

## **Voorgestelde Verordening tot wijziging van de verordeningen inzake milieuveiligheid voor schepen en mobiele offshore-eenheden**

*Vastgesteld door de Noorse Maritieme Autoriteit op dd maand jfff krachtens de Wet van 16 februari 2007 nr. 9 betreffende scheepsveiligheid en -beveiliging (Wet op de veiligheid en beveiliging van schepen), artikelen 2, 3, 6, 13, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 41, 43 en 44, zie Formele delegatie van 16 februari 2007 nr. 171, Formele delegatie van 31 mei 2007 nr. 590 en Formele delegatie van 29 juni 2007 nr. 849.*

I

Verordening nr. 488 van 30 mei 2021 betreffende de milieuveiligheid van schepen en mobiele offshore-eenheden wordt als volgt gewijzigd:

Nieuw artikel 12b dient als volgt te luiden:

Artikel 12b Bijzondere regels voor de uitstoot van kooldioxide (CO<sub>2</sub>) en methaan (CH<sub>4</sub>) van passagiersschepen in de fjorden van het werelderfgoed<sup>4</sup>)

In de fjorden van het werelderfgoed gebruiken passagiersschepen energiebronnen die niet rechtstreeks koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) of methaan (CH<sub>4</sub>) uitstoten. Bij het gebruik van waterstof en ammoniak dient aan de criteria van bijlage 2 te worden voldaan. Het schip dient over documenten aan boord te beschikken om na te gaan of aan de vereisten wordt voldaan.

Brandstoffen die directe broeikasgasemissies produceren, mogen worden gebruikt voor zover nodig om de in het eerste lid bedoelde energiebronnen te ontsteken.

Indien distikstofoxide (N<sub>2</sub>O) wordt gevormd bij het gebruik van energiebronnen als bedoeld in het eerste lid, moet het schip de beste beschikbare technologie gebruiken om de emissies te verminderen.

Tot en met 31 december 2035 mogen passagiersschepen met een brutotonnage van 10.000 ton biogas als energiebron gebruiken als alternatief voor het vereiste van het eerste lid. Het biogas wordt vervaardigd uit grondstoffen als bedoeld in de verordeningen met betrekking tot beperkingen op de vervaardiging, invoer, uitvoer, verkoop en het gebruik van chemische stoffen en andere producten die gevaarlijk zijn voor de gezondheid en het milieu (productverordeningen), hoofdstuk 3, bijlage V, deel A. [Het biogas dient te voldoen aan de duurzaamheidscriteria, broeikasgasreducties en documentatievereisten die zijn vastgesteld in de herziene Richtlijn hernieuwbare energie (2018/2001/EU).]

Het biogas wordt binnen een maand na binnenkomst in de fjorden van het werelderfgoed gebunkerd. De hoeveelheid biogas komt overeen met de hoeveelheid energie die nodig is in de werelderfgoedfjorden. Totdat het biogas is gebunkerd, wordt het gescheiden van fossiele brandstoffen opgeslagen. Het schip dient over documenten aan boord te beschikken om na te gaan of aan de vereisten wordt voldaan.

In de fjorden die op de werelderfgoedlijst staan, zullen passagiersschepen waar mogelijk gebruik maken van walstroom.

## II

Artikel 14f, eerste volzin luidt als volgt:

De Noorse Maritieme Autoriteit kan op schriftelijke aanvraag vrijstelling verlenen van de vereisten van artikel 10a, 12b, 14b en 14c voor schepen die door het directoraat Cultureel Erfgoed worden beschermd of als historisch worden aangemerkt.

## III

Deze verordening treedt in werking op 1 januari 2026.

## Bijlage 2 – Criteria voor waterstof en ammoniak

### 3.10. Vervaardiging van waterstof

#### Beschrijving van de activiteit

Vervaardiging van op waterstof en op waterstof gebaseerde synthetische brandstoffen.

