

Navis Advies B.V.

Delflandstraat 60
2631 HE Nootdorp

tikoseip@gmail.com
tel: 0641209564

Ministerie van LNV
Directie Natuur en Biodiversiteit
Postbus 20401
2500 EK Den Haag

Betreft: vergunning Wet natuurbescherming
mosselimporten uit mosselgebieden in Ierland, het Verenigd Koninkrijk en Zweden

Nootdorp, 8 februari 2021,

Geachte heer Ravesteijn,

Hierbij ontvangt u, zoals besproken, de aanvullende informatie ten behoeve van de op 27 november 2020 ingediende vergunningsaanvraag voor het uitzaaien en verwateren van mosselen afkomstig uit mosselproductiegebieden in Ierland, het Verenigd Koninkrijk en Zweden.

Allereerst wil ik hierbij de aanvraag voor de Ierse productiegebieden "Connemara" en "Lough Foyle" intrekken. Voor beide gebieden geldt dat de meest recente SASI ouder is dan 3 jaar en dat in 2020 geen nieuwe SASI is uitgevoerd.

Verder zijn na het indienen van de aanvraag voor een deel van de gebieden nieuwe rapportages opgeleverd van SASI's en van Tarra-bemonsteringen in najaar 2020, welke niet in de passende beoordeling zijn meegenomen.

Het betreft de volgende gebieden:

	Tarra najaar 2020	SASI 2020
Ierland - Bantry Bay	ja	ja
Ierland - Carlingford Lough	ja	ja
Ierland - Dunmanus Bay	-	ja
Ierland - Wexford Harbour	ja	-
VK - Menai Strait	ja	ja
VK - Poole Harbour	-	ja
VK - Belfast Lough	-	ja

Onderstaand worden per gebied de belangrijkste conclusies uit deze nieuwe rapportages weergegeven en worden tevens de nieuwe lijsten met aangetroffen soorten (lijst 1 en 2) gepresenteerd.

Navis Advies B.V.

Delflandstraat 60
2631 HE Nootdorp

tikoseip@gmail.com
tel: 0641209564

De aangehaalde SASI's en tarrarapportages zijn reeds in uw bezit.

Ik vertrouw erop u hiermee van voldoende informatie te hebben voorzien.

Met vriendelijke groet,

Namens de Vereniging van Importeurs van Schelpdieren

T.P Seip

1. Ierland – Bantry Bay

1.1 Resultaten inventarisatie tarra

Er zijn twee partijladingen mosselen afkomstig uit het mosselproductiegebied van Bantry Bay bemonsterd in het jajaar van 2020 (GiMaRIS-rapport nr: 2021-01): Hierbij zijn in totaal 7 soorten aangetroffen. Van 1 soort zijn levende individuen aangetroffen tussen de geïmporteerde schelpdieren in de big bags die in Nederland aankomen. Deze soort was al opgenomen op lijst 2.

Geen van de in totaal 7 aangetroffen soorten uit het mosselproductiegebied van Bantry Bay, wordt geacht een probleemsoort (Bleker, 2012) te zijn binnen het Schelpdier Import Monitoring Protocol (Gittenberger, 2018).

1.2 Resultaten SASI

Bij de SASI op 29 augustus 2020 in Bantry Bay zijn mosselen (*Mytilus edulis*) bemonsterd van verschillende leeftijden (GiMaRIS-rapport nr: 2020-23). Bij de mosselen zijn 65 soorten gevonden in 70 monsters. Van de gevonden soorten zijn er 14 uitheems voor Nederland. Hieronder bevinden zich 7 exoten. Geen van de 65 soorten die zijn aangetroffen tijdens de SASI in Bantry Bay, Ierland, worden geacht een probleemsoort (Bleker, 2012) te zijn binnen het Schelpdier import monitoring protocol (Gittenberger, 2018).

1.3 Lijst 1 van Bantry Bay

De SASI lijst met soorten die levend bij de monstername tussen de mosselen zijn aangetroffen. Exoten zijn geel gearceerd (GiMaRIS-rapport nr: 2020-23).

Soort	Auteur	Hoofdgroep	Oorsprong
<i>Ascophyllum nodosum</i>	(Linnaeus) Le Jolis	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Blidingia minima</i>	(Nägeli ex Kützing) Kylin	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Ceramium pallidum</i>	(Nägeli ex Kützing) Maggs & Hommersand	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Ceramium secundatum</i>	Lygbye	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Chorda filum</i>	(Linnaeus) Stackhouse	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>cf. Chylocladia verticillata</i>	(Lightfoot) Bliding	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Cladophora sericea</i>	(Hudson) Kützing	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Cryptopleura ramosa</i>	(Hudson) L.Newton	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Desmarestia ligulata</i>	(Stackhouse) J.V.Lamouroux	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Fucus ceranoides</i>	Linnaeus	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Fucus spiralis</i>	Linnaeus	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Fucus vesiculosus</i>	Linnaeus	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Grateloupia turrituru</i>	Yamada	Algae (Rhodophyta)	Exoot
<i>Himantalia elongata</i>	(Linnaeus) S.F.Gray	Algae (Ochrophyta)	uitheems
<i>Laminaria digitata</i>	(Hudson) J.V.Lamouroux	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Melanothamnus harveyi</i>	(Bailey) Diaz-Tapia & Maggs	Algae (Rhodophyta)	Exoot
<i>Nitophyllum punctatum</i>	(Stackhouse) Greville	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Phyllophora sicula</i>	(Kützing) Guiry & L.M.Irvine	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Polysiphonia brodiei</i>	(Dillwyn) Sprengel	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Polysiphonia elongata</i>	(Hudson) Sprengel	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Saccharina latissima</i>	(Linnaeus) Lane, Mayes, Druehl & Saunders	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Saccorhiza polyschides</i>	(Lightfoot) Batters	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Sargassum muticum</i>	(Yendo) Fensholt	Algae (Ochrophyta)	Exoot
<i>Ulva intestinalis</i>	Linnaeus	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Ulva cf. rotundata</i>	Bliding	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Harmothoe imbricata</i>	(Linnaeus, 1767)	Annelida	Inheems
<i>Platynereis dumerilii</i>	(Audouin & Milne Edwards, 1834)	Annelida	Inheems
<i>Polyopthalmus pictus</i>	(Dujardin, 1839)	Annelida	Uitheems
<i>Spirobranchus lamarcki</i>	(Quatrefages, 1866)	Annelida	Inheems
<i>Spirobranchus triqueter</i>	(Linnaeus, 1758)	Annelida	Inheems
<i>Spirorbis (Spirorbis) spirorbis</i>	(Linnaeus, 1758)	Annelida	Inheems
<i>Asciadiella aspersa</i>	(Müller, 1776)	Ascidiacea	Inheems
<i>Diplosoma listerianum</i>	(Milne Edwards, 1841)	Ascidiacea	Exoot
<i>Phallusia mammillata</i>	(Cuvier, 1815)	Ascidiacea	Uitheems
<i>Alcyonidioides mytili</i>	(Dalyell, 1848)	Bryozoa	Inheems
<i>Electra pilosa</i>	(Linnaeus, 1767)	Bryozoa	Inheems
<i>Membranipora membranacea</i>	(Linnaeus, 1767)	Bryozoa	Inheems
<i>Tricellaria inopinata</i>	d'Hondt & Occhipinti Ambrogi, 1985	Bryozoa	Exoot
<i>Cylista elegans</i>	(Dalyell, 1848)	Cnidaria	Inheems
<i>Cylista undata</i>	(Müller, 1778)	Cnidaria	Inheems
<i>Dynamena pumila</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems

Navis Advies B.V.

