	1	1									1
723	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103060	Bathyporeia guilliamsoniana (Bate, 1857)		1	1	1	1	1	1						1
724	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103064	Bathyporeia nana Toulmond, 1966		1	1	1		1							1

725	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103066	Bathyporeia pelagica (Bate, 1856)		1	1												1				
726	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103068	Bathyporeia pilosa Lindström, 1855		1	1	1	1	1	1	1	1						1	1			
727	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103073	Bathyporeia sarsi Watkin, 1938		1			1											1			
728	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103076	Bathyporeia tenuipes Meinert, 1877		1		1												1	1		
729	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	744567	Britorchestia brito (Stebbing, 1891)		1	1	1	1											1	1		
730	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102178	Calliopius laeviusculus (Krøyer, 1838)		1	1	1	1	1	1	1									1		
731	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	101839	Caprella linearis (Linnaeus, 1767)	Wandelend geraamte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
732	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	146768	Caprella mutica Schurin, 1935		1	1		1												1		
733	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	101851	Caprella septentrionalis Krøyer, 1838		1																	
734	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	101853	Caprella tuberculata Guérin, 1836		1		1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
735	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102798	Cheirocratus sundevalli (Rathke, 1843)		1		1													1		
736	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	148582	Chelicorophium curvispinum (G.O. Sars, 1895)		1	1			1	1	1	1	1	1						1		
737	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102087	Corophium arenarium Crawford, 1937		1				1											1		
738	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102096	Corophium multisetosum Stock, 1952		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
739	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102101	Corophium volutator (Pallas, 1766)		1	1	1	1	1											1	1	
740	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	237004	Crassikorophium bonellii (Milne Edwards, 1830)		1	1	1	1	1	1	1	1								1	1	
741	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	744647	Cryptorchestia cavimana (Heller, 1865)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
742	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	158320	Cyamus boopis Lütken, 1870		1		1													1		
743	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102135	Dexamine spinosa (Montagu, 1813)		1				1												1	
744	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102408	Erichthonius punctatus (Bate, 1857)		1		1													1	1	
745	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102251	Gammarellus angulosus (Rathke, 1843)		1		1														1	
746	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102367	Gammaropsis nitida (Stimpson, 1853)		1		1													1	1	
747	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102369	Gammaropsis palmata (Stebbing & Robertson, 1891)		1																1	
748	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102275	Gammarus crinicornis Stock, 1966		1	1	1	1	1											1	1	
749	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102281	Gammarus locusta (Linnaeus, 1758)		1	1	1	1	1												1	
750	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102292	Gammarus salinus Spooner, 1947		1	1	1	1	1											1	1	
751	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102296	Gammarus tigrinus Sexton, 1939		1		1														1	
752	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102299	Gammarus zaddachi Sexton, 1912		1	1	1													1	1	
753	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	101977	Gitana sarsi Boeck, 1871		1	1	1													1	1	
754	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	101958	Haploops tubicola Liljeborg, 1856		1				1												1	
755	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102960	Harpinia antennaria Meinert, 1890		1																1	
756	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102963	Harpinia crenulata (Boeck, 1871)		1																1	
757	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102968	Harpinia laevis Sars, 1891		1																1	
758	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102972	Harpinia pectinata Sars, 1891		1																1	
759	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102317	Haustorius arenarius (Slabber, 1769)		1	1			1	1	1	1	1								1	
760	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102570	Hippomedon denticulatus (Bate, 1857)		1																1	
761	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103251	Hyperia galba (Montagu, 1815)		1		1												1	1	1	
762	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	148579	Incisocallope aestuarius (Watling & Maurer, 1973)		1	1																
763	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102345	Iphimedia minuta G. O. Sars, 1883		1		1														1	
764	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102347	Iphimedia obesa Rathke, 1843		1		1														1	
765	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	232008	Isocyamus delphinii (Guérin-Méneville, 1836)		1		1														1	
766	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102431	Jassa falcata (Montagu, 1808)		1	1															1	
767	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102432	Jassa herdmani (Walker, 1893)		1		1						1							1	1	
768	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102433	Jassa marmorata Holmes, 1905		1		1	1													1	1
769	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102599	Lepidepecreum longicornis (Bate, 1862)		1	1	1														1	1
770	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102036	Leptocheirus hirsutimanus (Bate, 1862)		1	1	1				1										1	1
771	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102040	Leptocheirus pilosus Zaddach, 1844		1		1														1	
772	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102460	Leucothoe incisa (Robertson, 1892)		1																	1
773	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102462	Leucothoe liljeborgi Boeck, 1861		1	1							1	1							1	

774	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102470	Leucothoe spinicarpa (Abildgaard, 1789)		1											1
775	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102783	Megaluropus agilis Hoeck, 1889		1		1	1								1
776	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102837	Melita dentata (Krøyer, 1842)		1											1
777	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	146922	Melita nitida Smith, 1873		1			1		1						1
778	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102843	Melita palmata (Montagu, 1804)		1			1								1
779	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102620	Menigrates obtusifrons (Boeck, 1861)		1	1	1									1
780	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103116	Metopa alderi (Bate, 1857)		1	1	1			1	1					1
781	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103118	Metopa borealis Sars, 1882		1											1
782	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103119	Metopa bruzelii (Goës, 1866)		1											1
783	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102048	Microdeutopus gryllotalpa Costa, 1853		1	1	1									1
784	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102380	Microprotopus maculatus Norman, 1867		1		1									1
785	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	225814	Monocorophium acherusicum (Costa, 1853)		1		1	1								1
786	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	148592	Monocorophium insidiosum (Crawford, 1937)		1			1								1
787	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	148603	Monocorophium sextonae (Crawford, 1937)		1		1									1
788	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	431365	Monocorophium uenoi (Stephensen, 1932)		1		1									1
789	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102882	Monoculodes carinatus (Bate, 1857)		1		1									1
790	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102139	Nototropis falcatus (Metzger, 1871)		1	1	1							1		1
791	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	488966	Nototropis swammerdamei (Milne Edwards, 1830)		1	1	1	1	1	1	1					1
792	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103208	Orchestia mediterranea Costa, 1853		1	1		1	1	1						1
793	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102665	Orchomene humilis (Costa, 1853)		1	1	1	1	1							1
794	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103008	Parapleustes bicuspis (Krøyer, 1838)		1		1									1
795	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	101857	Pariambus typicus (Krøyer, 1884)		1											1
796	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102915	Perioculodes longimanus (Bate & Westwood, 1868)		1											1
797	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102387	Photis reinhardi Krøyer, 1842		1	1	1	1								1
798	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	101864	Phtisica marina Slabber, 1769	Teringslijdertje	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
799	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	416579	Platycyamus thompsoni (Gosse, 1855)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
800	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102916	Pontocrates altamarinus (Bate & Westwood, 1862)		1		1									1
801	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102917	Pontocrates arcticus Sars, 1895		1				1							1
802	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102918	Pontocrates arenarius (Bate, 1858)		1											1
803	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102720	Scopelochirus hopei (Costa, 1851)		1	1										1
804	0	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	416580	Scutocyamus parvus Lincoln & Hurley, 1974		1	1	1									1
805	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102111	Siphonoecetes (Centraloecetes) kroyeranus Bate, 1856		1	1	1									1
806	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103166	Stenothoe marina (Bate, 1856)		1	1	1									1
807	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103169	Stenothoe monoculooides (Montagu, 1815)		1	1	1									1
808	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103175	Stenothoe valida Dana, 1852		1					1						1
809	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103178	Stenula rubrovittata (Sars, 1882)		1	1	1									1
810	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102924	Synchelidium haplocheles (Grube, 1864)		1											1
811	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102928	Synchelidium maculatum Stebbing, 1906		1		1									1
812	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103220	Talitrus saltator (Montagu, 1808)		1		1									1
813	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102748	Tryphosa nana (Krøyer, 1846)		1			1								1
814	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102758	Tryphosella horingi (Boeck, 1871)		1	1		1	1							1
815	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102771	Tryphosella sarsi Bonnier, 1893		1											1
816	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102779	Tryphosites longipes (Bate & Westwood, 1861)		1											1
817	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102061	Unciola planipes Norman, 1867		1											1
818	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103226	Urothoe brevicornis Bate, 1862		1	1	1									1
819	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103228	Urothoe elegans (Bate, 1857)		1											1
820	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103233	Urothoe marina (Bate, 1857)		1	1	1			1	1	1	1	1	1	1
821	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	103235	Urothoe poseidonis Reibish, 1905		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

822	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	102932	Westwoodilla caecula (Bate, 1857)		1			1										1
823	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	119024	Astacilla longicornis (Sowerby, 1806)		1		1											1
824	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	118839	Cirolana cranchi Leach, 1818		1	1	1											1
825	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	118474	Cyathura carinata (Krøyer, 1847)	Lijnpissebed	1		1											1
826	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	118936	Cymodoce truncata Leach, 1814		1		1											1
827	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	256988	Dynamene bidentata (Adams, 1800)		1		1											1
828	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	118843	Eurydice affinis Hansen, 1905	Bleke agaatpissebed	1		1											1
829	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	118852	Eurydice pulchra Leach, 1815	Agaatpissebed	1	1			1	1	1							1
830	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	148637	Eurydice spinigera Hansen, 1890		1													1
831	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	118990	Gnathia dentata (Sars G.O., 1872)		1	1	1	1	1									1
832	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	118994	Gnathia maxillaris (Montagu, 1804)		1	1	1	1	1									1
833	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	118216	Gyge branchialis Cornalia & Panceri, 1861		1	1	1	1	1			1						1
834	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	255999	Ianiropsis serricaudis Gurjanova, 1936		1	1	1											1
835	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	119039	Idotea balthica (Pallas, 1772)	Gewone zeepissebed	1		1	1	1									1
836	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	119044	Idotea granulosa Rathke, 1843		1	1	1											1
837	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	119046	Idotea linearis (Linnaeus, 1766)	Staaftpissebed	1	1	1											1
838	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	119047	Idotea metallica Bosc, 1802		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
839	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	119048	Idotea neglecta Sars, 1897		1	1	1											1
840	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	119050	Idotea pelagica Leach, 1815		1		1											1
841	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	118218	Ione thoracica (Montagu, 1808)		1		1											1
842	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	264171	Jaera (Jaera) albifrons Leach, 1814		1	1	1	1	1	1								1
843	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	264818	Jaera (Jaera) albifrons albifrons Leach, 1814		1	1	1											1
844	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	118732	Janira maculosa Leach, 1814		1	1	1											1
845	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	118953	Lekanesphaera hookeri (Leach, 1814)	Brakwateroproller	1		1	1	1									1
846	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	118958	Lekanesphaera rugicauda (Leach, 1814)	Oproller	1	1	1	1	1									1
847	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	118917	Limnoria lignorum (Rathke, 1799)	Boorpissebed	1		1											1
848	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	118918	Limnoria quadripunctata Holthuis, 1949		1		1											1
849	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	118859	Natatalana borealis (Lilljeborg, 1851)		1					1								1
850	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	119001	Paragnathia formica (Hesse, 1864)	Zeebrems	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
851	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	118227	Pleurocrypta microbranchiata G. O. Sars, 1898		1	1	1	1										1
852	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	593521	Pleurocrypta porcellanaelongicornis Hesse, 1876		1		1	1										1
853	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	262440	Porcellio scaber Latreille, 1804		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
854	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	148658	Priapion fraissei (Giard & Bonnier, 1886)		1		1											1
855	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	148638	Prodajus ostendensis Gilson, 1909		1	1	1											1
856	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	118235	Pseudione borealis Caspers, 1939		1													1
857	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	118240	Pseudione hyndmanni (Bate & Westwood, 1867)		1		1											1
858	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	118375	Uromunna Menzies, 1962		1	1	1											1
859	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	136340	Akanthophoreus gracilis (Krøyer, 1842)		1	1	1			1								1
860	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	136466	Heterotanais oerstedii (Krøyer, 1842)		1	1	1	1	1	1								1
861	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	136546	Tanais dulongii (Audouin, 1826)		1		1											1
862	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	136458	Tanaopsis graciloides (Lilljeborg, 1864)		1		1											1
863	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	416601	Zeuxo holdichi Bamber, 1990	Schaarpissebed	1	1	1	1	1	1	1							1
864	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110440	Bodotria arenosa Goodsir, 1843		1		1											1
865	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110444	Bodotria pulchella (Sars, 1878)		1													1
866	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110445	Bodotria scorpioides (Montagu, 1804)		1		1	1										1
867	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110543	Campylaspis glabra Sars, 1878		1	1	1											1
868	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110465	Cumopsis goodsir (Van Beneden, 1861)		1		1	1						1	1	1	1	1
869	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110471	Diastylis boeckii Zimmer, 1930		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
870	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110472	Diastylis bradyi Norman, 1879		1										1			1
871	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110479	Diastylis goodsiri (Bell, 1855)		1				1									1

