

# 13

## Militair gebruik



### / Auteurs

**Ben Wouters** <sup>1</sup>  
**Pascal Depoorter** <sup>2</sup>  
**Thierry Pâris** <sup>1</sup>  
**Hans Pirlet** <sup>3</sup>

### / Lectoren

**Steven Degraer** <sup>4</sup>  
**Eric Stienen** <sup>5</sup>  
**Tine Missiaen** <sup>6</sup>

<sup>1</sup> Defensie

<sup>2</sup> Secretariaat Kustwacht

<sup>3</sup> Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ)

<sup>4</sup> Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen (KBIN),  
Operationele Directie Natuurlijk Milieu

<sup>5</sup> Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO)

<sup>6</sup> Universiteit Gent (UGent)

Te citeren als:

Wouters, B., Depoorter, P., Pâris, T., Pirlet, H., 2015. Militair gebruik. In: Pirlet, H., Verleye, T., Lescauwae, A.K., Mees, J. (Eds.), Compendium voor Kust en Zee 2015: Een geïntegreerd kennisdocument over de socio-economische, ecologische en institutionele aspecten van de kust en zee in Vlaanderen en België. Oostende, Belgium, p. 229-238.

In het Belgisch deel van Noordzee (BNZ) en in het kustgebied vinden geregeld militaire activiteiten en oefeningen plaats. Het gaat onder meer om: schietoefeningen van op land richting zee, schietoefeningen op zee richting drijvende doelen, detonatieoefeningen met oefenmijnen en detonatie van gevonden mijnen, oefeningen in het leggen, zoeken en vegen van mijnen, uitgebreide mijnsoefeningen door verschillende NAVO-lidstaten, etc. Daarnaast vinden er ook amfibie-, red- en vliegsoefeningen plaats ([Maes et al. 2005](#), [GAUFRE-project BELSPO](#), [Berichten aan Zeevarenden 2015 nr. 1](#)). Er is eveneens een stortplaats van oorlogsmunitie uit de eerste wereldoorlog aanwezig in het BNZ. Deze bevindt zich ter hoogte van de kust van Knokke-Heist op de ondiepe zandplaat van de Paardenmarkt. Volgens OSPAR bevinden zich in de Noordzee en het noordoostelijk deel van de Atlantische Oceaan 148 dumpplaatsen voor oorlogsmunitie ([OSPAR QSR 2010](#)).

## 13.1 Beleidscontext

Het beleid met betrekking tot militaire activiteiten is een federale aangelegenheid die behoort tot het Ministerie van Defensie ([website Defensie](#)). Een overzicht van de wetgeving met betrekking tot de militaire activiteiten (op zee) wordt gegeven in de [kustcodex, thema militaire activiteiten](#).