#### Technischscreeningcriteria

Aanzienlijke bijdrage aan de mitigatie van de klimaatverandering	
<p>De activiteit voldoet aan de vereiste broeikasgasemissiereductie gedurende de levenscyclus van 73,4 % voor waterstof [wat resulteert in broeikasgasemissies gedurende de levenscyclus van minder dan 3tCO<sub>2</sub>e/tH<sub>2</sub>] en 70% voor op waterstof gebaseerde synthetische brandstoffen ten opzichte van een vergelijkingsmiddel voor fossiele brandstoffen van 994 g CO<sub>2</sub>e/MJ naar analogie van de aanpak van artikel 25, lid 2, van en bijlage V bij Richtlijn (EU) 2018/2001.</p> <p>De broeikasgasemissiereducties gedurende de levenscyclus worden berekend aan de hand van de in artikel 28, lid 5, van Richtlijn (EU) 2018/2001 bedoelde methode of, als alternatief, met ISO 14067:2018 <sup>(119)</sup> of ISO 14064-1:2018 <sup>(120)</sup>.</p> <p>Gekwantificeerde broeikasgasemissiereducties gedurende de levenscyclus worden geverifieerd overeenkomstig artikel 30 van Richtlijn (EU) 2018/2001, indien van toepassing, of door een onafhankelijke derde partij.</p> <p>Waar de CO<sub>2</sub> die anders zou worden uitgestoten uit het productieproces wordt afgevangen met het oog op ondergrondse opslag, de CO<sub>2</sub> wordt vervoerd en ondergronds opgeslagen overeenkomstig de technische screeningcriteria van respectievelijk punt 5.11 en 5.12 van deze bijlage.</p>	
Geen significante schade ("DNSH")	
(2) Aanpassing van klimaatverandering	De activiteit voldoet aan de criteria van aanhangsel A van deze bijlage.
(3) Duurzaam gebruik en bescherming van water en mariene hulpbronnen	De activiteit voldoet aan de criteria van bijlage B van deze bijlage.
(4) Overgang naar een circulaire economie	n.v.t.
(5) Preventie en bestrijding van verontreiniging	<p>De activiteit voldoet aan de criteria van Bijlage C van deze bijlage.</p> <p>De emissies liggen binnen of lager dan de emissieniveaus in verband met de beste beschikbare technieken (BBT-GEN) die zijn vastgesteld in de desbetreffende conclusies van de beste beschikbare technieken (BBT), waaronder:</p> <p>(a) de beste beschikbare technieken (BBT) conclusies voor de productie van chloor-alkali <sup>(121)</sup> en de beste beschikbare technieken (BBT) conclusies voor gemeenschappelijke afvalwater- en</p>

	<p>afvalgasbehandelings-/beheersystemen in de chemische sector <sup>(122)</sup>;</p> <p>(b)de beste beschikbare technieken (BBT) conclusies voor de raffinage van minerale olie en gas <sup>(123)</sup>.</p> <p>Er treden geen significante crossmediale effecten op.</p>
(6) Bescherming en herstel van biodiversiteit en ecosystemen	De activiteit voldoet aan de criteria van bijlage D van deze bijlage.

Bijlage A

## Bijlage A

### ALGEMENE CRITERIA VOOR DNSH VOOR AANPASSING AAN KLIMAATVERANDERING

#### I. Criteria

De fysieke klimaatrisico's die van wezenlijk belang zijn voor de activiteit zijn geïdentificeerd uit de in de tabel in deel II van deze bijlage vermelde risico's door een robuuste klimaatrisico- en kwetsbaarheidsbeoordeling uit te voeren met de volgende stappen:

- (a) screening van de activiteit om vast te stellen welke fysieke klimaatrisico's uit de lijst in deel II van deze bijlage van invloed kunnen zijn op de prestaties van de economische activiteit tijdens de verwachte levensduur ervan;
- (b) wanneer de activiteit wordt beoordeeld als een risico van een of meer van de in deel II van deze bijlage vermelde fysieke klimaatrisico's, een beoordeling van het klimaatrisico en de kwetsbaarheid om de materialiteit van de fysieke klimaatrisico's voor de economische activiteit te beoordelen;
- (c) een beoordeling van aanpassingsoplossingen die het vastgestelde fysieke klimaatrisico kunnen verminderen.