872	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110481	Diastylis laevis Norman, 1869		1	1	1	1	1	1					1
873	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110483	Diastylis lucifera (Krøyer, 1837)		1			1							1
874	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110487	Diastylis rathkei (Krøyer, 1841)		1										1
875	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	148684	Diastylis rathkei belgica Zimmer		1	1	1		1						1
876	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110488	Diastylis rugosa Sars, 1865		1	1		1							1
877	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110492	Diastylis tumida (Liljeborg, 1855)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
878	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110524	Eudorella emarginata (Krøyer, 1846)		1										1
879	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110535	Eudorella truncatula (Bate, 1856)		1										1
880	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110536	Eudorellopsis deformis (Krøyer, 1846)		1		1								1
881	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110462	Iphinoe trispinosa (Goodsir, 1843)		1										1
882	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	422916	Monopseudocuma gilsoni (Gilson, 1906)		1										1
883	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110593	Petalosarsia declivis (Sars, 1865)		1	1	1		1						1
884	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110627	Pseudocuma (Pseudocuma) longicorne (Bate, 1858)		1	1	1								1
885	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110628	Pseudocuma (Pseudocuma) simile G.O. Sars, 1900		1		1								1
886	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110467	Vaunthompsonia cristata Bate, 1858		1	1	1								1
887	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	110690	Meganyctiphanes norvegica (M. Sars, 1857)		1	1	1				1				1
888	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	254316	Nyctiphanes couchii (Bell, 1853)		1		1								1
889	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107313	Achaeus cranchii Leach, 1817		1	1			1	1					
890	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107273	Atelecyclus rotundatus		1	1	1								1
891	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107486	Athanas nitescens (Leach, 1813 [in Leach, 1813-1814])	Kreeftgarnaal	1	1	1	1			1				1
892	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107729	Callianassa subterranea (Montagu, 1808)		1	1	1	1							1
893	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107379	Callinectes sapidus Rathbun, 1896	Blauwe zwemkrab	1	1	1								1
894	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107276	Cancer pagurus Linnaeus, 1758	Noordzeekrab	1	1	1	1							1
895	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107381	Carcinus maenas (Linnaeus, 1758)	Strandkrab	1				1						1
896	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107277	Corystes cassivelaunus (Pennant, 1777)	Helmkrab	1				1						1
897	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107551	Crangon allmanni Kinahan, 1860		1										1
898	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107552	Crangon crangon (Linnaeus, 1758)	Gewone garnaal	1				1						1
899	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107199	Diogenes pugilator (Roux, 1829)	Klein heremietkreeftje; kleine heremietkreeft	1	1	1								1
900	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107294	Ebalia cranchii Leach, 1817	Kleine kiezelkrab	1			1							1
901	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107301	Ebalia tuberosa (Pennant, 1777)	Ruwe kiezelkrab	1	1	1			1	1				1
902	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107302	Ebalia tumefacta (Montagu, 1808)	Gladde kiezelkrab	1	1	1								1
903	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107451	Eriocheir sinensis H. Milne Edwards, 1853	Chinese wolhandkrab	1	1	1	1							1
904	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	156083	Eualus cranchii (Leach, 1817 [in Leach, 1815-1875])		1		1								1
905	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107506	Eualus occultus (Lebour, 1936)		1	1	1								1
906	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107150	Galathea intermedia Liljeborg, 1851	Rugstreep-oprolkreeft	1	1	1	1							1
907	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107154	Galathea squamifera Leach, 1814	Oprolkreeft	1	1									
908	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	158417	Hemigrapsus sanguineus (De Haan, 1835)	Blaasjeskrab	1	1	1	1							1
909	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	389288	Hemigrapsus takanoi Asakura & Watanabe, 2005	Penseelkrab	1			1	1						1
910	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107518	Hippolyte varians Leach, 1814 [in Leach, 1813-1814]	Veranderlijke steurgarnaal	1										1
911	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107253	Homarus gammarus (Linnaeus, 1758)	Noordzeekreeft; zeekeeft	1	1	1								1
912	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107322	Hyas araneus (Linnaeus, 1758)	Gewone spinkrab	1	1	1								1
913	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107327	Inachus dorsettensis (Pennant, 1777)	Gestekelde sponspootkrab	1		1								1
914	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107333	Inachus phalangium (Fabricius, 1775)	Gladde sponspootkrab	1	1									
915	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107387	Liocarcinus depurator (Linnaeus, 1758)	Blauwpootzwemkrab	1			1							1
916	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107388	Liocarcinus holsatus (Fabricius, 1798)	Gewone zwemkrab	1			1							1
917	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107390	Liocarcinus marmoreus (Leach, 1814)	Gemarmerde zwemkrab	1	1	1								1

918	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107392	Liocarcinus navigator (Herbst, 1794)	Gewimperde zwemkrab	1	1	1								1	1
919	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107393	Liocarcinus pusillus (Leach, 1816)	Kleine zwemkrab	1	1	1								1	1
920	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107394	Liocarcinus vernalis (Risso, 1816)		1		1								1	1
921	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107345	Macropodia rostrata (Linnaeus, 1761)	Gewone hooiwagenkrab	1		1	1								1
922	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107350	Maja squinado (Herbst, 1788)	Grote spinkrab	1											
923	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107398	Necora puber (Linnaeus, 1767)	Fluwelen zwemkrab	1		1								1	1
924	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107254	Nephrops norvegicus (Linnaeus, 1758)	Noors kreeftje; Noorse kreeft	1											1
925	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107232	Pagurus bernhardus (Linnaeus, 1758)	Gewone heremietkreeft; grote heremietkreeft	1			1							1	1
926	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107237	Pagurus forbesii Bell, 1846		1	1	1		1						1	1
927	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107615	Palaemon longirostris H. Milne Edwards, 1837 [in H. Milne Edwards, 1834-1840]	Langneussteurgarnaal	1	1	1									1
928	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107616	Palaemon serratus (Pennant, 1777)	Gezaagde steurgarnaal	1	1	1	1	1	1					1	
929	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	587704	Palaemon varians Leach, 1813 [in Leach, 1813-1814]	Brakwatersteurgarnaal	1	1	1	1	1	1					1	
930	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107647	Pandalina brevirostris (Rathke, 1843)		1		1									1
931	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107649	Pandalus borealis		1		1									1
932	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107651	Pandalus montagui Leach, 1814 [in Leach, 1813-1814]	Ringsprietgarnaal	1	1	1								1	1
933	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	238027	Pestarella tyrrhena (Petagna, 1792)		1											1
934	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	108207	Philocheras bispinosus bispinosus (Hailstone, 1835)		1											1
935	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107562	Philocheras trispinosus (Hailstone in Hailstone & Westwood, 1835)	Driepuntsgarnaal	1											1
936	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107418	Pilumnus hirtellus (Linnaeus, 1761)	Ruig krabbetje; ruigkrabje	1	1	1	1							1	1
937	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107473	Pinnotheres pisum (Linnaeus, 1767)	Erwtenkrabbetje	1		1								1	1
938	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107278	Pirimela denticulata (Montagu, 1808)	Gezaagde krab	1	1	1	1							1	1
939	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107188	Pisidia longicornis (Linnaeus, 1767)	Gewoon porceleinkrabbetje; porceleinkrabbetje	1		1								1	1
940	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107462	Planes minutus (Linnaeus, 1758)	Columbuskrab	1	1	1		1			1				1
941	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107564	Pontophilus spinosus (Leach, 1816)		1	1	1		1						1	1
942	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107190	Porcellana platycheles (Pennant, 1777)	Harig porceleinkrabbetje; harige porceleinkrab	1		1	1		1					1	1
943	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107400	Portumnus latipes (Pennant, 1777)	Breedpootkrab	1		1								1	1
944	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107682	Processa canaliculata Leach, 1815 [in Leach, 1815-1875]		1		1								1	1
945	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	108336	Processa edulis crassipes Nouvel & Holthuis, 1957		1	1	1								1	1
946	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	108337	Processa edulis edulis (Risso, 1816)		1	1	1								1	1
947	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	108344	Processa noveli holthuisi Al-Adhub & Williamson, 1975		1	1	1									1
948	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	108345	Processa noveli noveli Al-Adhub & Williamson, 1975		1	1	1	1	1	1						1
949	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107690	Processa parva Holthuis, 1951		1		1								1	1
950	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107414	Rhithropanopeus harrisi (Gould, 1841)	Zuiderzeekrabbetje	1		1								1	1
951	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107531	Spirontocaris liljeborgii (Danielssen, 1859)		1	1	1	1	1	1	1					1
952	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107281	Thia scutellata (Fabricius, 1793)	Nagelkrab	1											1
953	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107739	Upogebia deltaura (Leach, 1815)		1											1
954	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	107742	Upogebia stellata (Montagu, 1808)		1		1								1	1
955	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	421139	Amphibalanus improvisus (Darwin, 1854)	Brakwaterpok; brakwaterzeepok	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
956	exoot	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	712167	Austrominius modestus (Darwin, 1854)	Sterretje; Nieuw-Zeelandse zeepok	1	1	1	1							1	1
957	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	106215	Balanus crenatus Bruguière, 1789	Gekartelde zeepok	1	1	1	1							1	1
958	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	106148	Dosima fascicularis (Ellis & Solander, 1786)	Geplooide eendemossel	1		1									1
959	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	106210	Semibalanus balanoides (Linnaeus, 1767)	Gewone zeepok	1		1	1							1	1

960	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	733226	Stomatolepas dermochelys Monroe & Limpus, 1979		1	1	1							1	
961	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	106257	Verruca stroemia (O.F. Müller, 1776)	Ritspok	1									1	
962	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	134796	Parthenopea subterranea Kossmann, 1874		1	1	1	1						1	1
963	inheems	3.Dieren	17.Geleedpotigen - Arthropoda	106142	Trypetesa lampas (Hancock, 1849)		1	1	1							1	
964	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	236130	Acrocrida brachiata (Montagu, 1804)		1	1	1							1	1
965	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	125064	Amphipholis squamata (Delle Chiaje, 1828)	Levendbarende slangster	1	1	1							1	1
966	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	125073	Amphiura chiajei Forbes, 1843		1		1								1
967	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	125080	Amphiura filiformis (O.F. Müller, 1776)		1	1	1							1	1
968	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	124850	Ophiocten affinis (Lütken, 1858)		1		1							1	1
969	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	125131	Ophiothrix fragilis (Abildgaard, in O.F. Müller, 1789)	Brokkelster	1	1	1	1						1	1
970	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	124913	Ophiura albida Forbes, 1839	Kleine slangster	1	1	1	1						1	1
971	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	124929	Ophiura ophiura (Linnaeus, 1758)	Gewone slangster	1	1	1	1						1	1
972	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	124373	Brissopsis lyrifera (Forbes, 1841)		1		1	1						1	1
973	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	124392	Echinocardium cordatum (Pennant, 1777)	Zeeklit	1	1	1	1						1	1
974	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	124394	Echinocardium flavescens (O.F. Müller, 1776)		1		1							1	1
975	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	124273	Echinocyamus pusillus (O.F. Müller, 1776)	Zeeboontje	1		1							1	1
976	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	124287	Echinus esculentus Linnaeus, 1758		1		1								1
977	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	124319	Psammechinus miliaris (P.L.S. Müller, 1771)	Gewone zeeappel	1	1	1	1						1	1
978	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	124418	Spatangus purpureus		1	1	1							1	1
979	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	124612	Cucumaria frondosa (Gunnerus, 1767)		1		1								1
980	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	124455	Labidoplax buskii (McIntosh, 1866)		1		1								1
981	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	124635	Leptopentacta elongata (Düben & Koren, 1846)		1		1							1	1
982	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	124465	Leptosynapta inhaerens (O.F. Müller, 1776)		1		1							1	1
983	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	123776	Asterias rubens Linnaeus, 1758	Gewone zeester	1	1	1	1						1	1
984	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	123867	Astropecten irregularis (Pennant, 1777)	Kleine kamster	1	1	1	1						1	1
985	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	124043	Hippasteria phrygiana		1		1								1
986	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	125158	Leptasterias (Leptasterias) muelleri		1		1								1
987	inheems	3.Dieren	18.Stekelhuidigen - Echinodermata	123922	Luidia sarsii		1		1							1	1
988	inheems	3.Dieren	19.Eikelwormen - Enteropneusta	137604	Stereobalanus canadensis Spengel, 1893		1										1
989	exoot	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	103647	Aplidium glabrum (Verrill, 1871)	Glanzende bolzakpijp	1		1	1	1	1	1			1	
990	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	103717	Ascidia virginea Müller, 1776		1	1	1								1
991	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	103718	Ascidia aspersa (Müller, 1776)	Ruwe zakpijp	1	1	1							1	1
992	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	103719	Ascidia scabra (Müller, 1776)	Harige zakpijp	1		1							1	1

