

Förslag till förordning om ändringar av förordningarna om miljö säkerhet för fartyg och mobila offshoreenheter

Fastställd av Norges sjöfartsmyndighet den dd månad åååå enligt lagen av den 16 februari 2007 nr 9 om sjöfartsskydd (säkerhets- och sjöfartsskyddslagen) avsnitten 2, 3, 6, 13, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 41, 43 och 44, jfr den formella delegationen av den 16 februari 2007 nr 171, formell delegation av den 31 maj 2007 nr 590 och formell delegation av den 29 juni 2007 nr 849.

I

Förordningarna av den 30 maj 2021 nr 488 om miljö säkerhet för fartyg och mobila offshoreenheter ska ändras på följande sätt:

Det nya avsnitt 12b ska ha följande lydelse:

Avsnitt 12b Särskilda regler för utsläpp av koldioxid (CO₂) och metan (CH₄) från passagerarfartyg i världsarvsfjordarna

I världsarvsfjordarna ska passagerarfartyg använda energikällor som inte direkt släpper ut koldioxid (CO₂) eller metan (CH₄). Vid användning av väte och ammoniak ska kriterierna i bilaga 2 uppfyllas. Fartyget ska ha dokument ombord som styrker att kraven är uppfyllda.

Bränslen som producerar direkta utsläpp av växthusgaser får användas i den utsträckning som krävs för att antända energikällor som avses i första punkten.

Om dikväveoxid (N₂O) bildas när de energikällor som avses i första punkten används ska fartyget använda bästa tillgängliga teknik för att minska utsläppen.

Fram till och med den 31 december 2035 får passagerarfartyg med en bruttodräktighet på 10 000 eller mer använda biogas som energikälla som ett alternativ till kravet i första punkten. Biogasen ska tillverkas av sådana råvaror som avses i förordningarna om begränsningar av tillverkning, import, export, försäljning och användning av kemikalier och andra produkter som är hälso- och miljöfarliga (produktförordningar) kapitel 3 i bilaga V del A. [Ggasen ska uppfylla hållbarhetskrakterna, minskade växthusgasutsläpp och dokumentationskraven i det reviderade direktivet om förnybar energi (2018/2001/EU).]

Biogasen ska bunkras inom en månad efter inträdet i världsarvsfjordarna. Mängden biogas ska motsvara den mängd energi som krävs i världsarvsfjordarna. Till dess att biogasen har bunkrats ska den lagras åtskilt från fossila bränslen. Fartyget ska ha dokument ombord som styrker att kraven är uppfyllda.

I världsarvsfjordarna ska passagerarfartyg använda landström när sådan finns tillgänglig.

II

Avsnitt 14f första meningen ska ha följande lydelse:

Norska Sjöfartsverket får efter skriftlig ansökan bevilja undantag från kraven i avsnitten 10a, 12b, 14b och 14c för fartyg som är skyddade eller ges status som historiska av direktoratet för kulturarv.

III

Denna förordning träder i kraft den 1 januari 2026.

Bilaga 2 – Kriterier för vätgas och ammoniak

3.10. Tillverkning av vätgas

Beskrivning av verksamheten

Tillverkning av vätgas och vätgasbaserade syntetiska bränslen.