Delflandstraat 60
2631 HE Nootdorp

tikoseip@gmail.com
tel: 0641209564

Soort	Auteur	Hoofdgroep	Oorsprong
<i>Metridium senile</i>	(Linnaeus, 1761)	Cnidaria	Inheems
<i>Tubularia indivisa</i>	Linnaeus, 1758	Cnidaria	Inheems
<i>Ampithoe rubricata</i>	(Montagu, 1818)	Crustacea	Inheems
<i>Austrominius modestus</i>	(Darwin, 1854)	Crustacea	Exoot
<i>Balanus crenatus</i>	Bruguière, 1789	Crustacea	Inheems
<i>Cancer pagurus</i>	Linnaeus, 1758	Crustacea	Inheems
<i>Caprella mutica</i>	Schurin, 1935	Crustacea	Exoot
<i>Gammarus locusta</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Idotea balthica</i>	(Pallas, 1772)	Crustacea	Inheems
<i>Jassa falcata</i>	(Montagu, 1808)	Crustacea	Inheems
<i>Orchomene humilis</i>	(Costa, 1853)	Crustacea	Inheems
<i>Pilumnus hirtellus</i>	(Linnaeus, 1761)	Crustacea	Inheems
<i>Pisidia longicornis</i>	(Linnaeus, 1767)	Crustacea	Inheems
<i>Porcellana platycheles</i>	(Pennant, 1777)	Crustacea	Inheems
<i>Amphipholis squamata</i>	(Delle Chiaje, 1828)	Echinodermata	Inheems
<i>Asterias rubens</i>	Linnaeus, 1758	Echinodermata	Inheems
<i>Psammechinus miliaris</i>	(P.L.S. Müller, 1771)	Echinodermata	Inheems
<i>Brachystomia eulimoides</i>	(Hanley, 1844)	Mollusca	Inheems
<i>Brachystomia scalaris</i>	(MacGillivray, 1843)	Mollusca	Inheems
<i>Facelina bostoniensis</i>	(Couthouy, 1838)	Mollusca	Inheems
<i>Hiatella arctica</i>	(Linnaeus, 1767)	Mollusca	Inheems
<i>Patella pellucida</i>	Linnaeus, 1758	Mollusca	Uitheems
<i>Polycera quadrilimeata</i>	(O. F. Müller, 1776)	Mollusca	Inheems
<i>Ciliata mustela</i>	(Linnaeus, 1758)	Pisces	Inheems

1.4 Lijst 2 van Bantry Bay

Blauw gearceerde soorten zijn tijdens de meest recente bemonstering waargenomen (GiMaRIS-rapport nr: 2021-01).

Lijst 2 van Bantry Bay		Hoofdgroep	Status
<i>Ulva australis</i>	Areschoug	Algae (Chlorophyta)	Exoot
<i>Ulva lactuca</i>	Linnaeus	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Ulva rigida</i>	C.Agardh	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Spirobranchus lamarcki</i>	(Quatrefages, 1866)	Annelida	Inheems
<i>Lepidonotus squamatus</i>	(Linnaeus, 1758)	Annelida	Inheems
<i>Nereis pelagica</i>	Linnaeus, 1758	Annelida	Inheems
<i>Balanus crenatus</i>	Bruguière, 1789	Crustacea	Inheems
<i>Carcinus maenas</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Heteranomia squamula</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
cf. <i>Pododesmus patelliformis</i>	(Linnaeus, 1761)	Mollusca	Inheems
Totaal aantal soorten op lijst 2 van Bantry Bay		10	

2. Ierland – Carlingford Lough

2.1 Resultaten inventarisatie tarra

Er zijn twee partijladingen mosselen afkomstig uit het mosselproductiegebied van Carlingford Lough bemonsterd in het najaar van 2020 (GiMaRIS-rapport nr: 2021-01): Hierbij zijn in totaal 19 soorten aangetroffen. Van 2 soorten zijn levende individuen aangetroffen tussen de geïmporteerde schelpdieren in de big bags die in Nederland aankomen. Beide soorten waren al opgenomen op lijst 2.

Geen van de in totaal 19 aangetroffen soorten uit het mosselproductiegebied van Carlingford Lough, wordt geacht een probleemsoort (Bleker, 2012) te zijn binnen het Schelpdier Import Monitoring Protocol (Gittenberger, 2018).

2.2 Resultaten SASI

Bij de SASI op 23 augustus 2020 in Carlingford Lough, zijn mosselen (*Mytilus edulis*) bemonsterd van verschillende leeftijden (GiMaRIS-rapport nr: 2020-21). Bij de mosselen zijn 76 soorten gevonden in 61 monsters. Van de gevonden soorten zijn er 14 uitheems voor Nederland. Hieronder bevinden zich 4 exoten.

Geen van de 76 soorten die zijn aangetroffen tijdens de SASI in Carlingford Lough, Noord Ierland, worden geacht een probleemsoort (Bleker, 2012) te zijn binnen het Schelpdier import monitoring protocol (Gittenberger, 2018).

2.3 Lijst 1 van Carlingford Lough

De SASI lijst met soorten die levend bij de monsternamen tussen de mosselen zijn aangetroffen. Exoten zijn geel gearceerd (GiMaRIS-rapport nr: 2020-21).

Soort	Auteur	Hoofdgroep	Oorsprong
<i>Carradoriella elongata</i>	(Hudson) A.M.Savoie & G.W.Saunders, 2019	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Ceramium secundatum</i>	Lyngbye	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Chorda filum</i>	(Linnaeus) Stackhouse	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Cladophora laetevirens</i>	(Dillwyn) Kützing	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Colaconema cf. nemalionis</i>	(De Notaris ex L.Dufour) Stegenga	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Cryptopleura ramosa</i>	(Hudson) L.Newton	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Cystoclonium purpureum</i>	(Hudson) Batters	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Desmarestia aculeata</i>	(Linnaeus) J.V.Lamouroux	Algae (Ochrophyta)	Uitheems
<i>Dictyota dichotoma</i>	(Hudson) J.V.Lamouroux	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Dilsea carnosa</i>	(Schmidel) Kuntze	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Elachista fucicola</i>	(Vellay) Areschoug	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Fucus serratus</i>	Linnaeus	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Fucus spiralis</i>	Linnaeus	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Fucus vesiculosus</i>	Linnaeus	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Gracilaria gracilis</i>	(Stackhouse) Steentoft, Irvine & Farnham	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Haliidrys siliquosa</i>	(Linnaeus) Lyngbye	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Heterosiphonia plumosa</i>	(J.Ellis) Batters	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Laminaria digitata</i>	(Hudson) J.V.Lamouroux	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Laminaria hyperborea</i>	(Gunnerus) Foslie	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Membranoptera alata</i>	(Hudson) Stackhouse	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Odonthalia dentata</i>	(Linnaeus) Lyngbye	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Phycodrys rubens</i>	(Linnaeus) Batters	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Phyllophora crispa</i>	(Hudson) P.S.Dixon	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Plocamium cartilagineum</i>	(Linnaeus) P.S.Dixon	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Porphyra purpurea</i>	(Roth) C.Agardh	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Saccharina latissima</i>	(Linnaeus) Lane, Mayes, Druehl & Saunders	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Sargassum muticum</i>	(Yendo) Fensholt	Algae (Ochrophyta)	Exoot
<i>Ulva compressa</i>	Linnaeus	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Ulva flexuosa</i>	Wulfen	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Ulva rigida</i>	C.Agardh	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Zostera (Zostera) marina</i>	Linnaeus, 1753	Algae (Plantae)	Inheems
<i>Glycera alba</i>	(O.F. Müller, 1776)	Annelida	Inheems
<i>Lepidonotus squamatus</i>	(Linnaeus, 1758)	Annelida	Inheems
<i>Nephtys hombergii</i>	Savigny in Lamarck, 1818	Annelida	Inheems
<i>Spirobranchus triqueter</i>	(Linnaeus, 1758)	Annelida	Inheems
<i>Spirorbis (Spirorbis) spirorbis</i>	(Linnaeus, 1758)	Annelida	Inheems
<i>Asciadiella aspersa</i>	(Müller, 1776)	Ascidiacea	Inheems
<i>Botryllus schlosseri</i>	(Pallas, 1766)	Ascidiacea	Inheems
<i>Diplosoma listerianum</i>	(Milne Edwards, 1841)	Ascidiacea	Exoot
<i>Perophora japonica</i>	Oka, 1927	Ascidiacea	Exoot
<i>Alcyonidioides mytili</i>	(Dalyell, 1848)	Bryozoa	Inheems