993	exoot	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	103862	Botryllus schlosseri (Pallas, 1766)	Gesterde geleikorst	1		1	1							1	1
994	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	103732	Ciona intestinalis (Linnaeus, 1767)	Doorschijnende zakpijp	1	1	1	1							1	1
995	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	103552	Clavelina lepadiformis (Müller, 1776)		1		1								1	
996	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	103882	Dendrodoa grossularia (Van Beneden, 1846)	Zeebes	1		1								1	
997	exoot	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	250126	Didemnum vexillum Kott, 2002	Druipzakpijp	1		1	1							1	
998	exoot	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	103579	Diplosoma listerianum (Milne Edwards, 1841)	Grijze korstzakpijp	1	1	1	1	1	1					1	1
999	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	103776	Molgula complanata Alder & Hancock, 1870	Dwergzijkjer	1		1								1	
1000	exoot	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	103788	Molgula manhattensis (De Kay, 1843)	Ronde zakpijp	1	1	1	1	1	1	1				1	1
1001	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	103894	Pelonaia corrugata Goodsir & Forbes, 1841		1		1								1	1
1002	exoot	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	103925	Styela calva Monniot C., Monniot F. & Millar, 1976		1	1			1	1	1					
1003	exoot	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	103929	Styela clava Herdman, 1881	Knotszakpijp Japanse knotszakpijp	1	1			1	1			1			1
1004	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	104906	Branchiostoma lanceolatum (Pallas, 1774)	Lancetvisje	1		1								1	1
1005	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	101172	Lampetra fluviatilis (Linnaeus, 1758)	Rivierprik	1	1	1	1								1
1006	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	101174	Petromyzon marinus Linnaeus, 1758	Zee-prik	1	1	1	1								1
1007	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105836	Alopias vulpinus (Bonnaterre, 1788)	Voshaai	1	1	1									
1008	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105865	Amblyraja radiata (Donovan, 1808)	Sterrog	1		1									1
1009	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105837	Cetorhinus maximus (Gunnerus, 1765)	Reuzenhaai	1											
1010	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105910	Dalatias licha (Bonnaterre, 1788)	Zwarte haai	1											
1011	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105851	Dasyatis pastinaca (Linnaeus, 1758)	Pijlstaartrog	1											1
1012	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105869	Dipturus batis (Linnaeus, 1758)	Vleet	1											
1013	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105820	Galeorhinus galeus (Linnaeus, 1758)	Ruwe haai	1	1	1									1
1014	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105841	Lamna nasus (Bonnaterre, 1788)	Haringhaai	1											
1015	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105873	Leucoraja circularis (Couch, 1838)	Zandrog	1											
1016	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105876	Leucoraja naevus (Müller & Henle, 1841)	Grootoogrog	1			1								1
1017	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105821	Mustelus asterias Cloquet, 1819	Gevlekte gladde haai	1			1								1
1018	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	367297	Raja brachyura Lafont, 1871	Blonde rog	1			1								1
1019	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105883	Raja clavata Linnaeus, 1758	Stekelrog	1	1	1									1
1020	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105885	Raja microcellata Montagu, 1818	Kleinoogrog	1											
1021	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105887	Raja montagui Fowler, 1910	Gevlekte rog	1			1								1
1022	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105891	Raja undulata Lacepède, 1802	Golfrog	1											
1023	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105894	Rajella fyllae (Lütken, 1887)	Fylla's rog	1											
1024	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105896	Rostroraja alba (Lacepède, 1803)	Witte rog	1											
1025	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105814	Scyliorhinus canicula (Linnaeus, 1758)	Hondshaai	1	1	1								1	1
1026	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105815	Scyliorhinus stellaris (Linnaeus, 1758)	Kathaa	1											
1027	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105919	Somniosus microcephalus (Bloch & Schneider, 1801)	Groenlandse haai	1											
1028	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105923	Squalus acanthias Linnaeus, 1758	Doornhaai	1	1	1									1
1029	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	105928	Squatina squatina (Linnaeus, 1758)	Zee-engel	1											
1030	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	321911	Tetronarce nobiliana (Bonaparte, 1835)	Sidderrog	1											
1031	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	271684	Torpedo marmorata Risso, 1810	Gemarmerde sidderrog	1											
1032	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127190	Agonus cataphractus (Linnaeus, 1758)	Harnasmannetje	1	1	1	1								1
1033	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126415	Alosa fallax		1	1	1	1								1
1034	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126751	Ammodytes marinus Raitt, 1934	Noorse zandspiering	1	1	1									1
1035	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126752	Ammodytes tobianus Linnaeus, 1758	Zandspiering	1	1	1	1								1
1036	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126758	Anarhichas lupus Linnaeus, 1758	Zeewolf	1	1	1									1
1037	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126281	Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)	Paling	1	1	1	1								1
1038	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126868	Aphia minuta (Risso, 1810)	Glasgrondel	1	1	1	1							1	1
1039	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126716	Argentina sphyraena Linnaeus, 1758	Kleine zilversmelt	1											
1040	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127007	Argyrosomus regius (Asso, 1801)	Ombervis	1											
1041	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127126	Arnoglossus laterna (Walbaum, 1792)	Schurftvis	1	1	1	1								1
1042	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	272027	Atherina boyeri Risso, 1810	Kleine koorbaarvis	1											



1043	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	272030	Atherina presbyter Cuvier, 1829	Koornaarvis	1	1	1	1					1	1
1044	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	154721	Balistes capriscus Gmelin, 1789	Trekkervis	1									
1045	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126375	Belone belone (Linnaeus, 1761)	Geep	1	1	1	1						1
1046	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127047	Boops boops (Linnaeus, 1758)	Bokvis	1									
1047	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126783	Brama brama (Bonnaterre, 1788)	Braam	1									
1048	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127153	Buglossidium luteum (Risso, 1810)	Dwergtong	1	1	1	1					1	1
1049	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126792	Callionymus lyra Linnaeus, 1758	Pitvis	1	1	1	1					1	1
1050	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126795	Callionymus reticulatus Valenciennes, 1837	Rasterpitvis	1	1	1							1
1051	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127419	Capros aper (Linnaeus, 1758)	Evervis	1									
1052	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126831	Centrolophus niger (Gmelin, 1789)	Zwarte vis	1									
1053	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127259	Chelidonichthys cuculus (Linnaeus, 1758)	Engelse poon	1	1	1							1
1054	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127262	Chelidonichthys lucerna (Linnaeus, 1758)	Rode poon	1	1	1	1					1	1
1055	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126977	Chelon labrosus (Risso, 1827)	Diklipharder	1	1	1	1					1	1
1056	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126448	Ciliata mustela (Linnaeus, 1758)	Vijfdradige meun	1	1	1	1					1	1
1057	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126449	Ciliata septentrionalis (Collett, 1875)	Noorse meun	1									
1058	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126417	Clupea harengus Linnaeus, 1758	Haring	1	1	1	1						1
1059	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126285	Conger conger (Linnaeus, 1758)	Kongeraal	1									
1060	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126964	Ctenolabrus rupestris (Linnaeus, 1758)	Kliplipvis	1			1	1				1	1
1061	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127214	Cyclopterus lumpus Linnaeus, 1758	Snotolf	1	1	1	1					1	1
1062	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126975	Dicentrarchus labrax (Linnaeus, 1758)	Zeebaars	1	1	1	1					1	1
1063	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	150630	Echiichthys vipera (Cuvier, 1829)	Kleine pieterman	1	1	1	1						1
1064	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126450	Enchelyopus cimbrius (Linnaeus, 1766)	Vierdradige meun	1	1	1	1						1
1065	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126426	Engraulis encrasicolus (Linnaeus, 1758)	Ansjovis	1	1	1	1						1
1066	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127379	Entelurus aequoreus (Linnaeus, 1758)	Adderzeenaald	1	1	1	1						1
1067	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	150637	Eutrigla gurnardus (Linnaeus, 1758)	Grauwe poon	1	1	1	1						1
1068	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126436	Gadus morhua Linnaeus, 1758	Kabeljauw	1	1	1	1					1	1
1069	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126458	Gaidropsarus vulgaris (Cloquet, 1824)	Driedradige meun	1	1	1	1					1	1
1070	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	236462	Gasterosteus aculeatus aculeatus	Driedoornige stekelbaars	1	1	1	1					1	1
1071	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127136	Glyptocephalus cynoglossus (Linnaeus, 1758)	Witje	1	1	1							1
1072	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126892	Gobius niger Linnaeus, 1758	Zwarte grondel	1	1	1	1	1			1	1	1
1073	exoot	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126898	Gobiusculus flavescens (Fabricius, 1779)	Tweevlekgrondel	1									
1074	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126754	Gymnamodytes semisquamatus		1	1								1
1075	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127251	Helicolenus dactylopterus (Delaroche, 1809)	Blauwkeeltje	1			1						1
1076	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	154776	Hippocampus guttulatus Cuvier, 1829	Zeepaardje	1	1								1
1077	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127380	Hippocampus hippocampus		1	1	1		1					1
1078	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127137	Hippoglossoides platessoides (Fabricius, 1780)	Lange schar	1	1	1							1
1079	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127138	Hippoglossus hippoglossus (Linnaeus, 1758)	Heilbot	1			1						1
1080	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126755	Hyperoplus immaculatus		1	1	1							1
1081	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126756	Hyperoplus lanceolatus (Le Sauvage, 1824)	Smelt	1	1	1	1						1
1082	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126965	Labrus bergylta Ascanius, 1767	Gevlekte lipvis	1	1	1						1	1
1083	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126522	Lampris guttatus (Brünnich, 1788)	Koningsvis	1	1								
1084	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127146	Lepidorhombus whiffiagonis (Walbaum, 1792)	Scharrentong	1									
1085	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127139	Limanda limanda (Linnaeus, 1758)	Schar	1	1	1	1					1	1
1086	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	293624	Liparis liparis liparis (Linnaeus, 1766)	Slakdolf	1	1	1	1					1	1
1087	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127220	Liparis montagui (Donovan, 1804)	Kleine slakdolf	1			1						1
1088	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126768	Lipophrys pholis (Linnaeus, 1758)	Slijmvis	1	1		1						1
1089	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126978	Liza aurata (Risso, 1810)	Goudharder	1			1						1
1090	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126980	Liza ramada (Risso, 1827)	Dunlipharder	1	1								1
1091	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126555	Lophius piscatorius Linnaeus, 1758	Zeeuivel	1			1					1	1
1092	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	154675	Lumpenus lampretaeformis (Walbaum, 1792)	Ijslandse bandvis	1			1						1
1093	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127312	Maurolucus muelleri (Gmelin, 1789)	Lichtend sprotje	1			1						1

1094	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126438	Merlangius merlangus (Linnaeus, 1758)	Wijting	1	1	1	1					1	1
1095	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126484	Merluccius merluccius (Linnaeus, 1758)	Heek	1		1							1
1096	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127201	Micrenophrys lilljeborgii (Collett, 1875)		1		1						1	
1097	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126439	Micromesistius poutassou (Risso, 1827)	Blauwe wijting	1		1							1
1098	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127140	Microstomus kitt (Walbaum, 1792)	Tongschar	1	1	1	1					1	1
1099	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127405	Mola mola (Linnaeus, 1758)	Maanvis	1		1							1
1100	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126461	Molva molva (Linnaeus, 1758)	Leng	1	1	1						1	1
1101	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126986	Mullus surmuletus Linnaeus, 1758	Mul	1	1	1	1					1	1
1102	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127203	Myoxocephalus scorpius (Linnaeus, 1758)	Zeedonderpad	1	1	1	1					1	1
1103	exoot	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126916	Neogobius melanostomus		1	1	1	1						1
1104	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126736	Osmerus eperlanus	Spiering	1	1	1	1						1
1105	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127057	Pagellus acarne (Risso, 1827)	Spaanse zeebrasem	1	1								1
1106	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127059	Pagellus bogaraveo (Brünnich, 1768)	Zeebrasem	1			1						1
1107	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127060	Pagellus erythrinus		1		1							1
1108	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126770	Parablennius gattorugine (Linnaeus, 1758)	Gehoornde slijmvis	1	1	1	1					1	1
1109	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127156	Pegusa lascaris (Risso, 1810)	Franse tong	1	1	1							1
1110	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126996	Pholis gunnellus (Linnaeus, 1758)	Botervis	1	1	1	1					1	1
1111	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127147	Phrynorhombus norvegicus (Günther, 1862)	Dwergbot	1	1	1	1						1
1112	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126501	Phycis blennoides (Brünnich, 1768)	Gaffelkabeljauw	1									
1113	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127141	Platichthys flesus	Bot	1	1	1	1					1	1
1114	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127143	Pleuronectes platessa Linnaeus, 1758	Schol	1	1	1	1					1	1
1115	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126925	Pomatoschistus lozanoi (de Buen, 1923)	Lozano's grondel	1	1	1	1						1
1116	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126927	Pomatoschistus microps (Krøyer, 1838)	Brakwatergrondel	1	1	1	1					1	1
1117	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126928	Pomatoschistus minutus (Pallas, 1770)	Dikkopje	1	1	1	1						1
1118	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126930	Pomatoschistus pictus (Malm, 1865)	Kleurige grondel	1	1	1						1	1
1119	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126442	Raniceps raninus (Linnaeus, 1758)	Vorskwab	1	1	1						1	1
1120	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127186	Salmo salar		1	1	1							1
1121	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	223866	Salmo trutta trutta	Zeeforel	1									
1122	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126421	Sardina pilchardus (Walbaum, 1792)	Sardina	1	1	1	1						1
1123	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127064	Sarpa salpa (Linnaeus, 1758)	Gestreepte bokvis	1		1							
1124	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127022	Scomber japonicus Houttuyn, 1782	Spaanse makreel	1	1	1							
1125	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127023	Scomber scombrus Linnaeus, 1758	Makreel	1	1	1	1						1
1126	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	236461	Scomberesox saurus saurus (Walbaum, 1792)	Makreelgeep	1									
1127	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127149	Scophthalmus maximus (Linnaeus, 1758)	Tarbot	1	1	1	1						1
1128	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127150	Scophthalmus rhombus (Linnaeus, 1758)	Griet	1	1	1	1						1
1129	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	151324	Sebastes norvegicus (Ascanius, 1772)	Roodbaars	1									
1130	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127255	Sebastes viviparus Krøyer, 1845	Kleine roodbaars	1		1							1
1131	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127160	Solea solea (Linnaeus, 1758)	Tong	1	1	1	1					1	1
1132	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126508	Spinachia spinachia (Linnaeus, 1758)	Zeestekelbaars	1			1						1
1133	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127066	Spondyliosoma cantharus (Linnaeus, 1758)	Zeekarper	1	1	1							1
1134	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126425	Sprattus sprattus (Linnaeus, 1758)	Sprot	1	1	1	1						1
1135	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	273566	Symphodus bailloni (Valenciennes, 1839)	Baillon's lipvis	1		1						1	
1136	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	273571	Symphodus melops (Linnaeus, 1758)	Zwartooglipvis	1	1	1						1	1
1137	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127387	Syngnathus acus Linnaeus, 1758	Grote zeenaald	1	1	1	1						1
1138	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127389	Syngnathus rostellatus Nilsson, 1855	Kleine zeenaald	1	1	1	1						1
1139	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127393	Syngnathus typhle Linnaeus, 1758	Trompetterzeenaald	1									
1140	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127204	Taurulus bubalis (Euphrasen, 1786)	Groene zeedonderpad	1	1	1	1					1	1
1141	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126937	Thorogobius ephippiatus (Lowe, 1839)		1		1						1	
1142	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127082	Trachinus draco Linnaeus, 1758	Grote pieterman	1		1							1
1143	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126822	Trachurus trachurus (Linnaeus, 1758)	Horsmakreel	1	1	1	1					1	1
1144	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	154462	Trigloporus lastoviza (Bonnaterre, 1788)	Gestreepte poon	1									