## 13.2 Ruimtegebruik

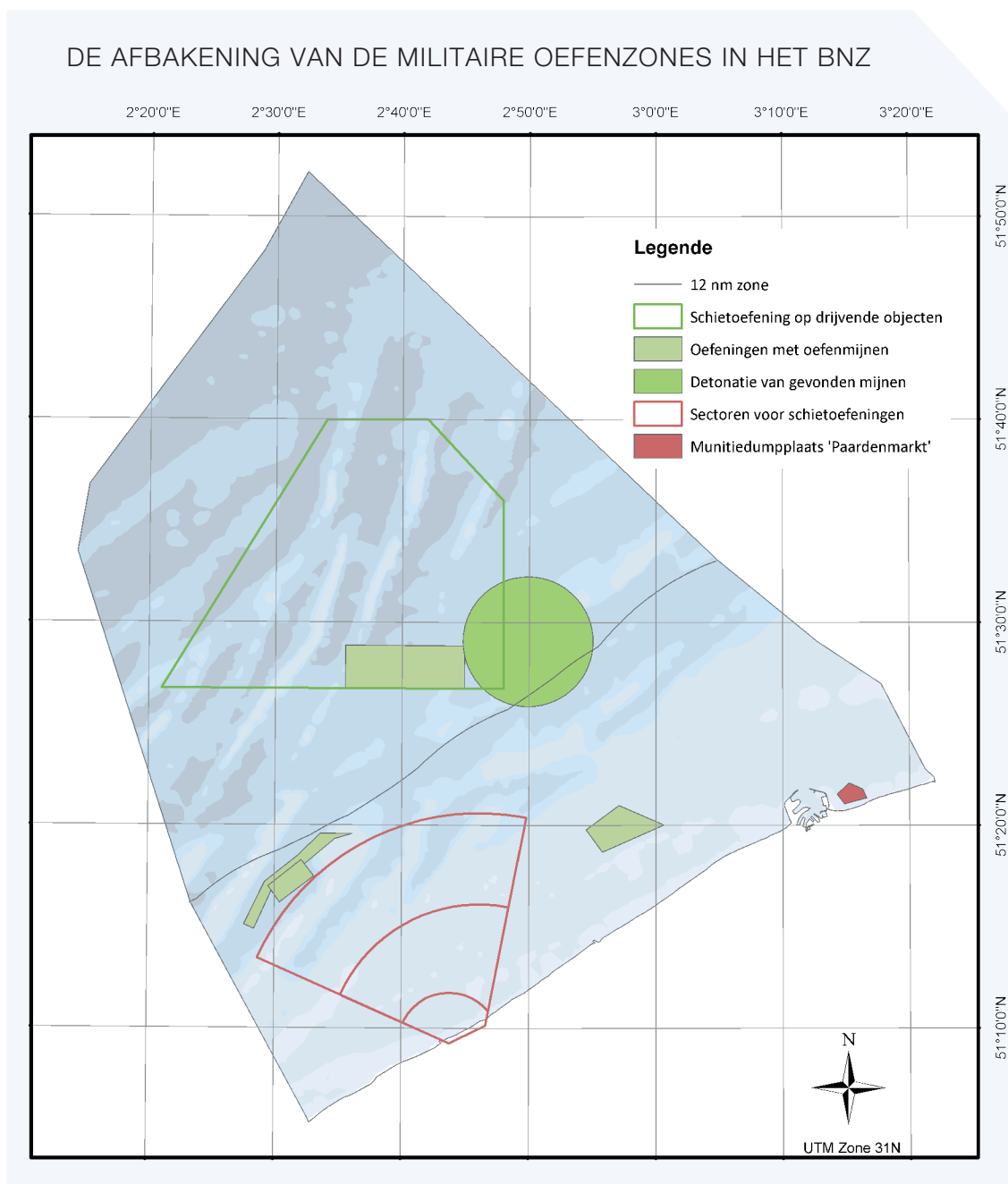
In het BNZ worden een aantal zones gereserveerd voor militaire activiteiten, die worden aangegeven op de zeekaarten ([Vermeersch & Desnoux 2009](#)). De coördinaten van deze gebieden worden aan het begin van elk jaar meegedeeld in de Berichten aan Zeevarenden ([BaZ](#)) ([BaZ 2015 nr. 1](#)). Een aantal militaire zones werden reeds aangepast in functie van het scheepvaartverkeer en de windmolenparken.

De zones voor militair gebruik worden eveneens afgebakend in het marien ruimtelijk plan (KB van 20 maart 2014, zie ook [Van de Velde et al. 2014](#)) (figuur 1). Er wordt hierbij aandacht besteed aan de compatibiliteit met andere (potentiële) gebruikers zoals het energie-atol (zie thema [Energie \(incl. kabels en leidingen\)](#)).

### 13.2.1 Militaire oefeningen in de kustzone en het BNZ

In het BNZ en de kustzone vinden geregeld militaire activiteiten en oefeningen plaats ([BaZ 2015 nr. 1](#), [Defensie](#)). Het gaat onder meer om:

- Schietoefeningen van op land richting zee. Dit gebeurt enkel overdag vanop de militaire basis (strand) in Lombardsijde. De oefenzone (D07) is verdeeld in drie sectoren (K-klein, M-middelgroot en G-groot), afhankelijk van de gebruikte wapens. Jaarlijks is de schietstand ongeveer 150 dagen beschikbaar voor militaire activiteiten. Het gebruik van de K-sector beslaat momenteel ongeveer 60 dagen, de M-sector 40 dagen en de G-sector 20 dagen. In functie van de operationele behoefte van het Belgische leger kunnen deze aantallen wijzigen;
- Detonatie-oefeningen met oefenmijnen. Dit gebeurt in de cirkelvormige zone aan de zuidoostzijde van de BNOM-zone (zone Thorntonbank-Gootebank). Na de oefeningen worden de oefenmijnen altijd opgeruimd;
- De zone QZR 040 is een oefenzone die door de internationale mijnenbestrijdingsschool Eggermin te Oostende gebruikt wordt voor *Naval Mine Counter Measures* (NMCM) training;
- Detonatie van gevonden mijnen. Zeer occasioneel wordt een echte oorlogsmijn gevonden door schepen, vissers of baggeraars. Dergelijke mijnen worden ook in de cirkelvormige zone ontijd, tenzij het om een noodgeval gaat;
- Oefeningen in het leggen, zoeken en vegen van mijnen. Deze oefeningen vinden plaats in twee kleinere zones, met name NB-01 (tussen Gootebank en Westhinder voor oefeningen in diep water) en NBH-10 (tussen Wenduine- en Oostendebank voor oefeningen in ondiep water). Voor bepaalde manoeuvres of bij bepaalde weersomstandigheden is het noodzakelijk om buiten deze zones te varen. De oefenzones kunnen dan ook indien nodig uitgebreid worden tot de cirkelvormige detonatiezone en richting de haven van Oostende;
- Amfibie-, reddings- en vliegsoefeningen;
- Uitgebreide mijnsoefeningen door verschillende NAVO-lidstaten. Er is geen vastgelegde zone voor deze oefeningen. De NAVO kondigt de plaats van de oefeningen wel steeds vooraf aan. De NBH-10-zone is één van de mogelijke oefenzones. Dergelijke grootschalige oefeningen worden om de twee jaar gehouden in het BNZ.



