

Ehdotus määräykseksi alusten ja liikkuvien offshore-yksiköiden ympäristöturvallisuutta koskevien määräysten muuttamisesta

Norjan merenkulkuvirasto pp.kk.vvvv antama alusten turvallisuudesta ja turvatoimista 16 päivänä helmikuuta 2007 annetun lain nro 9 (alusten turvallisuuslaki) 2, 3, 6, 13, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 41, 43 ja 44 §:n nojalla, ks. 16. helmikuuta 2007 annettu valtuutus päätös nro 171, 31. toukokuuta 2007 annettu valtuutus päätös nro 590 ja 29. kesäkuuta 2007 annettu valtuutus päätös nro 849.

I

Muutetaan alusten ja liikkuvien offshore-yksiköiden ympäristöturvallisuudesta 30 päivänä toukokuuta 2021 annettua määräystä nro 488 seuraavasti:

Uusi 12 b § kuuluu seuraavasti:

12 b § Matkustaja-alusten hiilidioksidi- (CO₂) ja metaanipäästöjä- (CH₄) koskevat erityissäännöt maailmanperintövuonoissa

Matkustaja-alusten on käytettävä maailmanperintövuonoissa energialähteitä, jotka eivät suoraan päästä hiilidioksidia (CO₂) tai metaania (CH₄) ilmaan. Vetyä ja ammoniakkia käytettäessä liitteessä 2 vahvistettujen perusteiden on täytyttävä. Aluksella on oltava asiakirjat, joilla varmistetaan vaatimusten noudattaminen.

Polttoaineita, jotka tuottavat suoria kasvihuonekaasupäästöjä, voidaan käyttää siinä määrin kuin se on tarpeen ensimmäisessä momentissa tarkoitettujen energialähteiden syyttämiseksi.

Jos typpioksiduulia (N₂O) muodostuu käytettäessä ensimmäisessä momentissa tarkoitettuja energialähteitä, aluksen on käytettävä parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa päästöjen vähentämiseksi.

Matkustaja-alukset, joiden bruttovetoisuus on vähintään 10 000 tonnia, voivat 31. joulukuuta 2035 asti käyttää biokaasua energianlähteenä vaihtoehtona ensimmäisessä momentissa säädetyille vaatimukselle. Biokaasu on valmistettava terveydelle ja ympäristölle haitallisten kemikaalien ja muiden tuotteiden valmistuksen, tuonnin, viennin, myynnin ja käytön rajoittamisesta annettujen määräysten ("tuotemääräykset") 3 luvun liitteen V osan A mukaisista raaka-aineista. [Biokaasun on täytettävä tarkistetussa uusiutuvia energialähteitä koskevassa direktiivissä (2018/2001/EU) vahvistetut kestävyyskriteerit, kasvihuonekaasujen vähennykset ja dokumentointivaatimukset.]

Biokaasu on tankattava sen kuukauden aikana, jona purjehdukselle maailmanperintövuonoihin lähdetään. Biokaasun määrän on vastattava maailmanperintövuonoissa tarvittavaa energiamäärää. Kunnes biokaasu tankataan, se on säilytettävä erillään fossiilisista polttoaineista. Aluksella on oltava asiakirjat, joilla varmistetaan vaatimusten noudattaminen.

Maailmanperintövuonoissa matkustaja-alusten on käytettävä maasähköä siellä, missä sitä on saatavilla.

II

Korvataan 14 f §:n ensimmäinen virke seuraavasti:

Norjan merenkulkuvirasto voi kirjallisesta hakemuksesta myöntää vapautuksen 10 a, 12 b, 14 b ja 14 c §:n vaatimuksista sellaisten alusten osalta, jotka ovat kulttuuriperinnön osaston suojelemissa tai joille osasto on myöntänyt historiallisen aseman.

III

Tämä määräys tulee voimaan 1. tammikuuta 2026.

Liite 2 – Vetyä ja ammoniakkia koskevat kriteerit

3.10. Vedyn valmistus

Toiminnan kuvaus

Vedyn ja vety pohjaisten synteettisten polttoaineiden valmistus.