De beoordeling van het klimaatrisico en de kwetsbaarheid staat in verhouding tot de omvang van de activiteit en de verwachte levensduur ervan, zodat:

- (a) voor activiteiten met een verwachte levensduur van minder dan 10 jaar de beoordeling wordt uitgevoerd, ten minste door gebruik te maken van klimaatprognoses op de kleinste geschikte schaal;
- (b) voor alle andere activiteiten de beoordeling wordt uitgevoerd met behulp van de hoogst beschikbare resolutie, state-of-the-art klimaatprojecties in het bestaande scala van toekomstige scenario's. (1) in overeenstemming met de verwachte levensduur van de activiteit, met inbegrip van ten minste 10 tot 30 jaar klimaatprognoses scenario's voor grote investeringen.

De klimaatprognoses en de beoordeling van de effecten zijn gebaseerd op beste praktijken en beschikbare richtsnoeren en houden rekening met de state-of-the-art wetenschap voor kwetsbaarheids- en risicoanalyses en aanverwante methodologieën in overeenstemming met de meest recente verslagen van de Intergouvernementele Werkgroep inzake klimaatverandering. (2) wetenschappelijke peer-reviewed publicaties en open source (3) of het betalen van modellen.

Voor bestaande activiteiten en nieuwe activiteiten waarbij gebruik wordt gemaakt van bestaande fysieke activa, implementeert de marktdeelnemer fysieke en niet-fysieke oplossingen ("aanpassingsoplossingen"), gedurende een periode van maximaal vijf jaar, die de belangrijkste geïdentificeerde fysieke klimaatrisico's verminderen die van wezenlijk belang zijn voor die activiteit. Dienovereenkomstig wordt een aanpassingsplan voor de tenuitvoerlegging van deze oplossingen opgesteld.

Voor nieuwe activiteiten en bestaande activiteiten waarbij gebruik wordt gemaakt van nieuw gebouwde fysieke activa, integreert de marktdeelnemer de aanpassingsoplossingen die de belangrijkste geïdentificeerde fysieke klimaatrisico's verminderen die van wezenlijk belang zijn voor die activiteit op het moment van het ontwerp en de bouw en deze vóór de aanvang van de activiteiten heeft geïmplementeerd.

De toegepaste aanpassingsoplossingen hebben geen negatieve gevolgen voor de aanpassingsinspanningen of de mate van veerkracht tegen fysieke klimaatrisico's van andere mensen, van de natuur, van cultureel erfgoed, van activa en van andere economische activiteiten; zijn in overeenstemming met lokale, sectorale, regionale of nationale aanpassingsstrategieën en -plannen; en overwegen het gebruik van op de natuur gebaseerde oplossingen (4) of vertrouwen op blauwe of groene infrastructuur (5) voor zover mogelijk.

## II. Indeling van klimaatgerelateerde gevaren (6)

	Temperatuurgerelateerd	Windgerelateerd	Watergerelateerd	Vastemassager
<b>Chronisch</b>	Veranderende temperatuur (lucht, zoet water,	Veranderen de windpatronen	Wisselende neerslagpatronen en -types (regen, hagel,	Kusterosie

	zeewater)	en	sneeuw/ijs)	
	Hittestress		Neerslag of hydrologische variabiliteit	Bodemdegradatie
	Temperatuurvariabiliteit		Verzuring van de oceaan	Bodemerosie
	Permafrostontdooiing		Indringing van zoutoplossing	Solifluctie
			Zeespiegelstijging	
			Waterstress	
<b>Acuut</b>	Hittegolf	Cycloon, orkaan, tyfoon	Droogte	Lawine
	Koudegolf/vorst	Storm (inclusief sneeuwstormen, stof- en zandstormen)	Zware neerslag (regen, hagel, sneeuw/ijs)	Aardverschuiving
	Bosbrand	Tornado	Overstroming (kust, fluviaal, pluviaal, grondwater)	Verzakking
			Gletsjermeeruitbarsting	