Figuur 1. De afbakening van de militaire oefenzones in het BNZ (Bron: KBIN/IRSNB, [marineatlas.be](http://marineatlas.be) (gebaseerd op KB van 20 maart 2014)).

Buiten de verschillende trainingsactiviteiten, worden marineschepen en Defensie-middelen ook ingezet voor militaire operaties waaronder het verzekeren van *Maritime Situational Awareness* (MSA), voor het begeleiden en opvolgen van vreemde schepen, alsook voor een breed gamma aan specifieke militaire veiligheidsinterventies (o.a. *Maritime Security Operations* – MSO). Daarnaast neemt Defensie ook deel aan de SAR-organisatie (*Search and Rescue*), onder de coördinatie van het Maritiem Reddings- en Coördinatiecentrum (MRCC) (zie thema **Maritiem transport, scheepvaart en havens**), met vliegende en varende middelen. De frequentie hangt af van de incidenten die er gebeuren op het BNZ.

Bovendien kunnen, in samenwerking met andere nationale overheden, middelen van Defensie ingezet worden voor veiligheidsredenen rekening houdend met de bestaande overeenkomsten en samenwerkingsakkoorden.

### 13.2.2 Legerbasissen

In het kustgebied zijn de volgende legerbasissen gesitueerd:

- Kwartier Lombardsijde (Nieuwpoort/Middelkerke);
- Kwartier Adjudant Vlieger F. Allaey (Koksijde);
- Marinekazerne Bootsman Jonsen (Oostende), inclusief de Mijnenbestrijdingsschool;
- Marinebasis Zeebrugge;
- Kwartier LTZ V. Billet (Brugge).  
([website Defensie](#))

Er zijn verder een aantal militaire domeinen in de kustzone die een beheersprotocol hebben met het Vlaamse Gewest (over het algemeen is dit het agentschap voor Natuur en Bos ([ANB](#))):

- Kamp Lombardsijde in Nieuwpoort/Middelkerke (54 ha);
- Kamp 't Pompje in Oudenburg (62 ha).

### 13.2.3 Dumpplaats voor oorlogsmunitie

Na de Eerste Wereldoorlog dumpte het Belgische leger massaal Duitse oorlogsmunitie enkele kilometer voor de kust van Knokke-Heist op een ondiepe zandplaat genaamd de Paardenmarkt. Er ligt minstens 35.000 ton munitie waarbij tot nu toe werd aangenomen dat één derde bestaat uit gifgasgranaten, al zijn er aanwijzingen dat dit aandeel veel groter zou kunnen zijn ([Missiaen 2013](#)). De zone betreft een vijfhoek van ongeveer 3 km<sup>2</sup> ([Missiaen et al. 2002](#)). De officiële coördinaten van deze vijfhoek werden opgenomen in het marien ruimtelijk plan (KB van 20 maart 2014, zie ook [Van de Velde et al. 2014](#)). Binnen de vijfhoek zijn bodemberoerende activiteiten verboden (KB van 20 maart 2014).

## 13.3 Maatschappelijk belang

Defensie staat niet enkel in voor de verdediging van de Belgische zeegebieden. In het geval van een noodsituatie op de Noordzee, biedt Defensie hulp en bijstand en stelt daarbij onder meer helikopters ([website vliegbasis Koksijde](#)), *ready duty ships* en duikers ter beschikking ([website kustwacht](#), Algemeen Nood- en Interventieplan (ANIP) – Noordzee). Via de provinciecommandant van West-Vlaanderen kan beroep gedaan worden op de inzet van extra personeel, infrastructuur en middelen van Defensie (Bron: Defensie, *Guidelines for Homeland Operations*).