Navis Advies B.V.

Delflandstraat 60
2631 HE Nootdorp

tikoseip@gmail.com
tel: 0641209564

Soort	Auteur	Groep	Oorsprong
<i>Alcyonidium gelatinosum</i>	(Hudson) J.V.Lamouroux	Bryozoa	Inheems
<i>Celleporella hyalina</i>	(Linnaeus, 1767)	Bryozoa	Inheems
<i>Conopeum reticulum</i>	(Linnaeus, 1767)	Bryozoa	Inheems
<i>Einhornia crustulenta</i>	(Pallas, 1766)	Bryozoa	Inheems
<i>Electra pilosa</i>	(Linnaeus, 1767)	Bryozoa	Inheems
<i>Amphisbetia operculata</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems
<i>Dynamena pumila</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems
<i>Hydractinia echinata</i>	(Fleming, 1828)	Cnidaria	Inheems
<i>Hydrallmania falcata</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems
<i>Kirchenpaueria pinnata</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems
<i>Metridium senile</i>	(Linnaeus, 1761)	Cnidaria	Inheems
<i>Nemertesia ramosa</i>	(Lamarck, 1816)	Cnidaria	Inheems
<i>Obelia geniculata</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems
<i>Obelia longissima</i>	(Pallas, 1766)	Cnidaria	Inheems
<i>Sertularia cupressina</i>	Linnaeus, 1758	Cnidaria	Inheems
<i>Urticina felina</i>	(Linnaeus, 1761)	Cnidaria	Inheems
<i>Austrominius modestus</i>	(Darwin, 1854)	Crustacea	Exoot
<i>Balanus crenatus</i>	Bruguère, 1789	Crustacea	Inheems
<i>Cancer pagurus</i>	Linnaeus, 1758	Crustacea	Inheems
<i>Carcinus maenas</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Hyas araneus</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Liocarcinus depurator</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Macropodia rostrata</i>	(Linnaeus, 1761)	Crustacea	Inheems
<i>Pagurus bernhardus</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Palaemon serratus</i>	(Pennant, 1777)	Crustacea	Inheems
<i>Pisidia longicornis</i>	(Linnaeus, 1767)	Crustacea	Inheems
<i>Amphipholis squamata</i>	(Delle Chiaje, 1828)	Echinodermata	Inheems
<i>Asterias rubens</i>	Linnaeus, 1758	Echinodermata	Inheems
<i>Ophiothrix fragilis</i>	(Abildgaard in O.F. Müller, 1789)	Echinodermata	Inheems
<i>Psammechinus militaris</i>	(P.L.S. Müller, 1771)	Echinodermata	Inheems
<i>Heteranomia squamula</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Steromphala cineraria</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Uitheems
<i>Venerupis corrugata</i>	(Gmelin, 1791)	Mollusca	Inheems
<i>Venus verrucosa</i>	Linnaeus, 1758	Mollusca	Uitheems
<i>Pholis gunnellus</i>	(Linnaeus, 1758)	Pisces	Inheems

Navis Advies B.V.

Delflandstraat 60
2631 HE Nootdorp

tikoseip@gmail.com
tel: 0641209564

2.4 Lijst 2 van Carlingford Lough

Blauw gearceerde soorten zijn tijdens de meest recente bemonstering waargenomen (GiMaRIS-rapport nr: 2021-01).

Lijst 2 van Carlingford Lough		Hoofdgroep	Status
<i>Acrochaetium nemalii</i>	(De Notaris ex L.Dufour) Bornet	Algae	Inheems
<i>Ceramium virgatum</i>	Roth	Algae	Inheems
<i>Colaconema membranacea</i>	(Magnus) Woelkerling	Algae	Uitheems
<i>Cryptopleura ramosa</i>	(Hudson) L.Newton	Algae	Uitheems
<i>Dictyota dichotoma</i>	(Hudson) J.V.Lamouroux	Algae	Inheems
<i>Fucus spiralis</i>	Linnaeus	Algae	Inheems
<i>Fucus serratus</i>	Linnaeus	Algae	Inheems
<i>Gracilariopsis longissima</i>	Steentoft, Irvine & Farnham	Algae	Inheems
<i>Halidrys siliquosa</i>	(Linnaeus) Lyngbye	Algae	Inheems
<i>Heterosiphonia plumosa</i>	(J.Ellis) Batters	Algae	Uitheems
<i>Phycodrys rubens</i>	(Linnaeus) Batters	Algae	Inheems
<i>Plocamium cartilagineum</i>	(Linnaeus) P.S.Dixon, 1967	Algae	Uitheems
<i>Stylonema alsidii</i>	(Zanardini) K.M.Drew, 1956	Algae	Inheems
<i>Ulva curvata</i>	(Kützing) De Toni, 1889	Algae	Inheems
<i>Ulva australis</i>	Kjellman, 1897	Algae	Exoot
<i>Ulva lactuca</i>	Linnaeus	Algae	Inheems
<i>Nereis pelagica</i>	Linnaeus, 1758	Annelida	Inheems
<i>Mimachlamys varia</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Uitheems
<i>Musculus subpictus</i>	(Cantraine, 1835)	Mollusca	Inheems
<i>Electra pilosa</i>	(Linnaeus, 1767)	Bryozoa	Inheems
<i>Amphibalanus improvisus</i>	(Darwin, 1854)	Crustacea	Exoot
<i>Austrominius modestus</i>	(Darwin, 1854)	Crustacea	Exoot
<i>Balanus crenatus</i>	Bruguère, 1789	Crustacea	Inheems
<i>Carcinus maenas</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Ophiothrix fragilis</i>	(Abildgaard, in O.F. Müller, 1789)	Echinodermata	Inheems
<i>Astarte sulcata</i>	(da Costa, 1778)	Mollusca	Inheems
<i>Buccinum undatum</i>	Linnaeus, 1758	Mollusca	Inheems
<i>Cerastoderma edule</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Crepidula fornicata</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Exoot
<i>Heteranomia squamula</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Nucella lapillus</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
Totaal aantal soorten op lijst 2 van Carlingford Lough		31	

Navis Advies B.V.