1145	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126445	Trisopterus luscus (Linnaeus, 1758)	Steenbolk	1	1	1	1					1	1
1146	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	126446	Trisopterus minutus (Linnaeus, 1758)	Dwergbolk	1	1	1	1					1	1
1147	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127094	Xiphias gladius Linnaeus, 1758	Zwaardvis	1	1	1							
1148	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127151	Zeugopterus punctatus (Bloch, 1787)	Gevlekte griet	1									
1149	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127427	Zeus faber Linnaeus, 1758	Zonnevis	1		1							1
1150	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	127123	Zoarces viviparus (Linnaeus, 1758)	Puitaal	1	1	1	1					1	1
1151	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137079	Erignathus barbatus (Erxleben, 1777)	Baardrob	1	1		1						
1152	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137097	Globicephala melas (Traill, 1809)	Griend	1	1	1				1			
1153	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137098	Grampus griseus (G. Cuvier, 1812)	Grijze dolfin	1									
1154	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137080	Halichoerus grypus (Fabricius, 1791)	Grijze zeehond	1									
1155	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	343899	Hyperoodon ampullatus (Forster, 1770)	Butskop	1	1					1			
1156	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137113	Kogia breviceps (de Blainville, 1838)	Dwergpotvis	1	1								
1157	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137100	Lagenorhynchus acutus (Gray, 1828)	Witflankdolfijn	1	1	1	1			1			
1158	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137101	Lagenorhynchus albirostris (Gray, 1846)	Witsnuitdolfijn	1	1	1	1			1			
1159	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137092	Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781)	Bultrug	1	1								
1160	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137121	Mesoplodon bidens (Sowerby, 1804)	Gewone spitsnuitdolfijn	1	1	1							
1161	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137122	Mesoplodon densirostris (de Blainville, 1817)	Spitsnuitdolfijn van De Blainville	1	1								
1162	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137124	Mesoplodon grayi von Haast, 1876	Grays spitsnuitdolfijn	1	1								
1163	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137077	Odobenus rosmarus (Linnaeus, 1758)	Walrus	1	1		1						
1164	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137102	Orcinus orca (Linnaeus, 1758)	Zwaardwalvis	1	1	1							
1165	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	159019	Pagophilus groenlandicus (Erxleben, 1777)	Zadelrob	1	1		1						
1166	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137084	Phoca vitulina Linnaeus, 1758	Gewone zeehond	1									
1167	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137117	Phocoena phocoena (Linnaeus, 1758)	Bruinvis	1	1								1
1168	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137104	Pseudorca crassidens (Owen, 1846)	Kleine zwaardwalvis	1	1								
1169	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	159021	Pusa hispida Schreber, 1775	Ringelrob	1	1		1						
1170	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137107	Stenella coeruleoalba (Meyen, 1833)	Gestreepte dolfin	1	1								
1171	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137111	Tursiops truncatus (Montagu, 1821)	Tuimelaar	1	1	1							
1172	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137127	Ziphius cavirostris Cuvier, 1823	Dolfijn van Cuvier	1	1								
1173	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137205	Caretta caretta (Linnaeus, 1758)	Dikkopschildpad	1	1								
1174	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137206	Chelonia mydas (Linnaeus, 1758)	Soepschildpad	1	1								
1175	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137209	Dermochelys coriacea (Vandelli, 1761)	Lederschildpad	1	1								
1176	inheems	3.Dieren	20.Chordadieren - Chordata	137208	Lepidochelys kempii (Garman, 1880)	Kemps zeeschildpad	1	1								

## Vogels - Noordzeesoorten

Nr (vervolg op vorige tabel)	inheems/exoot	rijk	phylum	wetenschappelijke naam (NSR)	Nederlandse naam (NSR)	status voorkomen (NSR)	marin	brak	zoet	land
1177	inheems	Animalia	Chordata	Alca torda islandica C.L. Brehm, 1831	Zuidelijke alk	1b	1			
1178	inheems	Animalia	Chordata	Alca torda torda Linnaeus, 1758	Alk	1b	1			
1179	inheems	Animalia	Chordata	Alle alle (Linnaeus, 1758)	Kleine alk	1b	1			1
1180	inheems	Animalia	Chordata	Anas acuta Linnaeus, 1758	Pijlstaart	1a	1		1	1
1181	inheems	Animalia	Chordata	Anas penelope Linnaeus, 1758	Smient	1a	1	1	1	1
1182	inheems	Animalia	Chordata	Arenaria interpres (Linnaeus, 1758)	Steenloper	1b	1			1
1183	inheems	Animalia	Chordata	Aythya marila (Linnaeus, 1761)	Topper	1b	1		1	1
1184	inheems	Animalia	Chordata	Branta bernicla (Linnaeus, 1758)	Rotgans	1b	1			1
1185	inheems	Animalia	Chordata	Branta leucopsis (Bechstein, 1803)	Brandgans	1b	1		1	1
1186	inheems	Animalia	Chordata	Bucephala clangula (Linnaeus, 1758)	Brilduiker	1a	1	1	1	1
1187	inheems	Animalia	Chordata	Calidris alba (Pallas, 1764)	Drieteenstrandloper	1b	1			1
1188	inheems	Animalia	Chordata	Calidris alpina (Linnaeus, 1758)	Bonte strandloper	1b	1		1	1
1189	inheems	Animalia	Chordata	Calidris alpina arctica (Schiøler, 1922)	Arctische bonte strandloper	1b	1		1	1
1190	inheems	Animalia	Chordata	Calidris alpina schinzii (C.L. Brehm, 1822)	Zuidelijke bonte strandloper	1b	1			1
1191	inheems	Animalia	Chordata	Calidris canutus (Linnaeus, 1758)	Kanoet	1b	1			1
1192	inheems	Animalia	Chordata	Calidris canutus islandica (Linnaeus, 1767)	Groenlandse kanoet	1b	1			1
1193	inheems	Animalia	Chordata	Calidris maritima (Brünnich, 1764)	Paarse strandloper	1b	1			1
1194	inheems	Animalia	Chordata	Calonectris borealis (Cory, 1881)	Kuhls pijlstormvogel	1b	1			
1195	inheems	Animalia	Chordata	Cepphus grylle (Linnaeus, 1758)	Zwarte zeekoet	1b	1			
1196	inheems	Animalia	Chordata	Charadrius alexandrinus Linnaeus, 1758	Strandplevier	1a	1			1
1197	inheems	Animalia	Chordata	Charadrius hiaticula Linnaeus, 1758	Bontbekplevier	1a	1			1
1198	inheems	Animalia	Chordata	Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)	Zwarte stern	1a	1		1	1
1199	inheems	Animalia	Chordata	Chroicocephalus genei (Brème, 1839)	Dunbekmeeuw	1b	1			
1200	inheems	Animalia	Chordata	Chroicocephalus philadelphia (Ord, 1815)	Kleine kokmeeuw	1b	1			

1201	inheems	Animalia	Chordata	Chroicocephalus ridibundus (Linnaeus, 1766)	Kokmeeuw	1a	1		1	1
1202	inheems	Animalia	Chordata	Clangula hyemalis (Linnaeus, 1758)	IJseend	1b	1	1	1	1
1203	inheems	Animalia	Chordata	Egretta garzetta (Linnaeus, 1758)	Kleine zilverreiger	1a	1		1	1
1204	inheems	Animalia	Chordata	Fratercula arctica (Linnaeus, 1758)	Papegaiduiker	1b	1			
1205	inheems	Animalia	Chordata	Fulmarus glacialis (Linnaeus, 1761)	Noordse stormvogel	1b	1			
1206	inheems	Animalia	Chordata	Gavia adamsii (Gray, 1859)	Geelsnavelduiker	1b	1		1	
1207	inheems	Animalia	Chordata	Gavia arctica (Linnaeus, 1758)	Parelduiker	1b	1		1	
1208	inheems	Animalia	Chordata	Gavia immer (Brünnich, 1764)	IJsduiker	1b	1		1	1
1209	inheems	Animalia	Chordata	Gavia stellata (Pontoppidan, 1763)	Roodkeelduiker	1b	1			
1210	inheems	Animalia	Chordata	Gelochelidon nilotica (Gmelin, 1789)	Lachstern	1b	1		1	1
1211	inheems	Animalia	Chordata	Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758	Scholekster	1a	1		1	1
1212	inheems	Animalia	Chordata	Histrionicus histrionicus (Linnaeus, 1758)	Harlekijneend	1b	1			
1213	inheems	Animalia	Chordata	Hydrobates pelagicus (Linnaeus, 1758)	Stormvogeltje	1b	1			
1214	inheems	Animalia	Chordata	Hydrocoloeus minutus (Pallas, 1776)	Dwergmeeuw	1a	1		1	1
1215	inheems	Animalia	Chordata	Larus argentatus argentatus (Pontoppidan, 1763)	Scandinavische zilvermeeuw	1b	1		1	1
1216	inheems	Animalia	Chordata	Larus argentatus argenteus (Brehm & Schilling, 1822)	Zilvermeeuw	1a	1		1	1
1217	inheems	Animalia	Chordata	Larus atricilla Linnaeus, 1758	Lachmeeuw	1b	1		1	1
1218	inheems	Animalia	Chordata	Larus audouinii Payraudeau, 1826	Audouins meeuw	1b	1		1	1
1219	inheems	Animalia	Chordata	Larus cachinnans Pallas, 1811	Pontische meeuw	1b	1		1	1
1220	inheems	Animalia	Chordata	Larus canus canus Linnaeus, 1758	Stormmeeuw	1a	1		1	1
1221	inheems	Animalia	Chordata	Larus canus heinei Homeyer, 1853	Russische stormmeeuw	1b	1		1	1
1222	inheems	Animalia	Chordata	Larus delawarensis Ord, 1815	Ringsnavelmeeuw	1b	1		1	1
1223	inheems	Animalia	Chordata	Larus fuscus fuscus Linnaeus, 1758	Baltische mantelmeeuw	1b	1		1	1
1224	inheems	Animalia	Chordata	Larus fuscus graellsii A.E. Brehm, 1857	Kleine mantelmeeuw	1a	1		1	1
1225	inheems	Animalia	Chordata	Larus fuscus intermedius Schiøler, 1922	Kleine mantelmeeuw	1a	1		1	1
1226	inheems	Animalia	Chordata	Larus glaucoides glaucoides Meyer, 1822	Kleine burgemeester	1b	1			1
1227	inheems	Animalia	Chordata	Larus glaucoides kumlieni Brewster, 1883	Kumliens meeuw	1b	1		1	1
1228	inheems	Animalia	Chordata	Larus hyperboreus Gunnerus, 1767	Grote burgemeester	1b	1			1
1229	inheems	Animalia	Chordata	Larus marinus Linnaeus, 1758	Grote mantelmeeuw	1a	1		1	1
1230	inheems	Animalia	Chordata	Larus melanocephalus Temminck, 1820	Zwartkopmeeuw	1a	1		1	1
1231	inheems	Animalia	Chordata	Larus michahellis Naumann, 1840	Geelpootmeeuw	1b	1		1	1
1232	inheems	Animalia	Chordata	Larus pipixcan Wagler, 1831	Franklins meeuw	1b	1		1	1