Daarnaast is de marine bevoegd voor het uitvoeren van controles van overtredingen in de Belgische exclusieve economische zone (EEZ) (wet van 22 april 1999, wet van 20 januari 1999). Er wordt onder meer samengewerkt met de wetenschappelijke dienst Beheerseenheid van het Mathematisch Model van de Noordzee (BMM) van het [KBIN](#) in het kader van de opsporing en de bestrijding van verontreiniging op zee. Zo wordt ondersteuning geleverd bij de opsporing van de vervuilers. Het besluit van de Regent van 30 maart 1946 geeft de marine overigens specifieke bevoegdheden met betrekking tot zeeontmijning, kustontmijning en toezicht op de visserij. De marine-component verzorgt tevens, in samenwerking met de dienst Zeevisserij (departement Landbouw en Visserij), de controles aan boord van de vissersschepen.

Defensie maakt via het Maritiem Informatie Kruispunt ([MIK](#)) in Zeebrugge en Oostende Radio deel uit van het operationeel luik van de [structuur Kustwacht](#) (zie thema **Maritiem transport, scheepvaart en havens**). De organisatie en het takenpakket van het MIK werden vastgelegd in het KB van 6 februari 2009. Oostende Radio verzorgt naast het nood-, spoed- en veiligheidsverkeer ook de berichtgeving aan de scheepvaart, zowel zeevaart als binnenvaart (Bron: *Admiralty List of Radio Signals – Maritime Radio Stations*). Defensie komt ook tussen in het geval van verontreiniging in de Noordzee en bij het vernietigen van springstoffen op zee ([website Kustwacht](#)).

De marine-component van Defensie staat verder in voor de bediening van het mariene onderzoekschip Belgica, dat wordt uitgebaat door de Operationele Directie Natuurlijk Milieu van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen ([KBIN](#)). Defensie verzorgt eveneens de opleiding van buitenlandse marine-officieren in mijnenbestrijding in de NAVO-opleidingsschool te Oostende ([website Eguermin](#)). Hier beschikt Defensie over eigen databanken betreffende de zeebodem en ook over eigen middelen om hieromtrent onderzoek te voeren. In deze optiek wordt er samengewerkt met universiteiten.

Tenslotte is Defensie betrokken in een project omtrent archeologisch erfgoed in de Noordzee ([SEARCH project](#)). Het is hierbij de bedoeling dat de gebruikers van de Noordzee - zoals Defensie - informatie i.v.m. erfgoed ter beschikking stellen van de andere betrokken partners (zie thema **Maritiem en kustgebonden erfgoed**).

## TEWERKSTELLING

Met zijn verschillende basissen langs de kust, zorgt Defensie voor een belangrijke directe en indirecte tewerkstelling. De directe tewerkstelling in de kustregio bedroeg in 2015 2.945 medewerkers (tabel 1). De indirecte tewerkstelling berust bij verschillende onderhoudsfirma's (bv. onderhoud schepen) die hun personeel rechtstreeks tewerkstellen in de basissen, alsook bij deze die occasioneel opdrachten uitvoeren voor Defensie hetzij in de marinebasis of op hun eigen werven. Verder dienen ook de toeleveranciers die voor de bevoorrading van de kwartieren en schepen instaan, in rekening gebracht te worden (Bron: Defensie).

Tabel 1. De directe tewerkstelling in de legerbasissen in de kustzone in 2015 (Bron: Defensie)

| BASIS   | TEWERKSTELLING (2015) |
|---|-----------------------|
| Zeebrugge (marinebasis, inclusief bemanningsleden)  | 1.480                 |
| Oostende (mijnenbestrijdingsschool)   | 130                   |
| Lombardsijde (schietsector + med)   | 400                   |
| St-Kruis (opleiding marine, met inbegrip van Nederlandse collega's in het kader van binationale activiteiten) | 430                   |
| Koksijde (heli)   | 365                   |
| Poelkapelle (ontmanteling munitie)  | 140                   |
| Totaal  | 2.945                 |

## 13.4 Impact

### 13.4.1 Impact op het mariene milieu

#### MILITAIRE ACTIVITEITEN IN HET BNZ EN ZEEWAARTSE SCHIETOEFENINGEN

De impact van de militaire activiteiten in het BNZ en de zeevaartse schietoefeningen op de mariene omgeving komt in detail aan bod in de studie [Degraer et al. \(2011\)](#). De oefeningen in het opsporen van mijnen en onderzeeërs waarbij sonars worden gebruikt (zones NB-01 en NBH-10), hebben mogelijk een negatief effect op zeezoogdieren en vissen ([André et al. 2010](#), [Degraer et al. 2011](#)). Ook andere oefeningen met explosies/schietoefeningen kunnen zeedieren en vogels verstoren ([Degraer et al. 2011](#)).