Tekniska gransningskriterier

Betydande bidrag till begränsningen av klimatförändringarna	
<p>Verksamheten uppfyller kravet på minskning av växthusgasutsläppen under hela livscykeln på 73,4 % för vätgas [vilket resulterar i växthusgasutsläpp under hela livscykeln som är lägre än 3tCO₂e/tH₂] och 70 % för vätgasbaserade syntetiska bränslen i förhållande till en fossil motsvarighet på 94 g CO₂e/MJ i analogi med det tillvägagångssätt som anges i artikel 25.2 i och bilaga V till direktiv (EU) 2018/2001.</p> <p>Minskningar av växthusgasutsläppen under hela livscykeln beräknas med hjälp av den metod som avses i artikel 28.5 i direktiv (EU) 2018/2001 eller, alternativt, med hjälp av ISO 14067:2018. ⁽¹¹⁹⁾ eller ISO 14064-1:2018 ⁽¹²⁰⁾.</p> <p>Kvantifierade minskningar av växthusgasutsläppen under hela livscykeln verifieras i enlighet med artikel 30 i direktiv (EU) 2018/2001, i tillämpliga fall, eller av en oberoende tredje part.</p> <p>Där CO₂ som annars skulle släppas ut från tillverkningsprocessen fångas upp för underjordisk lagring ska CO₂ transporteras och lagras under jord i enlighet med de tekniska gransningskriterier som anges i avsnitten 5.11 respektive 5.12 i denna bilaga.</p>	
Gör ingen betydande skada ([Do no significant harm], "DNSH")	
(2) Anpassning till klimatförändringarna	Verksamheten uppfyller kriterierna i tillägg A till denna bilaga.
(3) Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller kriterierna i tillägg B till denna bilaga.
(4) Övergång till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
(5) Förebyggande och begränsning av föroreningar	<p>Verksamheten uppfyller kriterierna i tillägg C till denna bilaga.</p> <p>Utsläppen ligger inom eller under de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik (BAT-AEL) som anges i de relevanta BAT-slutsatserna, inklusive:</p> <p>(a) slutsatserna om bästa tillgängliga teknik (BAT) för framställning av kloralkali ⁽¹²¹⁾ och slutsatserna om bästa tillgängliga teknik (BAT) för gemensamma system för rening/hantering av avloppsvatten och avgaser inom den kemiska sektorn ⁽¹²²⁾,</p>

	(b) slutsatserna om bästa tillgängliga teknik BAT) för raffinering av mineralolja och gas (123). Inga signifikanta tvärmediaeffekter förekommer.
(6) Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller kriterierna i tillägg D till denna bilaga.

Bilaga A

Bilaga A

ALLMÄNNA KRITERIER FÖR DNSH TILL KLIMATANPASSNING

I. Kriterier

De fysiska klimatrisker som är väsentliga för verksamheten har identifierats från dem som förtecknas i tabellen i avsnitt II i detta tillägg genom att utföra en robust klimatrisk- och sårbarhetsbedömning med följande steg:

- (a) granskning av verksamheten för att identifiera vilka fysiska klimatrisker från förteckningen i avsnitt II i detta tillägg som kan påverka den ekonomiska verksamhetens resultat under dess förväntade livslängd.
- (b) Om verksamheten bedöms vara i riskzonen för en eller flera av de fysiska klimatrisker som förtecknas i avsnitt II i detta tillägg, en klimatrisk- och sårbarhetsbedömning för att bedöma effekterna av de fysiska klimatriskerna på den ekonomiska verksamheten.
- (c) En bedömning av anpassningslösningar som kan minska den identifierade fysiska klimatriskerna.

Klimatrisk- och sårbarhetsbedömningen ska stå i proportion till verksamhetens omfattning och förväntade livslängd, så att:

- (a) för verksamheter med en förväntad livslängd på mindre än tio år ska bedömningen göras, åtminstone med hjälp av klimatprognoser i minsta lämpliga skala,
- (b) för alla andra verksamheter ska bedömningen utföras med hjälp av den högsta tillgängliga upplösningen, toppmoderna klimatprognoser över det befintliga spektrumet av framtida scenarier (1) i överensstämmelse med verksamhetens

förväntade livslängd, inklusive åtminstone 10–30 års klimatprognoser för större investeringar.

Klimatprognoserna och konsekvensbedömningarna bygger på bästa praxis och tillgänglig vägledning och tar hänsyn till den senaste forskningen om sårbarhet och riskanalys och relaterade metoder i linje med de senaste rapporterna från mellanstatliga panelen för klimatförändringar (2), vetenskapliga expertgranskade publikationer och öppen källkod (3) eller betala modeller.

För befintlig verksamhet och ny verksamhet som använder befintliga fysiska tillgångar genomför den ekonomiska aktören fysiska och icke-fysiska lösningar ("anpassningslösningar"), under en tidsperiod på upp till fem år, som minskar de viktigaste identifierade fysiska klimatrisker som är väsentliga för den verksamheten. En anpassningsplan för genomförandet av dessa lösningar utarbetas i enlighet med detta.