1233	inheems	Animalia	Chordata	<i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus, 1758)	Rosse grutto	1b	1			1
1234	inheems	Animalia	Chordata	<i>Melanitta americana</i> (Swainson, 1832)	Amerikaanse zee-eend	1b	1			
1235	inheems	Animalia	Chordata	<i>Melanitta fusca</i> (Linnaeus, 1758)	Grote zee-eend	1b	1		1	1
1236	inheems	Animalia	Chordata	<i>Melanitta nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Zwarte zee-eend	1b	1			
1237	inheems	Animalia	Chordata	<i>Melanitta perspicillata</i> (Linnaeus, 1758)	Brilzee-eend	1b	1			
1238	inheems	Animalia	Chordata	<i>Mergus serrator</i> Linnaeus, 1758	Middelste zaagbek	1a	1	1	1	1
1239	inheems	Animalia	Chordata	<i>Morus bassanus</i> (Linnaeus, 1758)	Jan-van-gent	1b	1			
1240	inheems	Animalia	Chordata	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Wulp	1a	1		1	1
1241	inheems	Animalia	Chordata	<i>Oceanites oceanicus</i> (Kuhl, 1820)	Wilsons stormvogeltje	1b	1			
1242	inheems	Animalia	Chordata	<i>Oceanodroma leucorhoa</i> (Vieillot, 1817)	Vaal stormvogeltje	1b	1			
1243	inheems	Animalia	Chordata	<i>Onychoprion anaethetus melanoptera</i> (Swainson, 1837)	Brilstern	1b	1			
1244	inheems	Animalia	Chordata	<i>Onychoprion fuscatus</i> (Linnaeus, 1766)	Bonte stern	1b	1			
1245	inheems	Animalia	Chordata	<i>Pagophila eburnea</i> (Phipps, 1774)	Ivoormeeuw	1b	1			
1246	inheems	Animalia	Chordata	<i>Phalacrocorax aristotelis</i> (Linnaeus, 1761)	Kuifaalscholver	1b	1			1
1247	inheems	Animalia	Chordata	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Aalscholver	1a	1		1	1
1248	inheems	Animalia	Chordata	<i>Phalaropus fulicarius</i> (Linnaeus, 1758)	Rosse franjepoot	1b	1			
1249	inheems	Animalia	Chordata	<i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	Lepelaar	1a	1		1	1
1250	inheems	Animalia	Chordata	<i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)	Zilverplevier	1b	1		1	1
1251	inheems	Animalia	Chordata	<i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Kuifduiker	1b	1	1	1	1
1252	inheems	Animalia	Chordata	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Fuut	1a	1	1	1	1
1253	inheems	Animalia	Chordata	<i>Podiceps grisegena</i> (Boddaert, 1783)	Roodhalsfuut	1a	1		1	1
1254	inheems	Animalia	Chordata	<i>Podiceps nigricollis</i> C. L. Brehm, 1831	Geoorde fuut	1a	1		1	1
1255	inheems	Animalia	Chordata	<i>Polysticta stelleri</i> (Pallas, 1769)	Stellers eider	1b	1			
1256	inheems	Animalia	Chordata	<i>Pterodroma feae</i> (Salvadori, 1899)	Gon-gon	1b	1			
1257	inheems	Animalia	Chordata	<i>Puffinus gravis</i> (O'Reilly, 1818)	Grote pijlstormvogel	1b	1			
1258	inheems	Animalia	Chordata	<i>Puffinus griseus</i> (Gmelin, 1789)	Grauwe pijlstormvogel	1b	1			
1259	inheems	Animalia	Chordata	<i>Puffinus mauretanicus</i> Lowe, 1921	Vale pijlstormvogel	1b	1			
1260	inheems	Animalia	Chordata	<i>Puffinus puffinus</i> (Brünnich, 1764)	Noordse pijlstormvogel	1b	1			
1261	inheems	Animalia	Chordata	<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	Kluut	1a	1		1	1
1262	inheems	Animalia	Chordata	<i>Rhodostethia rosea</i> (MacGillivray, 1824)	Ross' meeuw	1b	1			
1263	inheems	Animalia	Chordata	<i>Rissa tridactyla</i> (Linnaeus, 1758)	Drieteenmeeuw	1b	1			
1264	inheems	Animalia	Chordata	<i>Somateria mollissima</i> (Linnaeus, 1758)	Eider	1a	1			1

1265	inheems	Animalia	Chordata	Somateria spectabilis (Linnaeus, 1758)	Koningseider	1b	1			
1266	inheems	Animalia	Chordata	Stercorarius longicaudus Vieillot, 1819	Kleinste jager	1b	1			
1267	inheems	Animalia	Chordata	Stercorarius parasiticus (Linnaeus, 1758)	Kleine jager	1b	1			
1268	inheems	Animalia	Chordata	Stercorarius pomarinus (Temminck, 1815)	Middelste jager	1b	1			
1269	inheems	Animalia	Chordata	Stercorarius skua (Brünnich, 1764)	Grote jager	1b	1			
1270	inheems	Animalia	Chordata	Sterna acuflavida Cabot, 1847	Amerikaanse grote stern	1b	1			
1271	inheems	Animalia	Chordata	Sterna dougallii Montagu, 1813	Dougalls stern	1b	1			
1272	inheems	Animalia	Chordata	Sterna forsteri Nuttall, 1834	Forsters stern	1b	1		1	
1273	inheems	Animalia	Chordata	Sterna hirundo Linnaeus, 1758	Visdief	1a	1		1	1
1274	inheems	Animalia	Chordata	Sterna paradisaea Pontoppidan, 1763	Noordse stern	1a	1			1
1275	inheems	Animalia	Chordata	Sterna sandvicensis acuflavida Cabot, 1848	Amerikaanse grote stern	1b	1			1
1276	inheems	Animalia	Chordata	Sternula albifrons (Pallas, 1764)	Dwergstern	1a	1			1
1277	inheems	Animalia	Chordata	Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)	Bergeend	1a	1		1	1
1278	inheems	Animalia	Chordata	Tringa totanus robusta (Schjølter, 1919)	IJslandse tureluur	1b	1			1
1279	inheems	Animalia	Chordata	Tringa totanus totanus (Linnaeus, 1758)	Tureluur	1a	1		1	1
1280	inheems	Animalia	Chordata	Uria aalge aalge (Pontoppidan, 1763)	Zeekoet	1b	1			
1281	inheems	Animalia	Chordata	Uria aalge albionis Witherby, 1923	Britse zeekoet	1b	1			
1282	inheems	Animalia	Chordata	Uria aalge hyperborea Salomonsen, 1832	Noordelijke zeekoet	1b	1			
1283	inheems	Animalia	Chordata	Uria lomvia (Linnaeus, 1758)	Kortbekzeekoet	1b	1			
1284	inheems	Animalia	Chordata	Xema sabini (Sabine, 1819)	Vorkstaartmeeuw	1b	1			

## Bijlage 2 Beleidssoorten

Tabel B2.1 Legenda behorende bij onderstaande tabellen B2.2 t/m B2.6 met beleidssoorten.

Categorie	
<b>1. Soort van Habitatrichtlijn-bijlagen</b>	<b>Soorten uit Habitatrichtlijn-bijlagen</b>
II= Soorten uit Habitatrichtlijnbijlage II relevant voor Nederland	European Topic Centre on Biological Diversity (2016) Marine Atlantic region – reference list March 2016. ( <a href="http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura_2000/pdfs/Marine_Atlantic.pdf">http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura_2000/pdfs/Marine_Atlantic.pdf</a> ).
IV, V = Soorten uit Habitatrichtlijnbijlagen IV en V	Raad van de Europese Gemeenschappen (1992) Richtlijn 92/43/ EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna. Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen Nr . L206 / 7. ( <a href="http://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/PDF/?uri=CELEX:31992L0043&amp;from=EN">http://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/PDF/?uri=CELEX:31992L0043&amp;from=EN</a> ).
<b>2. Voor de soort aangewezen Natura 2000-gebieden</b>	<b>Aangewezen Natura 2000-gebieden voor de soort</b>
7 = Noordzeekustzone (VR+HR)	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2009) Aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebied Noordzeekustzone ( <a href="http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/gebieden/007/n2k_007_db_hvn_noordzeekustzone.pdf">http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/gebieden/007/n2k_007_db_hvn_noordzeekustzone.pdf</a> ) .
113 = Voordelta (VR+HR)	Ministerie Landbouw, Natuurbeheer en Visserij (2001) Aanwijzingsbesluit Vogelrichtlijngebied Voordelta. ( <a href="http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/gebieden/113/vogelrichtlijn-36.pdf">http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/gebieden/113/vogelrichtlijn-36.pdf</a> ).
113 = Voordelta (VR+HR)	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2008) Aanwijzingsbesluit Habitatrichtlijngebied Voordelta. ( <a href="http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/gebieden/113/Besluit%20Voordelta.pdf">http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/gebieden/113/Besluit%20Voordelta.pdf</a> )
163 = Vlake van de Raan	Ministerie van Economische Zaken, Landbouw & Innovatie (2010) Aanwijzingsbesluit Habitatrichtlijngebied Vlake van de Raan. ( <a href="http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/gebieden/163/n2k163%20vlakte%20van%20de%20raan_definitief%20aanwijzingsbesluit_03dec10.pdf">http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/gebieden/163/n2k163%20vlakte%20van%20de%20raan_definitief%20aanwijzingsbesluit_03dec10.pdf</a> ).
164 = Doggersbank (HR)	Ministerie van Economische Zaken (2016) Aanwijzingsbesluit Habitatrichtlijngebied Doggersbank. Besluit van de Staatssecretaris van Economische Zaken van 27 mei 2016. ( <a href="http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/gebieden/164/PUBLICATIEVERSIE_N2K164_definitief%20besluit%20Doggersbank%20met%20kaart.pdf">http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/gebieden/164/PUBLICATIEVERSIE_N2K164_definitief%20besluit%20Doggersbank%20met%20kaart.pdf</a> ).
165 = Klaverbank (HR)	Ministerie van Economische Zaken (2014) Aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebied Klaverbank ( <a href="http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/gebieden/165/PUBLICATIEVERSIE_N2K165_definitief%20besluit%20Klaverbank%20met%20kaart.pdf">http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/gebieden/165/PUBLICATIEVERSIE_N2K165_definitief%20besluit%20Klaverbank%20met%20kaart.pdf</a> ).