Delflandstraat 60
2631 HE Nootdorp

tikoseip@gmail.com
tel: 0641209564

3. Ierland – Dunmanus Bay

3.1 Resultaten inventarisatie tarra

De meest recente Tarra-bemonstering van partijen uit Dunmanus Bay is reeds opgenomen in de Passende beoordeling.

3.2 Resultaten SASI

Bij de SASI op 30 augustus 2020 in Dunmanus Bay, zijn mosselen (*Mytilus edulis*) bemonsterd van verschillende leeftijden (GiMaRIS-rapport nr: 2020-24). Bij de mosselen zijn 52 soorten gevonden. Van de gevonden soorten zijn er 8 uitheems voor Nederland. Hieronder bevinden zich 5 exoten. Geen van de 52 soorten die zijn aangetroffen tijdens de SASI in Dunmanus Bay, Ierland, worden geacht een probleemsoort (Bleker, 2012) te zijn binnen het Schelpdier import monitoring protocol (Gittenberger, 2018).

3.3 Lijst 1 van Dunmanus Bay

De SASI lijst met soorten die levend bij de monstername tussen de mosselen zijn aangetroffen. Exoten zijn geel gearceerd (GiMaRIS-rapport nr: 2020-24).

Soort	Auteur	Hoofdgroep	Oorsprong
<i>Ascophyllum nodosum</i>	(Linnaeus) Le Jolis	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Ceramium pallidum</i>	(Nägeli ex Kützing) Maggs & Hommersand	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Ceramium secundatum</i>	Lyngbye	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Ceramium virgatum</i>	Roth	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Chorda filum</i>	(Linnaeus) Stackhouse	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Cladophora sericea</i>	(Hudson) Kützing	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Dictyota dichotoma</i>	(Hudson) J.V.Lamouroux	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Elachista fucicola</i>	(Velley) Areschoug	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Fucus serratus</i>	Linnaeus	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Fucus spiralis</i>	Linnaeus	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Fucus vesiculosus</i>	Linnaeus	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Halidrys siliquosa</i>	(Linnaeus) Lyngbye	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Himantalia elongata</i>	(Linnaeus) S.F.Gray	Algae (Ochrophyta)	uitheems
<i>Laminaria digitata</i>	(Hudson) J.V.Lamouroux	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Leptosiphonia brodiei</i>	(Dillwyn) A.M.Savoie & G.W.Saunders, 2019	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Melanothamnus harveyi</i>	(Bailey) Diaz-Tapia & Maggs	Algae (Rhodophyta)	Exoot
<i>Palmaria palmata</i>	(Linnaeus) Weber & Mohr	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Phyllophora sicula</i>	(Kützing) Guiry & L.M.Irvine	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Polysiphonia elongata</i>	(Hudson) Sprengel	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Saccharina latissima</i>	(Linnaeus) Lane, Mayes, Druehl & Saunders	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Sargassum muticum</i>	(Yendo) Fensholt	Algae (Ochrophyta)	Exoot
<i>Ulva flexuosa</i>	Wulfen	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Ulva intestinalis</i>	Linnaeus	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Ulva cf. rotundata</i>	Bliding	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Vertebrata lanosa</i>	(Linnaeus) T.A.Christensen	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Platynereis dumerilii</i>	(Audouin & Milne Edwards, 1834)	Annelida	Inheems
<i>Spirobranchus lamarcki</i>	(Quatrefages, 1866)	Annelida	Inheems
<i>Spirobranchus triqueter</i>	(Linnaeus, 1758)	Annelida	Inheems
<i>Spirorbis (Spirorbis) spirorbis</i>	(Linnaeus, 1758)	Annelida	Inheems
<i>Asciadiella aspersa</i>	(Müller, 1776)	Asciadiacea	Inheems
<i>Diplosoma listerianum</i>	(Milne Edwards, 1841)	Asciadiacea	Exoot
<i>Alcyonidioides mytili</i>	(Dalyell, 1848)	Bryozoa	Inheems
<i>Alcyonidium gelatinosum</i>	(Hudson) J.V.Lamouroux	Bryozoa	Inheems
<i>Conopeum reticulum</i>	(Linnaeus, 1767)	Bryozoa	Inheems
<i>Cryptosula pallasiana</i>	(Moll, 1803)	Bryozoa	Inheems
<i>Electra pilosa</i>	(Linnaeus, 1767)	Bryozoa	Inheems
<i>Membranipora membranacea</i>	(Linnaeus, 1767)	Bryozoa	Inheems
<i>Tricellaria inopinata</i>	d'Hondt & Occhipinti Ambrogi, 1985	Bryozoa	Exoot
<i>Amphisbetia operculata</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems
<i>Cylista elegans</i>	(Dalyell, 1848)	Cnidaria	Inheems

Navis Advies B.V.

Delflandstraat 60
2631 HE Nootdorp

tikoseip@gmail.com
tel: 0641209564

Soort	Auteur	Hoofdgroep	Oorsprong
<i>Dynamena pumila</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems
<i>Metridium senile</i>	(Linnaeus, 1761)	Cnidaria	Inheems
<i>Obelia longissima</i>	(Pallas, 1766)	Cnidaria	Inheems
<i>Ampithoe rubricata</i>	(Montagu, 1818)	Crustacea	Inheems
<i>Austrominius modestus</i>	(Darwin, 1854)	Crustacea	Exoot
<i>Balanus crenatus</i>	Bruguère, 1789	Crustacea	Inheems
<i>Carcinus maenas</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Gammarus locusta</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Jassa falcata</i>	(Montagu, 1808)	Crustacea	Inheems
<i>Necora puber</i>	(Linnaeus, 1767)	Crustacea	Inheems
<i>Anomia ephippium</i>	Linnaeus, 1758	Mollusca	Inheems
<i>Nerophis lumbriciformis</i>	(Jenyns, 1835)	Pisces	Inheems

4. Ierland – Wexford Harbour

4.1 Resultaten inventarisatie tarra

Er zijn twee partijladingen mosselen afkomstig uit het mosselproductiegebied van Wexford Harbour bemonsterd in het najaar van 2020 (GiMaRIS-rapport nr: 2021-01): Hierbij zijn in totaal 15 soorten aangetroffen. Van 3 soorten zijn levende individuen aangetroffen tussen de geïmporteerde schelpdieren in de big bags die in Nederland aankomen. Alle drie de soorten waren al opgenomen op lijst 2.

Geen van de in totaal 15 aangetroffen soorten uit het mosselproductiegebied van Wexford Harbour, wordt geacht een probleemsoort (Bleker, 2012) te zijn binnen het Schelpdier Import Monitoring Protocol (Gittenberger, 2018).

4.2 Resultaten SASI

De meest recente SASI die is uitgevoerd in Wexford Harbour is reeds opgenomen in de Passende beoordeling.

4.3 Lijst 1 van Wexford Harbour

Zie Passende beoordeling

4.4 Lijst 2 van Wexford Harbour

Blauw gearceerde soorten zijn tijdens de meest recente bemonstering waargenomen (GiMaRIS-rapport nr: 2021-01).