(1) Toekomstige scenario's omvatten de Intergouvernementele Werkgroep inzake klimaatverandering representatieve concentratieroutes RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 en RCP8.5.

(2) Beoordelingsrapporten over klimaatverandering: Impact, adaptatie en kwetsbaarheid, periodiek gepubliceerd door de Intergouvernementele Werkgroep inzake klimaatverandering (IPCC), het orgaan van de Verenigde Naties voor de beoordeling van de wetenschap met betrekking tot klimaatverandering produceert, <https://www.ipcc.ch/reports/>.

(3) Zoals Copernicusdiensten die door de Europese Commissie worden beheerd.

(4) Op de natuur gebaseerde oplossingen worden gedefinieerd als „oplossingen die door de natuur worden geïnspireerd en ondersteund, die kosteneffectief zijn, tegelijkertijd ecologische, sociale en economische voordelen opleveren en helpen bij het opbouwen van veerkracht“. Dergelijke oplossingen brengen meer en meer diverse natuur- en natuurlijke kenmerken en processen in steden, landschappen en zeegezichten, door middel van lokaal aangepaste, hulpbronnefficiënte en systemische interventies. Daarom komen op de natuur gebaseerde oplossingen ten goede aan de biodiversiteit en ondersteunen zij de levering van een reeks ecosysteemdiensten. (Versie van 4.6.2021: <https://ec.europa.eu/research/environment/index.cfm?pg=nbs>).

(5) Zie de mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's: Groene infrastructuur (GI) — Verbetering van het natuurlijk kapitaal van Europa (COM/2013/0249 final).

(6) De lijst van klimaatgerelateerde gevaren in deze tabel is niet-uitputtend en vormt slechts een indicatieve lijst van de meest wijdverspreide gevaren waarmee minimaal rekening dient te worden gehouden bij de beoordeling van het klimaatrisico en de kwetsbaarheid.

## **Bijlage B:**

### **GENERIEKE CRITERIA VOOR DNSH VOOR DUURZAAM GEBRUIK EN BESCHERMING VAN WATER EN MARIENE HULPBRONNEN**

Milieudegradatierisico's in verband met het behoud van de waterkwaliteit en het vermijden van waterstress worden geïdentificeerd en aangepakt met het oog op het bereiken van een goede watertoestand en een goed ecologisch potentieel als gedefinieerd in artikel 2, punten 22 en 23, van Verordening (EU) 2020/852, overeenkomstig Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad [\(1\)](#) en een watergebruiks- en beschermingsbeheersplan, dat in overleg met relevante belanghebbenden is opgesteld voor het (de) potentieel (ele) getroffen waterlichaam(en).

Wanneer een milieueffectbeoordeling wordt uitgevoerd overeenkomstig Richtlijn 2011/92/EU van het Europees Parlement en de Raad [\(2\)](#) en omvat een beoordeling van het effect op water overeenkomstig Richtlijn 2000/60/EG, geen aanvullende beoordeling van de effecten op het water vereist, mits de vastgestelde risico's zijn aangepakt.

---

[\(1\)](#) Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid ([PB L 327 van 22.12.2000, blz. 1.](#)).