166=Friese Front (VR)	Ministerie van Economische Zaken (2014) Aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebied Friese Front < <a href="http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/gebieden/166/PUBLICATIEVERSIE_N2K166_definitief%20besluit%20Friese%20Front%20met%20kaart.pdf">http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/gebieden/166/PUBLICATIEVERSIE_N2K166_definitief%20besluit%20Friese%20Front%20met%20kaart.pdf</a> >.
<b>3. Typische soort voor habitattypen van bijlage I van de Habitatrictlijn</b>	<b>Habitatrictlijn: typische soorten per habitatype</b>
H1110A, B, C = Typische soorten voor habitatype H1110A, B, C	Ministerie van Economische Zaken (2014) Profieldocument Permanent overstroomde zandbanken (H1110) ( <a href="http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/profielen/habitattypen/Profiel_habitatype_1110_2014.pdf">http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/profielen/habitattypen/Profiel_habitatype_1110_2014.pdf</a> ).
H1130= Typische soorten voor habitatype H1130	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2008) Profieldocument Estuaria (H1130) ( <a href="http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/profielen/habitattypen/Profiel_habitatype_1130.pdf">http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/profielen/habitattypen/Profiel_habitatype_1130.pdf</a> ).
H1140A, B= Typische soorten voor habitatype H1140A, B	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2008) Profieldocument Bij eb droogvallende slikwadden en zandplaten (H1140) ( <a href="http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/profielen/habitattypen/Profiel_habitatype_1140.pdf">http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/profielen/habitattypen/Profiel_habitatype_1140.pdf</a> ).
H1160= Typische soorten voor habitatype H1160	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2008) Profieldocument Grote, ondiepe krekken en baaien (H1160) ( <a href="http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/profielen/habitattypen/Profiel_habitatype_1160.pdf">http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/profielen/habitattypen/Profiel_habitatype_1160.pdf</a> ).
H1170= Typische soorten voor habitatype H1170	Ministerie van Economische Zaken (2014) Profieldocument Riffen (H1170) ( <a href="http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/profielen/habitattypen/Profiel_habitatype_1170_2014.pdf">http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/profielen/habitattypen/Profiel_habitatype_1170_2014.pdf</a> ).
H1310A, B= Typische soorten voor habitatype H1310A, B	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2008) Profieldocument Eénjarige pioniersvegetaties van slik- en zandgebieden met Salicornia spp. en andere zoutminnende soorten (H1310) ( <a href="http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/profielen/habitattypen/Profiel_habitatype_1310.pdf">http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/profielen/habitattypen/Profiel_habitatype_1310.pdf</a> ).
H1320= Typische soorten voor habitatype H1320	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2008) Schorren met slijkgrasvegetaties (Spartinion maritimae) (H1320) ( <a href="http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/profielen/habitattypen/Profiel_habitatype_1320.pdf">http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/profielen/habitattypen/Profiel_habitatype_1320.pdf</a> ).
H1330= Typische soorten voor habitatype H1330	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2008) Atlantische schorren (Glauco-Puccinlietalia maritimae) (H1330) ( <a href="http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/profielen/habitattypen/Profiel_habitatype_1330.pdf">http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/profielen/habitattypen/Profiel_habitatype_1330.pdf</a> ).
<b>4. KRM-indicatorsoort voor habitatcategorie</b>	<b>Nederlandse indicatorsoorten voor de Kaderrichtlijn Mariene Strategie (KRM)</b>
H1110B = Indicatorsoort voor N2000-habitatype H1110B	Ministerie van Infrastructuur en Milieu & Ministerie van Economische Zaken (2014) Mariene Strategie voor het Nederlandse deel van de Noordzee 2012-2020, Deel 2 KRM-monitoringprogramma. Den Haag. ( <a href="https://www.noordzeeloket.nl/images/Mariene%20Strategie%20voor%20het%20Nederlandse%20deel%20van%20de%20Noordzee%202012-2020%2C%20Deel%20%20KRM-monitoringprogramma_3335.pdf">https://www.noordzeeloket.nl/images/Mariene%20Strategie%20voor%20het%20Nederlandse%20deel%20van%20de%20Noordzee%202012-2020%2C%20Deel%20%20KRM-monitoringprogramma_3335.pdf</a> ).
H1110C = Indicatorsoort voor N2000-habitatype H1110C .	Ministerie van Infrastructuur en Milieu & Ministerie van Economische Zaken (2014) Mariene Strategie voor het Nederlandse deel van de Noordzee 2012-2020, Deel 2 KRM-monitoringprogramma. Den Haag. ( <a href="https://www.noordzeeloket.nl/images/Mariene%20Strategie%20voor%20het%20Nederlandse%20deel%20van%20de%20Noordzee%202012-2020%2C%20Deel%20%20KRM-monitoringprogramma_3335.pdf">https://www.noordzeeloket.nl/images/Mariene%20Strategie%20voor%20het%20Nederlandse%20deel%20van%20de%20Noordzee%202012-2020%2C%20Deel%20%20KRM-monitoringprogramma_3335.pdf</a> ).
H1170 = Indicatorsoort voor N2000-habitatype H1170	Ministerie van Infrastructuur en Milieu & Ministerie van Economische Zaken (2014) Mariene Strategie voor het Nederlandse deel van de Noordzee 2012-2020, Deel 2 KRM-monitoringprogramma. Den Haag. ( <a href="https://www.noordzeeloket.nl/images/Mariene%20Strategie%20voor%20het%20Nederlandse%20deel%20van%20de%20Noordzee%202012-2020%2C%20Deel%20%20KRM-monitoringprogramma_3335.pdf">https://www.noordzeeloket.nl/images/Mariene%20Strategie%20voor%20het%20Nederlandse%20deel%20van%20de%20Noordzee%202012-2020%2C%20Deel%20%20KRM-monitoringprogramma_3335.pdf</a> ).

OG = Oestergronden. Indicatorsoort voor KRM bodembeschermingsgebied Oestergronden	Ministerie van Infrastructuur en Milieu & Ministerie van Economische Zaken (2014) Mariene Strategie voor het Nederlandse deel van de Noordzee 2012-2020, Deel 2 KRM-monitoringprogramma. Den Haag. ( <a href="https://www.noordzeeloket.nl/images/Mariene%20Strategie%20voor%20het%20Nederlandse%20deel%20van%20de%20Noordzee%202012-2020%2C%20Deel%20%20KRM-monitoringprogramma_3335.pdf">https://www.noordzeeloket.nl/images/Mariene%20Strategie%20voor%20het%20Nederlandse%20deel%20van%20de%20Noordzee%202012-2020%2C%20Deel%20%20KRM-monitoringprogramma_3335.pdf</a> ).
FF = Friese Front. Indicatorsoort voor KRM bodembeschermingsgebied Friese Front	Ministerie van Infrastructuur en Milieu & Ministerie van Economische Zaken (2014) Mariene Strategie voor het Nederlandse deel van de Noordzee 2012-2020, Deel 2 KRM-monitoringprogramma. Den Haag. ( <a href="https://www.noordzeeloket.nl/images/Mariene%20Strategie%20voor%20het%20Nederlandse%20deel%20van%20de%20Noordzee%202012-2020%2C%20Deel%20%20KRM-monitoringprogramma_3335.pdf">https://www.noordzeeloket.nl/images/Mariene%20Strategie%20voor%20het%20Nederlandse%20deel%20van%20de%20Noordzee%202012-2020%2C%20Deel%20%20KRM-monitoringprogramma_3335.pdf</a> ).
ZB(BB) = Zuidelijke Bocht (Bruine Bank). Indicatorsoort voor toekomstig N2000 (Vogelrichtlijn) gebied Bruine Bank.	Ministerie van Infrastructuur en Milieu & Ministerie van Economische Zaken (2014) Mariene Strategie voor het Nederlandse deel van de Noordzee 2012-2020, Deel 2 KRM-monitoringprogramma. Den Haag. ( <a href="https://www.noordzeeloket.nl/images/Mariene%20Strategie%20voor%20het%20Nederlandse%20deel%20van%20de%20Noordzee%202012-2020%2C%20Deel%20%20KRM-monitoringprogramma_3335.pdf">https://www.noordzeeloket.nl/images/Mariene%20Strategie%20voor%20het%20Nederlandse%20deel%20van%20de%20Noordzee%202012-2020%2C%20Deel%20%20KRM-monitoringprogramma_3335.pdf</a> ).
<b>5. Soort van beleidsplan</b>	<b>Soorten die genoemd worden in een van deze beleidsplannen</b>
Beleidsvoornemens herintroductie platte oester	Ministerie van Infrastructuur en Milieu & Ministerie van Economische Zaken (2015) Beleidsnota Noordzee 2016-2021. Den Haag. ( <a href="https://www.rijksoverheid.nl/binaries/rijksoverheid/documenten/beleidsnota-s/2015/12/14/beleidsnota-noordzee-2016-2021/nz-nl-beeldscherm.pdf">https://www.rijksoverheid.nl/binaries/rijksoverheid/documenten/beleidsnota-s/2015/12/14/beleidsnota-noordzee-2016-2021/nz-nl-beeldscherm.pdf</a> ).
	Ministerie van Infrastructuur en Milieu & Ministerie van Economische Zaken (2015) Mariene Strategie voor het Nederlandse deel van de Noordzee 2012-2020, deel 3. Den Haag; ( <a href="https://www.rijksoverheid.nl/binaries/rijksoverheid/documenten/beleidsnota-s/2015/12/14/mariene-strategie-voor-het-nederlandse-deel-van-de-noordzee-2012-2020-deel-3/mariene-strategie-voor-het-nederlandse-deel-van-de-noordzee-2012-2020-deel-3.pdf">https://www.rijksoverheid.nl/binaries/rijksoverheid/documenten/beleidsnota-s/2015/12/14/mariene-strategie-voor-het-nederlandse-deel-van-de-noordzee-2012-2020-deel-3.pdf</a> ).
Haaienactieplan = KRM-haaienactieplan	Ministerie van Economische Zaken (2016) Brief d.d. 13 mei 2016 van de Staatssecretaris van Economische Zaken over het KRM-haaienactieplan. Tweede Kamer, vergaderjaar 2015–2016, 33 450, nr. 48. ( <a href="https://zoek.officielebekendmakingen.nl/kst-33450-48.html">https://zoek.officielebekendmakingen.nl/kst-33450-48.html</a> ).
	Walker, P., Kingma, I., Van de Water, M. De Blaeij, A. & Strietman, W.J. (2015) Voorwaarden voor herstel van haaien- en roggpopulaties in de Noordzee. Nederlandse Elasmobranchen Vereniging. Amsterdam. ( <a href="https://www.elasmobranch.nl/Eindrapportage%20KRM%20haaienroggen%20fase%202-%20FINAL.pdf">https://www.elasmobranch.nl/Eindrapportage%20KRM%20haaienroggen%20fase%202-%20FINAL.pdf</a> ).
Bruinvisbeschermingsplan	Ministerie van Economische Zaken, Landbouw & Innovatie (2011) Brief d.d. 5 december 2011 van de Staatssecretaris van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie over het Bruinvisbeschermingsplan. Tweede Kamer, vergaderjaar 2011–2012, 29 675, nr. 138. ( <a href="https://zoek.officielebekendmakingen.nl/kst-29675-138">https://zoek.officielebekendmakingen.nl/kst-29675-138</a> ).
	Camphuysen C.J. & Siemensma, M.L. (2011) Conservation plan for the Harbour Porpoise Phocoena phocoena in The Netherlands: towards a favourable conservation status. NIOZ Report 2011-07, Royal Netherlands Institute for Sea Research, Texel. ( <a href="https://zoek.officielebekendmakingen.nl/blg-143146">https://zoek.officielebekendmakingen.nl/blg-143146</a> ).
<b>6. OSPAR-soorten relevant voor NL</b>	<b>Soorten van de lijst 'OSPAR threatened and/or declining species and habitats' die relevant zijn voor Nederland</b>
Lijst van OSPAR bedreigde soorten en habitats	O OSPAR Commission (2008) OSPAR List of Threatened and/or Declining Species and Habitats. Reference Number: 2008-6. ( <a href="http://www.ospar.org/documents?d=32794">http://www.ospar.org/documents?d=32794</a> ).

OSPAR soorten in Nederland	Bos, O.G., Van Hal, R., Van Bemmelen, R., Pajmans, A.J., & Van der Sluis, M.T. (2012) OSPAR threatened and/ or declining species and habitats in the Netherlands. IMARES-rapport C134/12. ( <a href="http://edepot.wur.nl/248714">http://edepot.wur.nl/248714</a> ).
<b>7. Rodelijststatus</b>	<b>Soorten van rode lijsten met hun status</b>
VN = verdwenen uit Nederland EB = ernstig bedreigd BE = bedreigd KW = kwetsbaar GE = gevoelig	
<i>De Rode Lijsten en achtergrondrapporten zijn:</i>	
<i>Rode Lijst vissen en planten</i>	Ministerie van Economische Zaken (2015) Besluit van de Staatssecretaris van Economische Zaken van 15 oktober 2015, DGAN-PDJNG / 15129301, houdende vaststelling van geactualiseerde Rode lijsten flora en fauna Staatscourant 2015, nr. 36471. ( <a href="https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2015-36471.html">https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2015-36471.html</a> ).
<i>Advies over Rode Lijst vissen</i>	Gmelig Meyling, A.W. & Van Moorsel, G.W.N.M. (2013) Aanbevelingen voor aanpassingen Rode lijst mariene vissen. Achtergronddocument voor het supplement bij het Basisrapport Rode lijst vissen. Lisse: Stichting ANEMOON, Doorn: Ecosub. Eindconcept.
<i>Achtergronddocument Rode Lijst vissen</i>	Kranenbarg, J. & Spikmans, F. (2013) Achtergronddocument Rode lijst vissen 2011: zoetwatervissen. Nijmegen: Stichting RAVON. Rapport 2010.001.
<i>Achtergronddocument Rode Lijst vissen</i>	Tien, N.S.H., Heessen, H., Kranenbarg, J. & Trapman, B. (2016) Achtergronddocument Rode lijst vissen 2011: zoutwatervissen. Ijmuiden: IMARES Wageningen UR. IMARES-rapport C021/16. ( <a href="http://library.wur.nl/WebQuery/wurpubs/fulltext/378196">http://library.wur.nl/WebQuery/wurpubs/fulltext/378196</a> ).
<i>Rode Lijst zoogdieren</i>	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2009b). Besluit van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit van 28 augustus 2009, nr. 25344, houdende vaststelling van geactualiseerde Rode lijsten flora en fauna. Staatscourant 2009, nr. 13201. ( <a href="https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2009-13201.html">https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2009-13201.html</a> ) en ( <a href="https://www.rijksoverheid.nl/binaries/rijksoverheid/documenten/besluiten/2009/09/07/besluit-vaststelling-geactualiseerde-rode-lijsten-flora-en-fauna/besluit-vaststelling-rode-lijsten-sept2009.pdf">https://www.rijksoverheid.nl/binaries/rijksoverheid/documenten/besluiten/2009/09/07/besluit-vaststelling-geactualiseerde-rode-lijsten-flora-en-fauna/besluit-vaststelling-rode-lijsten-sept2009.pdf</a> ).
<i>Basisrapport Rode Lijst zoogdieren</i>	Zoogdierverseniging VZZ (2007) Basisrapport voor de Rode Lijst Zoogdieren volgens Nederlandse en IUCN-criteria. VZZ rapport 2006.027. Tweede, herziene druk. Arnhem: Zoogdierverseniging VZZ. ( <a href="http://www.zoogdierverseniging.nl/sites/default/files/imce/nieuwesite/Projecten/downloads/RL%20Zoogdieren%20Hig h%20Res%20versie%20%28D%20Bal%2013%20dec%2007%29.pdf">http://www.zoogdierverseniging.nl/sites/default/files/imce/nieuwesite/Projecten/downloads/RL%20Zoogdieren%20Hig h%20Res%20versie%20%28D%20Bal%2013%20dec%2007%29.pdf</a> ).
<b>8. Vogelrichtlijn: NL soorten van art. 12</b>	<b>Vogelrichtlijnsoorten waarover volgens Art. 12 van de Vogelrichtlijn moet worden gerapporteerd</b>
Vogelrichtlijn ex art 12 = Vogelrichtlijnsoorten waarover volgens Art. 12 van de Vogelrichtlijn elke 3 jaar door een lidstaat moet worden gerapporteerd	
<i>Advies monitoring vogelsoorten van Vogelrichtlijn artikel 12 voor Nederland</i>	Van Roomen, M., Stahl, J, Schekkerman, H, Van Turnhout, C & Vogel, R. (2013) Advies ten behoeve van het opstellen van een monitoringsplan voor vogels van het Nederlandse Noordzeegebied. Nijmegen: Sovon Vogelonderzoek Nederland. Sovon-rapport 2013/22. ( <a href="https://www.sovon.nl/sites/default/files/doc/Rap_2013-22_monitoringplan_noordzee.pdf">https://www.sovon.nl/sites/default/files/doc/Rap_2013-22_monitoringplan_noordzee.pdf</a> ).
<i>Soorten van Vogelrichtlijn bijlagen gerapporteerd door Nederland</i>	European Commission (2014) National Summary for Article 12; National Summary 2008-2012 the Netherlands. ( <a href="https://circabc.europa.eu/sd/a/46b22c56-9da5-44b8-8bc5-21987fff9b8b/NL_A12NatSum_20141031.pdf">https://circabc.europa.eu/sd/a/46b22c56-9da5-44b8-8bc5-21987fff9b8b/NL_A12NatSum_20141031.pdf</a> ).