Lijst 2 van Wexford Harbour		Hoofdgroep	Status
<i>Carradoriella elongata</i>	(Hudson) Savoie & Saunders	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Cryptopleura ramosa</i>	(Hudson) L.Newton	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Halidrys siliquosa</i>	(Linnaeus) Lyngbye	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Heterosiphonia plumosa</i>	(J.Ellis) Batters	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Phycodrys rubens</i>	(Linnaeus) Batters	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Ulva australis</i>	Areschoug	Algae (Chlorophyta)	Exoot
<i>Ulva lactuca</i>	Linnaeus	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Ulva rigida</i>	C.Agardh	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Polydora ciliata</i>	(Johnston, 1838)	Annelida	Inheems
<i>Cylista elegans</i>	(Dalyell, 1848)	Cnidaria	Inheems
<i>Metridium senile</i>	(Linnaeus, 1761)	Cnidaria	Inheems
<i>Austrominius modestus</i>	(Darwin, 1854)	Crustacea	Exoot
<i>Balanus crenatus</i>	Bruguère, 1789	Crustacea	Inheems
<i>Carcinus maenas</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Sacculina carcini</i>	Thompson, 1836	Crustacea	Inheems
<i>Buccinum undatum</i>	Linnaeus, 1758	Mollusca	Inheems
<i>Cerastoderma edule</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Venerupis corrugata</i>	(Gmelin, 1791)	Mollusca	Inheems
Totaal aantal soorten op lijst 2 van Wexford Harbour		18	

5. VK – Menai Strait

5.1 Resultaten inventarisatie tarra

Er zijn twee partijladingen mosselen afkomstig uit het mosselproductiegebied van Menai Strait bemonsterd in het najaar van 2020 (GiMaRIS-rapport nr: 2021-01): Hierbij zijn in totaal 15 soorten aangetroffen. Van 4 soorten zijn levende individuen aangetroffen tussen de geïmporteerde schelpdieren in de big bags die in Nederland aankomen. Alle levend aangetroffen soorten waren al op lijst 2 van Menai Strait opgenomen.

Geen van de in totaal 15 aangetroffen soorten uit het mosselproductiegebied van Menai Strait, wordt geacht een probleemsoort (Bleker, 2012) te zijn binnen het Schelpdier Import Monitoring Protocol (Gittenberger, 2018).

5.2 Resultaten SASI

Bij de SASI op 7 en 8 september 2020 in Menai Strait zijn mosselen (*Mytilus edulis*) bemonsterd van verschillende leeftijden (GiMaRIS-rapport nr: 2020-29). Bij de mosselen zijn 74 soorten gevonden in 56 monsters. Van de gevonden soorten zijn er 11 uitheems voor Nederland. Hieronder bevinden zich 3 exoten. Geen van de 74 soorten die zijn aangetroffen tijdens de SASI in Bantry Bay, Verenigd Koninkrijk, worden geacht een probleemsoort (Bleker, 2012) te zijn binnen het Schelpdier import monitoring protocol (Gittenberger, 2018).

5.3 Lijst 1 van Menai Strait

De SASI lijst met soorten die levend bij de monsternamen tussen de mosselen zijn aangetroffen. Exoten zijn geel gearceerd (GiMaRIS-rapport nr: 2020-29).

Soort	Auteur	Hoofdgroep	Oorsprong
<i>Ascophyllum nodosum</i>	(Linnaeus) Le Jolis	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Ceramium cf. botryocarpum</i>	A.W.Griffiths ex Harvey	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Ceramium secundatum</i>	Lyngbye	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Chondrus crispus</i>	Stackhouse	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Chorda filum</i>	(Linnaeus) Stackhouse	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Cryptopleura ramosa</i>	(Hudson) L.Newton	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Desmarestia ligulata</i>	(Stackhouse) J.V.Lamouroux	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Dictyota dichotoma</i>	(Hudson) J.V.Lamouroux	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Dilsea carnosa</i>	(Schmidel) Kuntze	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Ectocarpus siliculosus</i>	(Dillwyn) Lyngbye	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Elachista fucicola</i>	(Vellay) Areschoug	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Fucus serratus</i>	Linnaeus	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Fucus vesiculosus</i>	Linnaeus	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Gracilaria gracilis</i>	(Stackhouse) Steentoft, Irvine & Farnham	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Halidrys siliquosa</i>	(Linnaeus) Lyngbye	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Heterosiphonia plumosa</i>	(J.Ellis) Batters	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Himantalia elongata</i>	(Linnaeus) S.F.Gray	Algae (Ochrophyta)	uitheems
<i>Laminaria digitata</i>	(Hudson) J.V.Lamouroux	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Lomentaria clavellosa</i>	(Lightfoot ex Turner) Gaillon	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Membranoptera alata</i>	(Hudson) Stackhouse	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Metacallophyllis laciniata</i>	(Hudson) A.Vergés & L.Le Gall, 2017	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Phycodrys rubens</i>	(Linnaeus) Batters	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Plocamium cartilagineum</i>	(Linnaeus) P.S.Dixon	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Porphyra purpurea</i>	(Roth) C.Agardh	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Pterothamnion plumula</i>	(J.Ellis) Nägeli	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Saccharina latissima</i>	(Linnaeus) Lane, Mayes, Druehl & Saunders	Algae (Ochrophyta)	Inheems

Navis Advies B.V.

Delflandstraat 60
2631 HE Nootdorp

tikoseip@gmail.com
tel: 0641209564

Soort	Auteur	Hoofdgroep	Oorsprong
<i>Sargassum muticum</i>	(Yendo) Fensholt	Algae (Ochrophyta)	Exoot
<i>Ulva australis</i>	Areschoug	Algae (Chlorophyta)	Exoot
<i>Ulva compressa</i>	Linnaeus	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Ulva intestinalis</i>	Linnaeus	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Spirobranchus lamarcki</i>	(Quatrefages, 1866)	Annelida	Inheems
<i>Spirobranchus triqueter</i>	(Linnaeus, 1758)	Annelida	Inheems
<i>Spirobranchus spirorbis</i>	(Linnaeus, 1758)	Annelida	Inheems
<i>Bonyllus schlosseri</i>	(Pallas, 1766)	Ascidiacea	Inheems
<i>Ciona intestinalis</i>	(Linnaeus, 1767)	Ascidiacea	Inheems
<i>Alcyonidioides mytili</i>	(Dalyell, 1848)	Bryozoa	Inheems
<i>Alcyonidium gelatinosum</i>	(Hudson) J.V.Lamouroux	Bryozoa	Inheems
<i>Bugulina flabellata</i>	(Thompson in Gray, 1848)	Bryozoa	Inheems
<i>Cellepora pumicosa</i>	(Pallas, 1766)	Bryozoa	Inheems
<i>Celleporella hyalina</i>	(Linnaeus, 1767)	Bryozoa	Inheems
<i>Conopeum reticulum</i>	(Linnaeus, 1767)	Bryozoa	Inheems
<i>Electra pilosa</i>	(Linnaeus, 1767)	Bryozoa	Inheems
<i>Flustra foliacea</i>	(Linnaeus, 1758)	Bryozoa	Inheems
<i>Abietinaria abietina</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems
<i>Alcyonium digitatum</i>	Linnaeus, 1758	Cnidaria	Inheems
<i>Dynamena pumila</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems
<i>Halecium halecinum</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems
<i>Hydractinia echinata</i>	(Fleming, 1828)	Cnidaria	Inheems
<i>Hydrallmania falcata</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems
<i>Metridium senile</i>	(Linnaeus, 1761)	Cnidaria	Inheems
<i>Nemertesia antennina</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems
<i>Obelia geniculata</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems
<i>Obelia longissima</i>	(Pallas, 1766)	Cnidaria	Inheems
<i>Sertularia cupressina</i>	Linnaeus, 1758	Cnidaria	Inheems
<i>Austrominius modestus</i>	(Darwin, 1854)	Crustacea	Exoot
<i>Balanus crenatus</i>	Bruguère, 1789	Crustacea	Inheems
<i>Cancer pagurus</i>	Linnaeus, 1758	Crustacea	Inheems
<i>Carcinus maenas</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Crangon crangon</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Macropodia rostrata</i>	(Linnaeus, 1761)	Crustacea	Inheems
<i>Melita palmata</i>	(Montagu, 1804)	Crustacea	Inheems
<i>Pagurus bernhardus</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Pisidia longicornis</i>	(Linnaeus, 1767)	Crustacea	Inheems
<i>Asterias rubens</i>	Linnaeus, 1758	Echinodermata	Inheems
<i>Ophiothrix fragilis</i>	(Abildgaard in O.F. Müller, 1789)	Echinodermata	Inheems
<i>Psammechinus miliaris</i>	(P.L.S. Müller, 1771)	Echinodermata	Inheems
<i>Aequipecten opercularis</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Buccinum undatum</i>	Linnaeus, 1758	Mollusca	Inheems
<i>Heteranomia squamula</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Littorina littorea</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Nucella lapillus</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Onchidoris bilamellata</i>	(Linnaeus, 1767)	Mollusca	Inheems
<i>Steromphala cineraria</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Uitheems
<i>Halichondria panicea</i>	(Pallas, 1766)	Porifera	Inheems