Voor activiteiten in derde landen, in overeenstemming met de toepasselijke nationale wetgeving of internationale normen die gelijkwaardige doelstellingen van goede watertoestand en goed ecologisch potentieel nastreven, door middel van gelijkwaardige procedurele en materiële regels, d.w.z. een watergebruiks- en beschermingsbeheersplan dat in overleg met de relevante belanghebbenden is opgesteld en dat waarborgt dat 1) het effect van de activiteiten op de vastgestelde toestand of het ecologische potentieel van potentieel aangetaste waterlichamen wordt beoordeeld en 2) verslechtering of preventie van goede toestand/ecologisch potentieel wordt vermeden of, indien dit niet mogelijk is, 3) gerechtvaardigd is door het ontbreken van betere milieualternatieven die niet onevenredig kostbaar/technisch onhaalbaar zijn, en alle praktische stappen worden genomen om de nadelige gevolgen voor de toestand van het waterlichaam te beperken.

[\(2\)](#) Richtlijn 2011/92/EU van het Europees Parlement en de Raad van 13 december 2011 betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten ([PB L 26 van 28.1.2012, blz. 1.](#)).

---

## Bijlage C

### **GENERIEKE CRITERIA VOOR DNSH VOOR PREVENTIE EN BESTRIJDING VAN VERONTREINIGING MET BETREKKING TOT HET GEBRUIK EN DE AANWEZIGHEID VAN CHEMISCHE STOFFEN**

De activiteit leidt niet tot de vervaardiging, het in de handel brengen of het gebruik van:

- (A) stoffen, als zodanig, in mengsels of voorwerpen, opgenomen in de bijlagen I of II bij Verordening (EU) 2019/1021 van het Europees Parlement en de Raad <sup>(1)</sup> behalve in het geval van stoffen die als onopzettelijke sporenverontreiniging aanwezig zijn;
- (B) kwik en kwikverbindingen, mengsels daarvan en kwikhoudende producten zoals gedefinieerd in artikel 2 van Verordening (EU) 2017/852 van het Europees Parlement en de Raad <sup>(2)</sup>;
- (C) stoffen, als zodanig, in mengsels of in voorwerpen, opgenomen in de bijlagen I of II bij Verordening (EG) nr. 1005/2009 van het Europees Parlement en de Raad <sup>(3)</sup>;
- (D) stoffen, als zodanig, in mengsels of in voorwerpen die zijn opgenomen in bijlage II bij Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad <sup>(4)</sup> tenzij er sprake is van volledige naleving van artikel 4, lid 1, van die richtlijn;
- (E) stoffen, als zodanig, in mengsels of in een voorwerp, vermeld in bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad <sup>(5)</sup> tenzij volledig aan de in die bijlage vermelde voorwaarden wordt voldaan;
- (F) stoffen, hetzij als zodanig, hetzij in mengsels of in een voorwerp, die voldoen aan de criteria van artikel 57 van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en overeenkomstig artikel 59, lid 1, van die verordening zijn geïdentificeerd, tenzij is aangetoond dat het gebruik ervan essentieel is voor de samenleving;
- (G) andere stoffen, hetzij als zodanig, hetzij in mengsels of in een voorwerp, die voldoen aan de criteria van artikel 57 van Verordening (EG) nr. 1907/2006, tenzij is aangetoond dat het gebruik ervan essentieel is voor de samenleving.

---

<sup>(1)</sup> Verordening (EU) 2019/1021 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (PB L 169 van 25.6.2019, blz. 45.).

<sup>(2)</sup> Verordening (EU) 2017/852 van het Europees Parlement en de Raad van 17 mei 2017 betreffende kwik en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 1102/2008 (PB L 137 van 24.5.2017, blz. 1.).

<sup>(3)</sup> Verordening (EG) nr. 1005/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 16 september 2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen (PB L 286 van 31.10.2009, blz. 1.).

<sup>(4)</sup> Richtlijn 2011/65/EU, van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2011 betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (*herschikking*) (PB L 174 van 1.7.2011, blz. 88).



(5) Gezien Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie; ([PB L 396 van 30.12.2006, blz. 1](#)).