9. Vogelrichtlijn: NL soorten van Bijlage I	Soorten die zijn betrokken bij de selectie en begrenzing van speciale beschermingszones (Vogelrichtlijngebieden).
Soorten van Vogelrichtlijn bijlage I voor NL = Soorten die zijn betrokken bij de selectie en begrenzing van speciale beschermingszones (Vogelrichtlijngebieden).	Zie literatuur hierboven
10. Vogelrichtlijngebieden voor soort	Speciale beschermingszones (Vogelrichtlijngebieden) per soort
Zie bovenin deze tabel ('N2000-gebieden voor de soort')	

Tabel B2.2 Meercellige planten en wieren en hun beleidsstatus. Lege lichtgrijze cellen = categorie niet relevant voor de soort. Legenda: zie Tabel B2.1

Naam (wetenschappelijk)	Naam (Nederlands)	HR-bijlagen	N2000-gebieden voor soort	Typische soort voor habitattypen (HR)	KRM indicator-soort voor habitat-categorie	Soort van beleidsplan	OSPAR-soorten relevant voor NL	Rodelijststatus
<b>PLANTEN EN WIJEREN</b>								
Spartina maritima	Klein slijkgras			H1320				
Lithothamnion sonderi				H1170	H1170			

Tabel B2.3 Benthossoorten en hun beleidsstatus. Soorten staan eerst gesorteerd op de Nederlandse naam van de soortgroep (gekleurde balken), en daarna op de Nederlandse naam. Lege lichtgrijze cellen = categorie niet relevant voor de soort. Legenda: zie Tabel B2.1.

Naam (wetenschappelijk)	Naam (Nederlands)	HR-bijlagen	N2000-gebieden voor soort	Typische soort voor habitattypen (HR)	KRM indicator-soort voor habitat-categorie	Soort van beleidsplan	OSPAR-soorten relevant voor NL	Rodelijststatus
<b>BLOEMDIJEREN</b>								
Urticina felina	zeedahlia			H1170	H1170			
Alcyonium digitatum	dodemansduim			H1110C, H1170	H1170			
<b>BORSTELWORMEN</b>								
Chone duneri				H1170	H1170			
Goniada maculata				H1110C				
Magelona papillicornis				H1110BC				
Nephtys assimilis					H1110C			
Nephtys cirrosa				H1110BC	ZB(BB)			

Nephtys incisa					FF			
Sabellaria spinulosa				H1170	H1170			
Sigalion mathildae				H1110C	H1110C			
Spio martinensis				H1110A				
Aphrodita aculeata	fluwelen zeemuis			H1110C				
Scolelepis (Scolelepis) squamata	gemshorenworm			H1140B				
Alitta virens	gewone zager			H1110A, H1140A				
Nephtys hombergii	gewone zandzager			H1110ABC, H1140A				
Spiophanes bombyx	noordelijke zandkokerworm			H1110BC				
Arenicola marina	roodbruine wadpier			H1140A				
Lanice conchilega	schelpkokerworm			H1110ABC, H1140AB	H1110BC			
Hediste diversicolor	veelkleurige duizendpoot			H1140A				
<b>KREEFTACHTIGEN</b>								
Bathyporeia elegans				H1110BC	H1110C			
Bathyporeia guilliamsoniana				H1110C	H1110C			
Goneplax rhomboides					FF			
Iphinoe trispinosa					H1110C			
Pontocrates altamarinus				H1110B	H1110B			
Upogebia stellata					OG			
Urothoe poseidonis				H1110BC				
Callianassa subterranea	"moddergarnaal" (WoRMS)				OG, FF			
Crangon crangon	gewone garnaal			H1140A				
Pagurus bernhardus	gewone heremietkreeft			H1110BC	H1110B			
Liocarcinus holsatus	gewone zwemkrab			H1110BC				
Corystes cassivelaunus	helmkrab			H1110C	H1110C, FF			

<i>Thia scutellata</i>	nagelkrab				ZB(BB)			
<i>Galathea intermedia</i>	rugstreep-oprolkreeft			H1170	H1170			
<i>Carcinus maenas</i>	strandkrab			H1140A				
<i>Parahaustorius holmesi</i>	zandvlokreeft			H1140B				
<b>SPONZEN</b>								
<i>Haliclona (Haliclona) oculata</i>	geweispons			H1170				
<b>STEKELHUIDIGEN</b>								
<i>Amphiura filiformis</i>					OG, FF			
<i>Brissopsis lyrifera</i>					OG			
<i>Luidia sarsii</i>				H1110C				
<i>Ophiothrix fragilis</i>	brokkelster			H1110C				
<i>Ophiura ophiura</i>	gewone slangster			H1110BC	H1110B, ZB(BB)			
<i>Acrocrida brachiata</i>	ingegraven slangster			H1110C	H1110C			
<i>Astropecten irregularis</i>	kamster			H1110C				
<i>Psammechinus miliaris</i>	kleine zeeappel				H1110C			
<i>Echinocyamus pusillus</i>	zeeboontje			H1110C				
<i>Echinocardium cordatum</i>	zeeklit			H1110B	H1110B			
<b>WEEKDIEREN</b>								
<i>Thracia convexa</i>	bolle papierschelp				FF			
<i>Acanthocardia echinata</i>	gedoornde hartschelp				OG			
<i>Gari fervensis</i>	geplooid zonnenschelp			H1110C	H1110C			
<i>Simnia patula</i>	gestreepte pegelhoren			H1170				
<i>Dosinia exoleta</i>	gewone artemisschelp			H1170				
<i>Euspira nitida</i>	glanzende tepelhoren			H1110BC	H1110C			
<i>Ensis siliqua</i>	groot tafelmesheft				H1110C			
<i>Mactra stultorum</i>	grote strandschelp			H1110B				
<i>Spisula subtruncata</i>	halfgeknotte strandschelp			H1110B	H1110B			

Ensis ensis	kleine zwaardschede			H1110C	H1110C			
Cerastoderma edule	kokkel			H1110A, H1140A				
Corbula gibba	korfschelp				OG			
Monia patelliformis	mantel-dekschelp				H1170			
Mytilus edulis	mossel			H1110A, H1140A				
Neptunea antiqua	noordhoren			H1110C				
Arctica islandica	noordkromp			H1110C			OSPAR	
Aporrhais pespelecani	pelikaansvoet			H1170				
Turritella communis	penhoren				OG			
Ostrea edulis	platte oester					Herintroductie Platte Oester	OSPAR	
Scrobicularia plana	platte slijkgaper			H1140A				
Nucella lapillus	purperslak						OSPAR	
Arcopagia crassa	stevige plaatschelp			H1170				
Mya arenaria	strandgaper			H1110A, H1140A				
Kurtiella bidentata	tweetandschelpje			H1110C				
Aequipecten opercularis	wijde mantel			H1170				
Abra alba	witte dunschaal			H1110B				
Buccinum undatum	wulk			H1110ABC, H1140A, H1170				
Donax vittatus	zaagje			H1110B	ZB(BB)			





Tabel B2.4 Vissen. Soortnamen alfabetisch op Nederlandse naam, onderverdeeld in 'overige vissen' en 'haaien en roggen' (blauwe balken). Lege lichtgrijze cellen = categorie niet relevant voor de soort. Legenda: zie Tabel B2.1.

Naam (wetenschappelijk)	Naam (Nederlands)	HR-bijlagen	N2000-gebieden voor soort	Typische soort voor habitattypen (HR)	KRM indicator-soort voor habitat-categorie	Soort van beleidsplan	OSPAR-soorten relevant voor NL	Rodelijststatus
<b>OVERIGE VISSSEN</b>								
Micrenophrys lilljeborgii				H1170				
Platichthys flesus	bot			H1110A, H1140A				
Pholis gunnellus	botervis			H1110A				
Chelon labrosus	diklipharder			H1140A				
Trisopterus minutus	dwergbolk							GE
Phrynorhombus norvegicus	dwergbot							GE
Buglossidium luteum	dwergtong			H1110BC				
Alosa fallax	fint	II, V	7, 113, 163					VN
Belone belone	geep							BE
Eutrigla gurnardus	grauwe poon			H1110C				
Trachinus draco	grote pieterman							EB
Clupea harengus	haring			H1110AB				
Agonus cataphractus	harnasmannetje			H1110AB				
Trachurus trachurus	horsmakreel							KW
Coregonus oxyrinchus	houting	IV					OSPAR	GE
Gadus morhua	kabeljauw			H1110C			OSPAR	GE
Atherina boyeri	kleine koornaarvis							GE
Echiichthys vipera	kleine pieterman			H1110B				
Hippocampus hippocampus	kortsnuitzeepaardje						OSPAR	GE
Scomber scombrus	makreel							KW
Anguilla anguilla	paling						OSPAR	

Callionymus lyra	pitvis			H1110BC				
Zoarces viviparus	puitaal			H1110A				KW
Lampetra fluviatilis	rivierprik	II, V	7, 113, 163					GE
Limanda limanda	schar			H1110AC				
Pleuronectes platessa	schol			H1110ABC, H1140A				
Arnoglossus laterna	schurftvis			H1110BC				
Liparis liparis liparis	slakdolf			H1110AB				KW
Lipophrys pholis	slijmvis [naam conform NSR]							GE
Osmerus eperlanus	spiering							KW
Solea solea	tong			H1110B				
Microstomus kitt	tongschar			H1110C				GE
Syngnathus typhle	trompetterzeenaald							VN
Ciliata mustela	vijfdradige meun			H1110AB				
Raniceps raninus	vorskwab							BE
Merlangius merlangus	wijting			H1110BC				GE
Salmo salar	zalm	V					OSPAR	
Myoxocephalus scorpius	zeedonderpad			H1110AB				
Lophius piscatorius	zeeduivel			H1170				
Hippocampus guttulatus	zeepaardje						OSPAR	
Petromyzon marinus	zeeprik	II	7, 113, 163				OSPAR	GE
Spinachia spinachia	zeestekelbaars							VN
Symphodus melops	zwartoglipvis							GE
<b>HAAIEN EN ROGGEN</b>								
Raja brachyura	blonde rog					Haaienactieplan		
Squalus acanthias	doornhaai					Haaienactieplan	OSPAR	EB
Mustelus asterias	gevlekte gladde haai					Haaienactieplan		
Raja montagui	gevlekte rog					Haaienactieplan	OSPAR	EB

Mustelus mustelus	gladde haai					Haaienactieplan		
Raja undulata	golfrog					Haaienactieplan		
Leucoraja naevus	grootoogrog					Haaienactieplan		
Lamna nasus	haringhaai					Haaienactieplan		
Scyliorhinus canicula	hondshaai					Haaienactieplan		
Scyliorhinus stellaris	kathaa					Haaienactieplan		
Dasyatis pastinaca	pijlstaartrog					Haaienactieplan		
Cetorhinus maximus	reuzenhaai					Haaienactieplan		
Galeorhinus galeus	ruwe haai					Haaienactieplan		
Raja clavata	stekelrog					Haaienactieplan	OSPAR	BE
Amblyraja radiata	sterrog					Haaienactieplan		
Dipturus batis	vleet					Haaienactieplan	OSPAR	VN
Alopias vulpinus	voshaai					Haaienactieplan		
Squatina squatina	zee-engel					Haaienactieplan	OSPAR	

Tabel B2.5 Zeezoogdieren. Soortnamen alfabetisch op Nederlandse naam. Lege lichtgrijze cellen = categorie niet relevant voor de soort. Legenda: zie Tabel B2.1.