Navis Advies B.V.

Delflandstraat 60
2631 HE Nootdorp

tikoseip@gmail.com
tel: 0641209564

5.4 Lijst 2 van Menai Strait

Blauw gearceerde soorten zijn tijdens de meest recente bemonstering waargenomen (GiMaRIS-rapport nr: 2021-01).

Lijst 2 van Menai Strait		Hoofdgroep	Status
<i>Aglaothamnion pseudobyssoides</i>	(Crouan & Crouan) Halos	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Ceramium virgatum</i>	Roth	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Colaconema daviesii</i>	(Dillwyn) Stegenga	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Cryptopleura ramosa</i>	(Hudson) L.Newton	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Erythrotrichia carnea</i>	(Dillwyn) J.Agardh	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Fucus vesiculosus</i>	Linnaeus	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Halurus flosculosus</i>	(J.Ellis) Maggs & Hommersand	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Phycodrys rubens</i>	(Linnaeus) Batters	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Plocamium cartilagineum</i>	(Linnaeus) P.S.Dixon	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Ulva lactuca</i>	Linnaeus	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Ulva rigida</i>	C.Agardh	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Vertebrata fucoides</i>	(Hudson) Kuntze	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Neanthes fucata</i>	(Savigny in Lamarck, 1818)	Annelida	Inheems
<i>Nereis pelagica</i>	Linnaeus, 1758	Annelida	Inheems
<i>Austrominius modestus</i>	(Darwin, 1854)	Crustacea	Exoot
<i>Balanus crenatus</i>	Bruguière, 1789	Crustacea	Inheems
<i>Carcinus maenas</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Aequipecten opercularis</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Buccinum undatum</i>	Linnaeus, 1758	Mollusca	Inheems
<i>Cerastoderma edule</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Heteranomia squamula</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Littorina littorea</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Littorina saxatilis</i>	(Olivi, 1792)	Mollusca	Inheems
<i>Steromphala cineraria</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Uitheems
Totaal aantal soorten op lijst 2 van Menai Strait		24	

Navis Advies B.V.

Delflandstraat 60
2631 HE Nootdorp

tikoseip@gmail.com
tel: 0641209564

6. VK – Poole Harbour

6.1 Resultaten inventarisatie tarra

De meest recente Tarra-bemonstering van partijen uit Poole Harbour is reeds opgenomen in de Passende beoordeling.

6.2 Resultaten SASI

Bij de SASI op 10 september 2020 in Poole Harbour zijn mosselen (*Mytilus edulis*) bemonsterd van verschillende leeftijden (GiMaRIS-rapport nr: 2020-31). Bij de mosselen zijn 63 soorten gevonden in 55 monsters. Van de gevonden soorten zijn er 19 uitheems voor Nederland. Hieronder bevinden zich 12 exoten. Geen van de 63 soorten die zijn aangetroffen tijdens de SASI in Poole Harbour, Verenigd Koninkrijk, worden geacht een probleemsoort (Bleker, 2012) te zijn binnen het Schelpdier import monitoring protocol (Gittenberger, 2018).

Navis Advies B.V.

Delflandstraat 60
2631 HE Nootdorp

tikoseip@gmail.com
tel: 0641209564

6.3 Lijst 1 van Poole Harbour

De SASI lijst met soorten die levend bij de monsternamen tussen de mosselen zijn aangetroffen. Exoten zijn geel gearceerd (GiMaRIS-rapport nr: 2020-31).

Soort	Auteur	Hoofdgroep	Oorsprong
<i>Agardhiella subulata</i>	(C.Agardh) Kraft & M.J.Wynne	Algae (Rhodophyta)	Exoot
<i>Calliblepharis ciliata</i>	(Hudson) Kützing	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Chorda filum</i>	(Linnaeus) Stackhouse	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Cryptopleura ramosa</i>	(Hudson) L.Newton	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Dictyota dichotoma</i>	(Hudson) J.V.Lamouroux	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Gracilaria multipartita</i>	(Clemente) Harvey	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Gracilariopsis longissima</i>	(Gmelin) Steentoft, Irvine & Farnham	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Grateloupia turuturu</i>	Yamada	Algae (Rhodophyta)	Exoot
<i>Melanothamnus harveyi</i>	(Bailey) Diaz-Tapia & Maggs	Algae (Rhodophyta)	Exoot
<i>Metacallophyllis laciniata</i>	(Hudson) A.Vergés & L.Le Gall	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Nitophyllum punctatum</i>	(Stackhouse) Greville	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Polysiphonia cf. elongata</i>	(Hudson) Sprengel	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Porphyra cf. purpurea</i>	(Roth) C.Agardh	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Rhodophyllis divaricata</i>	(Stackhouse) Papenfuss	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Saccharina latissima</i>	(Linnaeus) Lane, Mayes, Druehl & Saunders	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Ulva flexuosa</i>	Wulfen	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Ulva cf. rigida</i>	C.Agardh	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Undaria pinnatifida</i>	(Harvey) Suringar	Algae (Ochrophyta)	Exoot
<i>Nereis pelagica</i>	Linnaeus, 1758	Annelida	Inheems
<i>Spirobranchus lamarcki</i>	(Quatrefages, 1866)	Annelida	Inheems
<i>Spirobranchus triqueter</i>	(Linnaeus, 1758)	Annelida	Inheems

Navis Advies B.V.