De munitie die op de zeebodem terecht komt tijdens oefeningen wordt niet opgeruimd. Dit kan lokaal een mogelijk negatief effect hebben op het ecosysteem door het gevaar op lekkage van koper en lood uit de munitie, al is het effect van deze uitloging wellicht kleiner dan de uitloging tengevolge van andere activiteiten ([Derous 2005 \(GAUFRE-project BELSPO\)](#), [Maes et al. 2005 \(GAUFRE-project BELSPO\)](#), [Degraer et al. 2011](#)).

De schietoefeningen van op land richting zee vinden plaats nabij het natuurreservaat 'De IJzermonding' en nabij het Ramsar- en habitatrictlijngebied 'de Vlaamse Banken'. Verder bevinden zich ook twee mariene vogelrichtlijngebieden (speciale beschermingszones 1 en 2) in de buurt van deze schietoefeningen. De negatieve invloed op de fauna kan gedeeltelijk gereduceerd worden door een goede timing waarbij onder meer rekening gehouden wordt met de aanwezigheid van zeezoogdieren en grote concentraties sterk verstoringsgevoelige zeevogels ([Degraer et al. 2011](#)).

#### DUMPPLAATS VAN OORLOGSMUNITIE

Het vrijkomen van chemicaliën die gebruikt werden in de munitie van de Paardenmarktsite, zoals mosterdgas en Clark-verbindingen (zie onder meer [Missiaen & Moerkerke 2002](#), [Francken & Ruddick 2003](#), [Francken et al. 2006](#), [Francken](#)



& Ruddick 2007, Francken & Hafez 2009, Missiaen & Henriët 2010, Missiaen 2013), kan leiden tot de vervuiling van het sediment en de waterkolom en een verstoring van de voedselketen (OSPAR QSR 2010, Goffin et al. 2007, André et al. 2010). Een synthese van het wetenschappelijke onderzoek dat gevoerd werd naar de impact van de munitieopslag op de Paardenmarktsite is beschikbaar in Missiaen & Henriët (2010). Er wordt een samenvatting gegeven van de studies met betrekking tot de topografie, lokalisatie van de munitie, karakterisatie van de ondergrond, staalname en chemische monitoring, veiligheid, verspreiding van toxische strijdmiddelen, biomonitoring en mogelijke technische oplossingen. Verder worden in dit rapport eveneens aanbevelingen geformuleerd voor mogelijk onderzoek en/of acties die in de toekomst ondernomen dienen te worden.

### 13.4.2 Impact op andere gebruikers

Onontploft oorlogstuig vormt een potentieel gevaar voor gebruikers van de zee, zoals vissers en baggeraars. De procedure die in België dient gevolgd te worden bij het opvissen van mijnen of explosieven is uitgeschreven in BaZ 2015 nr. 1 en de [explosievenkaart](#).

Om de zee, kustwateren en havenmondingen mijnevrij te houden, heeft de Belgische Marine een internationale samenwerking afgesloten met de Nederlandse Marine: *BENEFICIAL COOPERATION*. Hierbij wordt in de eerste plaats de problematiek van de resterende explosieven uit de Eerste en Tweede Wereldoorlog aangepakt.

## 13.5 Duurzaam gebruik

### 13.5.1 Maatregelen zeewaartse schietoefeningen

De schietoefeningen vanaf het kustgebied van Nieuwpoort-Lombardsijde zijn gebonden aan beperkingen teneinde de sociale overlast te beperken. Er vinden geen schietoefeningen plaats op zaterdag, zondag, wettelijke feestdagen en schoolverloven. De periodes waarin de schietoefeningen worden opgeschort zijn aangegeven in de BaZ (BaZ 2015 nr. 1). Inbreuken en klachten in verband met de regels van de schietoefeningen kunnen ingediend worden bij de Federale Politie.

De schietoefeningen vinden plaats nabij het natuureservaat 'De IJzermonding' en in de mariene gebieden van de westelijke kustzone die beschermd worden door de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn (zie ook thema **Natuur en milieu**).