Naam (wetenschappelijk)	Naam (Nederlands)	HR-bijlagen	N2000-gebieden voor soort	Typische soort voor habitattypen (HR)	KRM indicatorsoort voor habitat-categorie	Soort van beleidsplan	OSPAR-soorten relevant voor NL	Rodelijststatus
ZOOGDIEREN								
Phocoena phocoena	bruinvis	II, IV	7, 163, 164, 165, 166	H1170		Bruinvis-beschermingsplan	OSPAR	KW
Delphinus delphis	gewone dolfijn	IV		H1110A, H1140A				
Phoca vitulina	gewone zeehond	II, V	7, 113, 163, 164, 165, 166	H1110A				KW
Halichoerus grypus	grijze zeehond	II, V	7, 113, 163, 164, 165, 166	H1140A				GE
Tursiops truncatus	tuimelaar	IV						VN
Lagenorhynchus acutus	witflankdolfijn	IV						
Lagenorhynchus albirostris	witsnuitdolfijn	IV	7, 163, 164, 165, 166	H1110BC				

Tabel B2.6 Vogels. Soortnamen alfabetisch op Nederlandse naam. Lege cellen = categorie niet relevant voor de soort. Legenda: zie Tabel B2.1.

Naam (NL)	Naam (Wetenschappelijk)	Valt onder Vogelrichtlijn ex art 12?	Valt onder Vogelrichtlijn-bijlage I (voor NL)	Aangewezen Vogelrichtlijn-gebieden voor soort
Aalscholver	Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)	ja	N	7, 113
Alk	Alca torda torda Linnaeus, 1758	ja		
Amerikaanse grote stern	Sterna acuflavida Cabot, 1847	ja		
Amerikaanse grote stern	Sterna sandvicensis acuflavida Cabot, 1848	ja		
Amerikaanse zee-eend	Melanitta americana (Swainson, 1832)	ja		
Arctische bonte strandloper	Calidris alpina arctica (Schiøler, 1922)	ja		
Audouins meeuw	Larus audouinii Payraudeau, 1826	ja		
Baltische mantelmeeuw	Larus fuscus fuscus Linnaeus, 1758	ja		
Bergeend	Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)	ja	N	7, 113
Bontbekplevier	Charadrius hiaticula Linnaeus, 1758	ja	N	7, 113
Bonte stern	Onychoprion fuscatus (Linnaeus, 1766)	ja		
Bonte strandloper	Calidris alpina (Linnaeus, 1758)	ja	N	7, 113
Brandgans	Branta leucopsis (Bechstein, 1803)	ja		
Brilduiker	Bucephala clangula (Linnaeus, 1758)	ja	N	113
Brilstern	Onychoprion anaethetus melanoptera (Swainson, 1837)	ja		
Brilzee-eend	Melanitta perspicillata (Linnaeus, 1758)	ja		
Britse zeekoet	Uria aalge albionis Witherby, 1923	ja		
Dougalls stern	Sterna dougallii Montagu, 1813	ja		
Drieteenmeeuw	Rissa tridactyla (Linnaeus, 1758)	ja		
Drieteenstrandloper	Calidris alba (Pallas, 1764)	ja	N	7, 113
Dunbekmeeuw	Chroicocephalus genei (Brème, 1839)	ja		
Dwergmeeuw	Hydrocoloeus minutus (Pallas, 1776)	ja	Y	7, 113

Dwergstern	<i>Sternula albifrons</i> (Pallas, 1764)	ja	Y	7
Eider	<i>Somateria mollissima</i> (Linnaeus, 1758)	ja	N	7, 113
Forsters stern	<i>Sterna forsteri</i> Nuttall, 1834	ja		
Franklins meeuw	<i>Larus pipixcan</i> Wagler, 1831	ja		
Fuut	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	ja	N	113
Geelpootmeeuw	<i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840	ja		
Geelsnavelduiker	<i>Gavia adamsii</i> (Gray, 1859)	ja		
Geoorde fuut	<i>Podiceps nigricollis</i> C. L. Brehm, 1831	ja		
Gon-gon	<i>Pterodroma feae</i> (Salvadori, 1899)	ja		
Grauwe pijlstormvogel	<i>Puffinus griseus</i> (Gmelin, 1789)	ja		
Groenlandse kanoet	<i>Calidris canutus islandica</i> (Linnaeus, 1767)	ja		
Grote burgemeester	<i>Larus hyperboreus</i> Gunnerus, 1767	ja		
Grote jager	<i>Stercorarius skua</i> (Brünnich, 1764)	ja		
Grote mantelmeeuw	<i>Larus marinus</i> Linnaeus, 1758	ja		
Grote pijlstormvogel	<i>Puffinus gravis</i> (O'Reilly, 1818)	ja		
Grote zee-eend	<i>Melanitta fusca</i> (Linnaeus, 1758)	ja		
Harlekijneend	<i>Histrionicus histrionicus</i> (Linnaeus, 1758)	ja		
IJsduiker	<i>Gavia immer</i> (Brünnich, 1764)	ja		
IJseend	<i>Clangula hyemalis</i> (Linnaeus, 1758)	ja		
IJlandse tureluur	<i>Tringa totanus robusta</i> (Schjølter, 1919)	ja		
Ivoormeeuw	<i>Pagophila eburnea</i> (Phipps, 1774)	ja		
Jan-van-gent	<i>Morus bassanus</i> (Linnaeus, 1758)	ja		
Kanoet	<i>Calidris canutus</i> (Linnaeus, 1758)	ja	N	7
Kleine alk	<i>Alle alle</i> (Linnaeus, 1758)	ja		
Kleine burgemeester	<i>Larus glaucooides glaucooides</i> Meyer, 1822	ja		
Kleine jager	<i>Stercorarius parasiticus</i> (Linnaeus, 1758)	ja		
Kleine kokmeeuw	<i>Chroicocephalus philadelphia</i> (Ord, 1815)	ja		
Kleine mantelmeeuw	<i>Larus fuscus graellsii</i> A.E. Brehm, 1857	ja		

Kleine mantelmeeuw	<i>Larus fuscus intermedius</i> Schiøler, 1922	ja		
Kleine zilverreiger	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1758)	ja		
Kleinste jager	<i>Stercorarius longicaudus</i> Vieillot, 1819	ja		
Kluut	<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	ja	Y	7, 113
Kokmeeuw	<i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766)	ja		
Koningseider	<i>Somateria spectabilis</i> (Linnaeus, 1758)	ja		
Kortbekzeekoet	<i>Uria lomvia</i> (Linnaeus, 1758)	ja		
Krakeend	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	ja	N	113
Kuhls pijlstormvogel	<i>Calonectris borealis</i> (Cory, 1881)	ja		
Kuifaalscholver	<i>Phalacrocorax aristotelis</i> (Linnaeus, 1761)	ja		
Kuifduiker	<i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	ja	Y	113
Kumliens meeuw	<i>Larus glaucoides kumlieni</i> Brewster, 1883	ja		
Lachmeeuw	<i>Larus atricilla</i> Linnaeus, 1758	ja		
Lachstern	<i>Gelochelidon nilotica</i> (Gmelin, 1789)	ja		
Lepelaar	<i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	ja	Y	113
Middelste jager	<i>Stercorarius pomarinus</i> (Temminck, 1815)	ja		
Middelste zaagbek	<i>Mergus serrator</i> Linnaeus, 1758	ja	N	113
Noordelijke zeekoet	<i>Uria aalge hyperborea</i> Salomonsen, 1832	ja		
Noordse pijlstormvogel	<i>Puffinus puffinus</i> (Brünnich, 1764)	ja		
Noordse stern	<i>Sterna paradisaea</i> Pontoppidan, 1763	ja		
Noordse stormvogel	<i>Fulmarus glacialis</i> (Linnaeus, 1761)	ja		
Paarse strandloper	<i>Calidris maritima</i> (Brünnich, 1764)	ja		
Papegaaiduiker	<i>Fratercula arctica</i> (Linnaeus, 1758)	ja		
Parelduiker	<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	ja	Y	7
Pijlstaart	<i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758	ja	N	113
Pontische meeuw	<i>Larus cachinnans</i> Pallas, 1811	ja		
Ringsnavelmeeuw	<i>Larus delawarensis</i> Ord, 1815	ja		
Roodhalsfuut	<i>Podiceps grisegena</i> (Boddaert, 1783)	ja		



Roodkeelduiker	<i>Gavia stellata</i> (Pontoppidan, 1763)	ja	Y	7, 113
Ross' meeuw	<i>Rhodostethia rosea</i> (MacGillivray, 1824)	ja		
Rosse franjepoot	<i>Phalaropus fulicarius</i> (Linnaeus, 1758)	ja		
Rosse grutto	<i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus, 1758)	ja	Y	7, 113
Rotgans	<i>Branta bernicla</i> (Linnaeus, 1758)	ja		
Russische stormmeeuw	<i>Larus canus heinei</i> Homeyer, 1853	ja		
Scandinavische zilvermeeuw	<i>Larus argentatus argentatus</i>	ja		
Scholekster	<i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	ja	N	7, 113
Smient	<i>Anas penelope</i> Linnaeus, 1758	ja	N	113
Steenloper	<i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus, 1758)	ja	N	7, 113
Stellers eider	<i>Polysticta stelleri</i> (Pallas, 1769)	ja		
Stormmeeuw	<i>Larus canus canus</i> Linnaeus, 1758	ja		
Stormvogeltje	<i>Hydrobates pelagicus</i> (Linnaeus, 1758)	ja		
Strandplevier	<i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758	ja		
Thayers meeuw	<i>Larus thayeri</i> Brooks, 1915	ja		
Topper	<i>Aythya marila</i> (Linnaeus, 1761)	ja	N	7, 113
Tureluur	<i>Tringa totanus totanus</i> (Linnaeus, 1758)	ja		
Vaal stormvogeltje	<i>Oceanodroma leucorhoa</i> (Vieillot, 1817)	ja		
Vale pijlstormvogel	<i>Puffinus mauretanicus</i> Lowe, 1921	ja		
Visdief	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	ja	Y	113
Vorkstaartmeeuw	<i>Xema sabini</i> (Sabine, 1819)	ja		
Wilson's stormvogeltje	<i>Oceanites oceanicus</i> (Kuhl, 1820)	ja		
Wulp	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	ja	N	7, 113
Zeekoet	<i>Uria aalge aalge</i> (Pontoppidan, 1763)	ja		
Zilvermeeuw	<i>Larus argentatus argenteus</i>	ja		
Zilverplevier	<i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)	ja	N	7, 113
Zuidelijke alk	<i>Alca torda islandica</i> C.L. Brehm, 1831	ja		
Zuidelijke bonte strandloper	<i>Calidris alpina schinzii</i> (C.L. Brehm, 1822)	ja		

---

Zwarte stern	Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)	ja		
Zwarte zee-eend	Melanitta nigra (Linnaeus, 1758)	ja	N	7, 113
Zwarte zeekoet	Cepphus grylle (Linnaeus, 1758)	ja		
Zwartkopmeeuw	Larus melanocephalus Temminck, 1820	ja		

---

Wageningen Marine Research  
T: +31 (0)317 48 09 00  
E: marine-research@wur.nl  
www.wur.nl/marine-research

Visitors address

- Ankerpark 27 1781 AG Den Helder
- Korringaweg 5, 4401 NT Yerseke
- Haringkade 1, 1976 CP IJmuiden



---

Wageningen Marine Research is the Netherlands research institute established to provide the scientific support that is essential for developing policies and innovation in respect of the marine environment, fishery activities, aquaculture and the maritime sector.

**Wageningen University & Research** is specialised in the domain of healthy food and living environment.

**The Wageningen Marine Research vision:**

'To explore the potential of marine nature to improve the quality of life.'

**The Wageningen Marine Research mission**

- To conduct research with the aim of acquiring knowledge and offering advice on the sustainable management and use of marine and coastal areas.
- Wageningen Marine Research is an independent, leading scientific research institute.

Wageningen Marine Research is part of the international knowledge organisation Wageningen UR (University & Research centre). Within Wageningen UR, nine specialised research institutes of Stichting Wageningen Research (a Foundation) have joined forces with Wageningen University to help answer the most important questions in the domain of healthy food and living environment.

---