För ny verksamhet och befintlig verksamhet som använder nybyggda fysiska tillgångar ska den ekonomiska aktören integrera de anpassningslösningar som minskar de viktigaste identifierade fysiska klimatrisker som är väsentliga för den verksamheten vid tidpunkten för konstruktion och konstruktion och har implementerat dem innan verksamheten inleds.

De anpassningslösningar som genomförs påverkar inte anpassningsinsatserna eller graden av motståndskraft mot fysiska klimatrisker för andra människor, natur, kulturarv, tillgångar och annan ekonomisk verksamhet negativt. är förenliga med lokala, sektoriella, regionala eller nationella anpassningsstrategier och anpassningsplaner, och överväger användningen av naturbaserade lösningar (4) eller förlitar sig på blå eller grön infrastruktur (5) i möjligaste mån.

II. Klassificering av klimatrelaterade faror (6)

	Temperaturrelaterade	Vindrelaterade	Vattenrelaterade	Fast massa
Kroniska	Temperaturändring (luft, sötvatten, havsvatten)	Förändrade vindmönster	Förändrade nederbördsmonster och -typer (regn, hagel, snö/is)	Kusterosion
	Värmepåfrestning		Nederbörd eller hydrologisk variation	Markförstöring
	Temperaturvariabilitet		Havsförsurning	Jorderosion
	Upptining av permafrost		Saltlösningssintrång	Jordflytning
			Havsnivåhöjning	
		Vattenpåfrestning		
Akuta	Värmebölja	Cyklon, orkan, tyfon	Torka	Lavin

	Kallvåg/frost	Storm (inklusive snöstormar, dammstorm och	Kraftig nederbörd (regn, hagel, snö/is)	Jordskred
	Eldsvåda	Tornado	Översvämning (kust, flod, pluvial, grundvatten)	Sänkning
			Glacial sjöutbrott	

(1) Framtidsscenarier inkluderar mellanstatliga panelen för klimatförändringar representativa koncentrationsvägar RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 och RCP8.5.

(2) Utvärderingsrapporter om klimatförändringar: Effekter, anpassning och sårbarhet, som regelbundet publiceras av FN:s klimatpanel (IPCC), FN:s organ för bedömning av vetenskapen om klimatförändringar, <https://www.ipcc.ch/reports/>.

(3) Såsom Copernicustjänster som förvaltas av Europeiska kommissionen.

(4) Naturbaserade lösningar definieras som lösningar som inspireras och stöds av naturen och som är kostnadseffektiva, samtidigt som de ger miljömässiga, sociala och ekonomiska fördelar och bidrar till att bygga upp motståndskraft. Genom lokalt anpassade, resurseffektiva och systematiska ingripanden tillför sådana lösningar mer, och mer varierade, natur- och naturegenskaper och processer till städer, landskap och havslandskap. Naturbaserade lösningar gynnar därför den biologiska mångfalden och stöder tillhandahållandet av en rad ekosystemtjänster. (version av 4.6.2021: <https://ec.europa.eu/research/environment/index.cfm?pg=nbs>).

(5) Se meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkommittén: Grön infrastruktur (GI) – Att stärka Europas naturkapital (COM/2013/0249 final).

(6) Förteckningen över klimatrelaterade faror i denna tabell är inte uttömmande och utgör endast en vägledande förteckning över de mest utbredda faror som ska beaktas som ett minimum i klimatrisk- och sårbarhetsbedömningen.

Bilaga B

ALLMÄNNA KRITERIER FÖR DNSH FÖR HÅLLBAR ANVÄNDNING OCH SKYDD AV VATTEN OCH MARINA RESURSER

Miljöförstörringsrisker i samband med bevarande av vattenkvaliteten och undvikande av vattenstress identifieras och hanteras i syfte att uppnå god vattenstatus och god ekologisk potential enligt definitionen i artikel 2.22 och 2.23 i förordning (EU) 2020/852, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG. ⁽¹⁾ och en förvaltningsplan för vattenanvändning och vattenskydd, som tagits fram inom ramen för denna för den eller de potentiellt drabbade vattenförekomsterna, i samråd med berörda parter.