De effecten van deze schietoefeningen op het milieu kunnen gereduceerd worden door een goede timing (bijvoorbeeld geen schietoefeningen tijdens het broedseizoen of door rekening te houden met de aanwezigheid van zeezoogdieren) (Maes et al. 2005, GAUFRE-project BELSPO, Degraer et al. 2011).

### 13.5.2 Maatregelen militaire activiteiten op zee

Op internationaal niveau dienen de militaire schepen zich in de eerste plaats te houden aan de regelgeving die werd vastgelegd in het VN-Zeerechtverdrag (*United Nations Convention on the Law of the Sea, UNCLOS 1982*). De impact van militaire activiteiten op het mariene milieu wordt niet gedekt door milieuwetgeving en -verdragen zoals de internationale *ASCOBANS* overeenkomst (al wordt opgeroepen om mitigerende maatregelen in te voeren in *resolutie ASCOBANS 2006*) en de Europese Kaderrichtlijn Mariene Strategie (KRMS). Er wordt gepleit om de effecten van nieuwe militaire activiteiten op het milieu mee in rekening te brengen in het kader van de natura 2000-sites die beschermd worden door de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Artikel 6 (3) en (4) van de Habitatrichtlijn biedt een evenwichtig kader om potentiële conflicten tussen de militaire activiteiten en natuurbescherming op zee op te lossen (*Guidelines for the establishment of the natura 2000 network in the marine environment (2007)*).

Op Belgisch vlak zijn de maatregelen ter bescherming van het mariene milieu (zie thema **Natuur en milieu**) niet van toepassing op militaire activiteiten (wet van 20 januari 1999). De militaire activiteiten kunnen enkel aan een vergunning of machtiging worden onderworpen op gezamenlijke voordracht van de minister tot wiens bevoegdheid de bescherming van het mariene milieu behoort en de minister die Defensie onder zijn bevoegdheid heeft. In dat geval wordt de vergunning of machtiging gezamenlijk verleend door de voornoemde ministers. De wet van 20 januari 1999 stelt wel dat de militaire overheid, in overleg met de minister tot wiens bevoegdheid de bescherming van het mariene

milieu behoort, alles in het werk dient te stellen om schade en milieuverstoring te voorkomen, zonder dat het inzetten en het paraat stellen van de krijgsmacht in het gedrang worden gebracht. In *Degraer et al. (2011)* werden een aantal maatregelen voorgesteld om de impact van de militaire scheepvaart, de detonatie van munitie op zee, het gebruik van de sonar, chemische vervuiling, etc. te mitigeren.

De huidige tendens voor marineschepen is om op ecologisch vlak een voorbeeld te zijn. Binnen de NAVO is er hiervoor een speciale werkgroep verantwoordelijk (SWG12). Het doel van deze werkgroep is de informatie-uitwisseling en de ontwikkeling van oplossingen te promoten tussen de NAVO-marines om de nationale en internationale reglementeringen ter bescherming van het mariene milieu te respecteren en om gezamenlijk initiatieven op te starten om een milieuvriendelijke vloot op te bouwen. Om deze voorbeeldfunctie te kunnen realiseren, heeft de NAVO de principes van het *MARPOL-Verdrag* overgenomen en aangepast aan de specifieke vereisten voor marineschepen. Dit resulteerde in een reeks publicaties, de *Allied Maritime Environmental Protection Publication (AMEPP)*. Deze publicaties behandelen elk een specifiek aspect van maritieme milieubescherming. De bedoeling van de documenten is een duidelijke algemene richtlijn te voorzien voor scheepsarchitecten en ontwerpers van marine-systemen. Aan de hand van deze AMEPP-documenten wordt de milieuwetgeving geïntegreerd in het ontwerp van nieuwe schepen met een minimale impact op de operationele capaciteiten, gereedheid, veiligheid, kans op overleving en comfort van de bemanning (Bron: Defensie).

Sinds 1966 is het testen van nucleaire wapens in het BNZ bij wet verboden. Het achterlaten van nucleaire of massavernietigingswapens buiten de territoriale wateren is verboden sinds 1973 en sinds 1999 geldt dit verbod voor het volledige BNZ (*Maes et al. 2005, GAUFR-project BELSPO*).