Delflandstraat 60
2631 HE Nootdorp

tikoseip@gmail.com
tel: 0641209564

Soort	Auteur	Groep	Oorsprong
<i>Asciidiella aspersa</i>	(Müller, 1776)	Asciidiacea	Inheems
<i>Botrylloides violaceus</i>	Oka, 1927	Asciidiacea	Exoot
<i>Ciona intestinalis</i>	(Linnaeus, 1767)	Asciidiacea	Inheems
<i>Dendrodoa grossularia</i>	(Van Beneden, 1846)	Asciidiacea	Inheems
<i>Didemnum vexillum</i>	Kott, 2002	Asciidiacea	Exoot
<i>Diplosoma listerianum</i>	(Milne Edwards, 1841)	Asciidiacea	Exoot
<i>Styela clava</i>	Herdman, 1881	Asciidiacea	Exoot
<i>Conopeum reticulum</i>	(Linnaeus, 1767)	Bryozoa	Inheems
<i>Cryptosula pallasiana</i>	(Moll, 1803)	Bryozoa	Inheems
<i>Tricellaria inopinata</i>	d'Hondt & Occhipinti Ambrogi, 1985	Bryozoa	Exoot
<i>Ammothea hilgendorfi</i>	(Böhm, 1879)	Chelicerata	Exoot
<i>Anemonia viridis</i>	(Forsskål, 1775)	Cnidaria	Inheems
<i>Hydractinia echinata</i>	(Fleming, 1828)	Cnidaria	Inheems
<i>Hydrallmania falcata</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems
<i>Metridium senile</i>	(Linnaeus, 1761)	Cnidaria	Inheems
<i>Balanus crenatus</i>	Bruguère, 1789	Crustacea	Inheems
<i>Carcinus maenas</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Crangon crangon</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Dexamine spinosa</i>	(Montagu, 1813)	Crustacea	Inheems
<i>Gammarus locusta</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Idotea cf. balthica</i>	(Pallas, 1772)	Crustacea	Inheems
<i>Macropodia rostrata</i>	(Linnaeus, 1761)	Crustacea	Inheems
<i>Pagurus bernhardus</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Palaemon longirostris</i>	H. Milne Edwards, 1837	Crustacea	Inheems
<i>Palaemon serratus</i>	(Pennant, 1777)	Crustacea	Inheems
<i>Sacculina carcini</i>	Thompson, 1836	Crustacea	Inheems
<i>Amphipholis squamata</i>	(Delle Chiaje, 1828)	Echinodermata	Inheems
<i>Psammechinus miliaris</i>	(P.L.S. Müller, 1771)	Echinodermata	Inheems
<i>Buccinum undatum</i>	Linnaeus, 1758	Mollusca	Inheems
<i>Cerastoderma edule</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Crepidula fornicata</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Exoot
<i>Littorina littorea</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Nucella lapillus</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Ostrea edulis</i>	Linnaeus, 1758	Mollusca	Inheems
<i>Ruditapes philippinarum</i>	(Adams & Reeve, 1850)	Mollusca	Exoot
<i>Steromphala cineraria</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Uitheems
<i>Nerophis lumbriciformis</i>	(Jenyns, 1835)	Pisces	Inheems
<i>Pomatoschistus minutus</i>	(Pallas, 1770)	Pisces	Inheems
<i>Cliona celata</i>	Grant, 1826	Porifera	Inheems
<i>Hymeniacion perlevis</i>	(Montagu, 1814)	Porifera	Uitheems
<i>Suberites ficus</i>	(Johnston, 1842)	Porifera	Inheems
<i>Sycon ciliatum</i>	(Fabricius, 1780)	Porifera	Inheems

Navis Advies B.V.

Delflandstraat 60
2631 HE Nootdorp

tikoseip@gmail.com
tel: 0641209564

7. VK – Belfast Lough

7.1 Resultaten inventarisatie tarra

De meest recente Tarra-bemonstering van partijen uit Belfast Lough is reeds opgenomen in de Passende beoordeling.

7.2 Resultaten SASI

Bij de SASI op 19 augustus 2020 in Belfast Lough zijn mosselen (*Mytilus edulis*) bemonsterd van verschillende leeftijden (GiMaRIS-rapport nr: 2020-20). Bij de mosselen zijn 97 soorten gevonden in 65 monsters. Van de gevonden soorten zijn er 17 uitheems voor Nederland. Hieronder bevinden zich 6 exoten. Geen van de 97 soorten die zijn aangetroffen tijdens de SASI in Belfast Lough, Verenigd Koninkrijk, worden geacht een probleemsoort (Bleker, 2012) te zijn binnen het Schelpdier import monitoring protocol (Gittenberger, 2018).

7.3 Lijst 1 van Belfast Lough

De SASI lijst met soorten die levend bij de monsternamen tussen de mosselen zijn aangetroffen. Exoten zijn geel gearceerd (GiMaRIS-rapport nr: 2020-20).

Soort	Auteur	Hoofdgroep	Oorsprong
<i>Antithamionella spirographidis</i>	(Schiffner) E.M.Wollaston	Algae (Rhodophyta)	Exoot
<i>Carradoriella elongata</i>	(Hudson) Savoie & Saunders	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Ceramium cimbricum</i>	H.E.Petersen	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Ceramium secundatum</i>	Lyngbye	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Ceramium sungminbooi</i>	Hughey et Boo	Algae (Rhodophyta)	Exoot
<i>Chaetomorpha ligustica</i>	(Kützing) Kützing	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Chorda filum</i>	(Linnaeus) Stackhouse	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Delesseria sanguinea</i>	(Hudson) J.V.Lamouroux	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Desmarestia aculeata</i>	(Linnaeus) J.V.Lamouroux	Algae (Ochrophyta)	Uitheems
<i>Halurus flosculus</i>	(J.Ellis) Maggs & Hommersand	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Heterosiphonia plumosa</i>	(J.Ellis) Batters	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Hypoglossum hypoglossoides</i>	(Stackhouse) Collins & Hervey	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Laminaria digitata</i>	(Hudson) J.V.Lamouroux	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Nitophyllum punctatum</i>	(Stackhouse) Greville	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Phycodrys rubens</i>	(Linnaeus) Batters	Algae (Rhodophyta)	Uitheems
<i>Pterothamnion plumula</i>	(J.Ellis) Nägeli	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Saccharina latissima</i>	(Linnaeus) Lane et al.	Algae (Ochrophyta)	Inheems
<i>Ulva cf. compressa</i>	Linnaeus	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Ulva cf. rigida</i>	C.Agardh	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Ulva flexuosa</i>	Wulfen	Algae (Chlorophyta)	Inheems
<i>Vertebrata fucooides</i>	(Hudson) Kuntze	Algae (Rhodophyta)	Inheems
<i>Alentia gelatinosa</i>	(M. Sars, 1835)	Annelida	Inheems
<i>Aphrodita aculeata</i>	Linnaeus, 1758	Annelida	Inheems
<i>Cirriformia tentaculata</i>	(Montagu, 1808)	Annelida	Inheems
<i>Eupolymnia nebulosa</i>	(Montagu, 1819)	Annelida	Inheems
<i>Harmothoe imbricata</i>	(Linnaeus, 1767)	Annelida	Inheems
<i>Lepidonotus squamatus</i>	(Linnaeus, 1758)	Annelida	Inheems
<i>Nephtys hombergii</i>	Savigny in Lamareck, 1818	Annelida	Inheems
<i>Phyllodoce maculata</i>	(Linnaeus, 1767)	Annelida	Inheems
<i>Platynereis dumerilii</i>	(Audouin & Edwards, 1834)	Annelida	Inheems
<i>Sabella pavonina</i>	Savigny, 1822	Annelida	Inheems
<i>Spirobranchus triqueter</i>	(Linnaeus, 1758)	Annelida	Inheems
<i>Sthenelais boa</i>	(Johnston, 1833)	Annelida	Inheems
<i>Terebellides clade 9*</i> *In NL bekend als <i>T. stroemii</i>	Nygren et al., 2018	Annelida	Inheems
<i>Asciadiella aspersa</i>	(Müller, 1776)	Ascidiacea	Inheems
<i>Ciona intestinalis</i>	(Linnaeus, 1767)	Ascidiacea	Inheems
<i>Diplosoma listerianum</i>	(Milne Edwards, 1841)	Ascidiacea	Exoot
<i>Alcyonidioides mytili</i>	(Dalzell, 1848)	Bryozoa	Inheems
<i>Celleporella hyalina</i>	(Linnaeus, 1767)	Bryozoa	Inheems
<i>Conopeum reticulum</i>	(Linnaeus, 1767)	Bryozoa	Inheems
<i>Cradoscrupocellaria ellisii</i>	(Vieira & Spencer Jones, 2012)	Bryozoa	Uitheems
<i>Electra pilosa</i>	(Linnaeus, 1767)	Bryozoa	Inheems
<i>Membranipora membranacea</i>	(Linnaeus, 1767)	Bryozoa	Inheems
<i>Hydractinia echinata</i>	(Fleming, 1828)	Cnidaria	Inheems
<i>Hydrallmania falcata</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems
<i>Metridium senile</i>	(Linnaeus, 1761)	Cnidaria	Inheems
<i>Nemertesia antennina</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria	Inheems