Om en miljökonsekvensbedömning genomförs i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/92/EU ⁽²⁾ och inbegriper en bedömning av påverkan på vatten i enlighet med direktiv 2000/60/EG, ingen ytterligare bedömning av påverkan på vatten krävs, förutsatt att de identifierade riskerna har åtgärdats.

⁽¹⁾ Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG av den 23 oktober 2000 om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (EGT L 327, 22.12.2000, s. 1).

För verksamhet i tredjeländer, i enlighet med tillämplig nationell lagstiftning eller internationella standarder som har likvärdiga mål med god vattenstatus och god ekologisk potential, genom likvärdiga förfaranderegler och materiella regler, dvs. en förvaltningsplan för vattenanvändning och vattenskydd som utarbetats i samråd med berörda parter och som säkerställer att 1) verksamhetens inverkan på den identifierade statusen eller den ekologiska potentialen hos potentiellt drabbade vattenförekomster bedöms och 2) försämring eller förebyggande av god status/ekologisk potential undviks eller, om detta inte är möjligt, 3) motiveras av bristen på bättre miljöalternativ som inte är oproportionerligt kostsamma/tekniskt ogenomförbara, och alla praktiska åtgärder vidtas för att mildra de negativa effekterna på vattenförekomstens status.

⁽²⁾ Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/92/EU av den 13 december 2011 om bedömning av inverkan på miljön av vissa offentliga och privata projekt (EUT L 26, 28.1.2012, s. 1).

Bilaga C

ALLMÄNNA KRITERIER FÖR ATT FÖREBYGGA OCH BEGRÄNSA FÖRORENINGAR NÄR DET GÄLLER ANVÄNDNING OCH FÖREKOMST AV KEMIKALIER

Verksamheten leder inte till tillverkning, utsläppande på marknaden eller användning av:

- a) ämnen, som sådana, i blandningar eller i varor som förtecknas i bilagorna I eller II till Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1021 [\(1\)](#) utom när det gäller ämnen som förekommer som oavsiktliga spår föroreningar,
- (b) kvicksilver och kvicksilverföreningar, blandningar av dessa och produkter med kvicksilver tillsatt enligt definitionen i artikel 2 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/852 [\(2\)](#),
- (c) ämnen, som sådana, i blandningar eller i varor som förtecknas i bilagorna I eller II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1005/2009 [\(3\)](#),
- (d) ämnen, som sådana, i blandningar eller varor som förtecknas i bilaga II till Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU [\(4\)](#), utom i de fall då artikel 4.1 i det direktivet iakttas fullt ut,
- (e) ämnen, som sådana, i blandningar eller i en vara som förtecknas i bilaga XVII till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 [\(5\)](#), utom när de villkor som anges i den bilagan uppfylls fullt ut,
- (f) ämnen, som sådana, i blandningar eller i en vara, som uppfyller kriterierna i artikel 57 i förordning (EG) nr 1907/2006 och som identifierats i enlighet med artikel 59.1 i den förordningen, utom när användningen av dem har visat sig vara nödvändig för samhället.
- (g) andra ämnen, som sådana, i blandningar eller i en vara, som uppfyller kriterierna i artikel 57 i förordning (EG) nr 1907/2006, utom när användningen av dem har visat sig vara väsentlig för samhället.

[\(1\)](#) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föroreningar ([EUT L 169, 25.6.2019, s. 45](#)).

[\(2\)](#) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/852 av den 17 maj 2017 om kvicksilver och om upphävande av förordning (EG) nr 1102/2008 ([EUT L 137, 24.5.2017, s. 1](#)).

[\(3\)](#) Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1005/2009 av den 16 september 2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet ([EUT L 286, 31.10.2009, s. 1](#)).

[\(4\)](#) Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU av den 8 juni 2011 om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning. ([EUT L 174, 1.7.2011, s. 88](#)).

(5) Europaparlamentets och rådets förordning av den 18 december 2006 (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning EEG nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG. ([EUT L 396, 30.12.2006, s. 1](#)).