### 13.5.3 Maatregelen dumpplaats van oorlogsmunitie

Op internationaal vlak verbiedt het *OSPAR-Verdrag* (1992) het dumpen van alle afval of andere materie, dus ook chemisch afval. Het dumpen van chemische wapens in zee werd uiteindelijk expliciet verboden met de ratificatie van de *Chemical Weapons Convention (CWC)* in 1997 (*Missiaen & Moerkerke 2002*). Verder vaardigde OSPAR een aanbeveling uit voor de rapportage omtrent conventionele en chemische munitie in het OSPAR-gebied (*OSPAR recommendation 2010/20*).

Op Europees niveau komt het dumpen van munitie aan bod in beschikking 2850/2000/EG waarbij er een communautair kader voor samenwerking wordt ingesteld op het gebied van door ongevallen veroorzaakte of opzettelijke verontreiniging van de zee. Bovendien is de Paardenmarkt-dumpplaats gelegen in het vogelrichtlijngebied SBZ (speciale beschermingszone) 3 (Vogelrichtlijn). Daarnaast vormt de Kaderrichtlijn Mariene Strategie (KRMS) een belangrijk kader om maatregelen te treffen tegen vervuiling vanaf munitiestortplaatsen op zee. Eén van de descriptors in de KRMS voor het bepalen van de goede milieutoestand betreft de concentratie van vervuilende stoffen (*Law et al. 2010*). Gezien het feit dat de stortplaats op de Paardenmarkt zich binnen de territoriale wateren en gedeeltelijk binnen de kustwateren bevindt, vormt ook de Kaderrichtlijn Water (KRW) een relevant wetgevend kader in het geval van vervuiling. De KRW en de KRMS werden in de Belgische wetgeving opgenomen in het KB van 23 juni 2010 – oppervlaktewatertoestand en het KB van 23 juni 2010 – mariene strategie.

Gezien de korte afstand tot de kust en de ondiepe ligging - naast de haven van Zeebrugge - en het feit dat de dumpplaats gedeeltelijk gelegen is in het vogelrichtlijngebied SBZ 3, is het van groot belang om de munitiestortplaats op de Paardenmarkt op regelmatige basis te monitoren (bv. *Missiaen et al. 2002, Missiaen & Moerkerke 2002, Martens 2005, Missiaen & Henriët 2010, Missiaen 2013, website BMM*). Het rampenplan Noordzee (MB 19 april 2005 – wordt in de loop van 2015 vervangen door het Algemeen Nood – en Interventieplan (ANIP) Noordzee) houdt dan ook rekening met de Paardenmarkt. In *Missiaen & Henriët (2010)* wordt een overzicht gegeven van het gevoerde onderzoek en worden aanbevelingen geformuleerd met betrekking tot voortgezet onderzoek en monitoring van de Paardenmarktsite. De staat van het uitlekken en de mogelijke verspreiding van de chemische verbindingen in het sediment en water worden opgevolgd en gemodelleerd in volgende studies: *Francken & Ruddick (2003), Francken et al. (2006), Francken & Ruddick (2007)* en *Francken & Hafez (2009)*. In *Degraer et al. (2011)* wordt aanbevolen de munitiestortplaats voorlopig met rust te laten. *Missiaen et al. (2013)* formuleert aanbevelingen met betrekking tot de geochemische monitoring van de Paardenmarkt.

### 13.5.4 Beheer van militaire domeinen

Defensie past binnen de zuiver militaire dienst de federale en regionale milieuwetgeving maximaal toe, voor zover die toepassing haar operationele karakter of de internationale verplichtingen niet verhindert (bron: Bijlagenota bij het Federaal Milieucharter (12 december 2001) en beleidsnota van Landsverdediging inzake Leefmilieu (14 januari 2004)). De interne milieuzorg binnen Defensie komt aan bod in [André et al. \(2010\)](#). Twee terreinen in het kustgebied met een militair gebruik (eigendom van het ministerie van Defensie), worden beheerd door het agentschap voor Natuur en Bos (ANB) via een samenwerkingsprotocol: kamp Lombardsijde en kamp 't Pompje. De militaire functie primeert en stelt randvoorwaarden, maar de vaak unieke ecologische, alsook de recreatieve/economische waarden worden intussen erkend en navenant beheerd ([Dumortier et al. 2009](#)). Het natuurtechnisch beheerplan voor de duinen van het militair domein Kwartier Lombardsijde werd uitgetekend in [Degezelle & Hoffmann \(2002\)](#). Het munitiedepot Zedelgem-Zuid werd inmiddels volledig overgedragen door Defensie aan ANB.