Navis Advies B.V.

Delflandstraat 60
2631 HE Nootdorp

tikoseip@gmail.com
tel: 0641209564

Soort	Auteur	Groep	Oorsprong
<i>Obelia longissima</i>	(Pallas, 1766)	Cnidaria	Inheems
<i>Sertularia cupressina</i>	Linnaeus, 1758	Cnidaria	Inheems
<i>Urticina felina</i>	(Linnaeus, 1761)	Cnidaria	Inheems
<i>Austrominius modestus</i>	(Darwin, 1854)	Crustacea	Exoot
<i>Balanus balanus</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Uitheems
<i>Balanus crenatus</i>	Bruguère, 1789	Crustacea	Inheems
<i>Cancer pagurus</i>	Linnaeus, 1758	Crustacea	Inheems
<i>Carcinus maenas</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Crangon crangon</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Gammarus locusta</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Liocarcinus depurator</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Macropodia rostrata</i>	(Linnaeus, 1761)	Crustacea	Inheems
<i>Necora puber</i>	(Linnaeus, 1767)	Crustacea	Inheems
<i>Pagurus bernhardus</i>	(Linnaeus, 1758)	Crustacea	Inheems
<i>Pisidia longicornis</i>	(Linnaeus, 1767)	Crustacea	Inheems
<i>Tryphosa nana</i>	(Krøyer, 1846)	Crustacea	Inheems
<i>Amphipholis squamata</i>	(Delle Chiaje, 1828)	Echinodermata	Inheems
<i>Antedon bifida</i>	(Pennant, 1777)	Echinodermata	Uitheems
<i>Asterias rubens</i>	Linnaeus, 1758	Echinodermata	Inheems
<i>Echinus esculentus</i>	Linnaeus, 1758	Echinodermata	Inheems
<i>Ophiothrix fragilis</i>	(Abildgaard, 1789)	Echinodermata	Inheems
<i>Ophiura albida</i>	Forbes, 1839	Echinodermata	Inheems
<i>Ophiura ophiura</i>	(Linnaeus, 1758)	Echinodermata	Inheems
<i>Psammechinus miliaris</i>	(P.L.S. Müller, 1771)	Echinodermata	Inheems
<i>Acanthocardia echinata</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Aequipecten opercularis</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Akera bullata</i>	O. F. Müller, 1776	Mollusca	Uitheems
<i>Buccinum undatum</i>	Linnaeus, 1758	Mollusca	Inheems
<i>Cerastoderma edule</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Chamelea striatula</i>	(da Costa, 1778)	Mollusca	Inheems
<i>Crepidula fornicata</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Exoot
<i>Heteranomia squamula</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Hiatella rugosa</i>	(Linnaeus, 1767)	Mollusca	Inheems
<i>Mya arenaria</i>	Linnaeus, 1758	Mollusca	Exoot
<i>Nucella lapillus</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Onchidoris bilamellata</i>	(Linnaeus, 1767)	Mollusca	Inheems
<i>Pecten maximus</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Inheems
<i>Spisula subtruncata</i>	(da Costa, 1778)	Mollusca	Inheems
<i>Steromphala cineraria</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca	Uitheems
<i>Venerupis corrugata</i>	(Gmelin, 1791)	Mollusca	Inheems
<i>Venus verrucosa</i>	Linnaeus, 1758	Mollusca	Uitheems
<i>Callionymus lyra</i>	Linnaeus, 1758	Pisces	Inheems
<i>Myoxocephalus scorpius</i>	(Linnaeus, 1758)	Pisces	Inheems
<i>Pleuronectes platessa</i>	Linnaeus, 1758	Pisces	Inheems
<i>Pomatoschistus minutus</i>	(Pallas, 1770)	Pisces	Inheems
<i>Syngnathus acus</i>	Linnaeus, 1758	Pisces	Inheems
<i>Hymeniacidon perlevis</i>	(Montagu, 1814)	Porifera	Uitheems
<i>Leucosolenia variabilis</i>	Haeckel, 1870	Porifera	Inheems
<i>Suberites ficus</i>	(Johnston, 1842)	Porifera	Inheems
<i>Sycon ciliatum</i>	(Fabricius, 1780)	Porifera	Inheems

Navis Advies B.V.

Delflandstraat 60
2631 HE Nootdorp

tikoseip@gmail.com
tel: 0641209564

Bronnen:

Gittenberger, A., 2018.- Schelpdier import monitoring protocol. In opdracht van de Vereniging van Importeurs van Schelpdieren. GiMaRIS rapport 2010.10, update 2015.

GiMaRis 2020_20: Gittenberger, A., M. Rensing, 2020. - Schelpdier Afhankelijke Soorten Inventarisatie: SASI van de mosselen bij Belfast Lough, Verenigd Koninkrijk, augustus 2020.

GiMaRis 2020_21: Gittenberger, A., M. Rensing, 2020. - Schelpdier Afhankelijke Soorten Inventarisatie: SASI van de mosselen in Carlingford Lough, augustus 2020.

GiMaRis 2020_23: Gittenberger, A., M. Rensing, 2020. - Schelpdier Afhankelijke Soorten Inventarisatie: SASI van de mosselen in Bantry Bay, augustus 2020.

GiMaRis 2020_24: Gittenberger, A., M. Rensing, 2020. - Schelpdier Afhankelijke Soorten Inventarisatie: SASI van de mosselen in Dunmanus Bay, augustus 2020.

GiMaRis 2020_26: Gittenberger, A., M. Rensing, 2020. - Schelpdier Afhankelijke Soorten Inventarisatie: SASI van de schelpdier bij Glengarriff, Ierland, september 2020.

GiMaRis 2020_29: Gittenberger, A., M. Rensing, 2020. - Schelpdier Afhankelijke Soorten Inventarisatie: SASI van de mosselen in Menai Strait, september 2020.

GiMaRis 2020_30: Gittenberger, A., M. Rensing, 2020. - Schelpdier Afhankelijke Soorten Inventarisatie: SASI van de mosselen bij River Dee, Verenigd Koninkrijk, september 2020.

GiMaRis 2020_31: Gittenberger, A., M. Rensing, 2020. - Schelpdier Afhankelijke Soorten Inventarisatie: SASI van de mosselen bij Poole Harbour, Verenigd Koninkrijk, september 2020.