## Referentielijst wetgeving

Tabel met internationale overeenkomsten, verdragen, conventies, etc.

| INTERNATIONALE OVEREENKOMSTEN, VERDRAGEN, CONVENTIES, ETC. |   |                 |                       |
|--|---|-----------------|-----------------------|
| Afkorting (indien beschikbaar)                             | Titel   | Jaar afsluiting | Jaar inwerkingtreding |
| <i>MARPOL-Verdrag</i>                                      | Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen, zoals gewijzigd bij het Protocol van 1978   | 1973            | 1978                  |
| VN-Zeerechtverdrag ( <i>UNCLOS</i> )                       | Verdrag van de Verenigde Naties inzake het recht van de zee   | 1982            | 1994                  |
| <i>ASCOBANS</i>  | Overeenkomst inzake de instandhouding van kleine walvisachtigen in de Baltische, de Noordoost-Atlantische Oceaan, de Ierse Zee en de Noordzee               | 1991            | 1994                  |
| <i>OSPAR-Verdrag</i>                                       | Verdrag inzake de bescherming van het mariene milieu in het noordoostelijk deel van de Atlantische Oceaan   | 1992            | 1998                  |
| Verdrag Chemische Wapens ( <i>CWC</i> )                    | Verdrag tot verbod van de ontwikkeling, de productie, de aanleg van voorraden en het gebruik van chemische wapens en inzake de vernietiging van deze wapens | 1993            | 1997                  |

Tabel met de Europese wetgeving. Voor de geconsolideerde teksten van deze wetgeving verwijzen we naar [Eurlax](#).

| EUROPESE WETGEVING  |   |      |        |
|---|---|------|--------|
| Afkorting (indien beschikbaar)                                | Titel   | Jaar | Nummer |
| <b>Richtlijnen</b>  |   |      |        |
| <i>Habitatrichtlijn</i>                                       | Richtlijn inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna   | 1992 | 43     |
| <i>Kaderrichtlijn Water</i>                                   | Richtlijn tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid   | 2000 | 60     |
| <i>Kaderrichtlijn Mariene Strategie</i>                       | Richtlijn tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het beleid ten aanzien van het mariene milieu (Kaderrichtlijn Mariene Strategie)          | 2008 | 56     |
| <i>Vogelrichtlijn</i>   | Richtlijn inzake het behoud van de vogelstand   | 2009 | 147    |
| <b>Andere (besluit, communicatie, groenboek, witboek,...)</b> |   |      |        |
|   | <i>Beschikking houdende instelling van een communautair kader voor samenwerking op het gebied van door ongevallen veroorzaakte of opzettelijke verontreiniging van de zee</i> | 2000 | 2850   |

Tabel met Belgische en Vlaamse wetgeving. Voor de geconsolideerde teksten van deze wetgeving verwijzen we naar het [Belgisch staatsblad](#) en de [Justel-databanken](#).

| BELGISCHE EN VLAAMSE WETGEVING          |  |               |
|---|--|---------------|
| Datum wetgeving                         | Titel  | Dossiernummer |
| <b>Wetten</b>                           |  |               |
| Wet van 20 januari 1999                 | Wet ter bescherming van het mariene milieu in de zeegebieden onder de rechtsbevoegdheid van België | 1999-01-20/33 |
| Wet van 22 april 1999                   | Wet betreffende de exclusieve zone van België in de Noordzee                                       | 1999-04-22/47 |
| <b>Koninklijke besluiten</b>            |  |               |
| Besluit van de Regent van 30 maart 1946 | Besluit betreffende oprichting en organisatie van de Marine  |               |

| BELGISCHE EN VLAAMSE WETGEVING (vervolg)       |   |               |
|--|---|---------------|
| Datum wetgeving                                | Titel   | Dossiernummer |
| KB van 6 februari 2009                         | Koninklijk besluit tot oprichting en organisatie van het maritiem informatiekruispunt                                 | 2009-02-06/39 |
| KB van 23 juni 2010 - oppervlaktewatertoestand | Koninklijk besluit betreffende de vaststelling van een kader voor het bereiken van een goede oppervlaktewatertoestand | 2010-06-23/04 |
| KB van 23 juni 2010 - mariene strategie        | Koninklijk besluit betreffende de mariene strategie voor de Belgische zeegebieden                                     | 2010-06-23/05 |
| KB van 20 maart 2014                           | Koninklijk besluit tot vaststelling van het marien ruimtelijk plan  | 2014-03-20/03 |
| <b>Ministeriële besluiten</b>                  |   |               |
| MB van 19 april 2005                           | Ministerieel besluit tot vaststelling van het Rampenplan Noordzee   | 2005-04-19/40 |