Tekniset arviointikriteerit

Merkittävä panos ilmastonmuutoksen hillitsemiseen	
<p>Toiminto täyttää vedyn elinkaarenaikaisia kasvihuonekaasupäästöjen vähennyksiä koskevan 73,4 prosentin vaatimuksen [joka johtaa alle 3tCO₂e/tH₂:n elinkaarenaikaisiin kasvihuonekaasupäästöihin] ja 70 prosentin vaatimuksen vety pohjaisten synteettisten polttoaineiden osalta suhteessa fossiilisiin polttoaineisiin, joiden hiilidioksidipitoisuus on 94 g CO₂e/MJ direktiivin (EU) 2018/2001 25 artiklan 2 kohdassa ja liitteessä V esitetyn lähestymistavan mukaisesti.</p> <p>Elinkaarenaikaiset kasvihuonekaasupäästöjen vähennykset lasketaan käyttämällä direktiivin (EU) 2018/2001 28 artiklan 5 kohdassa tarkoitettua menetelmää tai vaihtoehtoisesti ISO 14067:2018 -standardia (119) tai ISO 14064-1:2018 -standardia (120).</p> <p>Määrälliset elinkaarenaikaiset kasvihuonekaasupäästöjen vähennykset todennetaan tapauksen mukaan direktiivin (EU) 2018/2001 30 artiklan mukaisesti tai riippumattoman kolmannen osapuolen toimesta.</p> <p>Jos hiilidioksidi, joka muuten vapautuisi valmistusprosessista, otetaan talteen maanalaista varastointia varten, se kuljetetaan ja varastoidaan maan alle tämän liitteen 5.11 ja 5.12 kohdassa vahvistettujen teknisten seulontakriteerien mukaisesti.</p>	
Ei merkittävää haittaa (DNSH)	
(2) Ilmastonmuutokseen sopeutumisen	Toiminta täyttää tämän liitteen lisäyksessä A esitetyt kriteerit.
(3) Veden ja meren luonnonvarojen kestävä käyttö ja suojelu	Toiminta täyttää tämän liitteen lisäyksessä B esitetyt kriteerit.
4) Siirtyminen kiertotalouteen	ei sovelleta
(5) Saasteiden ehkäisy ja -valvonta	<p>Toiminta täyttää tämän liitteen lisäyksessä C esitetyt kriteerit.</p> <p>Päästöt ovat parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT) koskevissa päätelmissä vahvistettujen parhaiden käytettävissä olevien tekniikoiden (BAT-AEL) vaihteluväleihin liittyvien päästötasojen sisällä tai niiden alapuolella, mukaan lukien seuraavat:</p> <p>a) parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT) koskevat päätelmät kloorialkalin tuotantoa varten (121) ja parasta käytettävissä olevaa</p>

	<p>tekniikkaa (BAT) koskevat päätelmät, jotka koskevat yhteisiä jäteveden ja jätekaasujen käsittely- ja hallintajärjestelmiä kemian alalla (122),</p> <p>b) parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT) koskevat päätelmät mineraaliöljyn ja -kaasun jalostamiseksi (123).</p> <p>Merkittäviä ristiriitavaikutuksia ei esiinny.</p>
(6) Luonnon monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojelu ja ennallistaminen	Toiminta täyttää tämän liitteen lisäyksessä D esitetyt kriteerit.

Lisäys A

Lisäys A

YLEISET KRITTEERIT ILMASTONMUUTOKSEEN SOPEUTUMISEEN ”EI MERKITTÄVÄÄ HAITTAA” -PERIAATTEEN MUKAISESTI

I. Perusteet

Toiminnan kannalta olennaiset fyysiset ilmatoriskit on tunnistettu tämän lisäyksen II jaksossa olevassa taulukossa luetelluista riskeistä tekemällä luotettava ilmatoriskien ja haavoittuvuuden arviointi seuraavien vaiheiden mukaisesti:

- toiminnan seulonta sen määrittämiseksi, mitkä tämän lisäyksen II jaksossa olevasta luettelosta ilmenevät fyysiseen ilmastoon liittyvät riskit voivat vaikuttaa taloudellisen toiminnan suorituskykyyn sen odotetun eliniän aikana,
- jos toiminnan arvioidaan olevan vaarassa yhden tai useamman tämän lisäyksen II jaksossa luetellun fyysisen ilmatoriskin vuoksi, ilmatoriski- ja haavoittuvuusarviointi taloudellisen toiminnan fyysisten ilmatoriskien olennaisuuden arvioimiseksi,
- arviointi sopeutusratkaisuista, joilla voidaan vähentää havaittua fyysistä ilmatoriskiä.

Ilmatoriski- ja haavoittuvuusarviointi on oikeassa suhteessa toiminnan laajuuteen ja odotettuun elinaikaan siten, että

- (a) sellaisten toimintojen osalta, joiden odotettu elinikä on alle 10 vuotta, arviointi tehdään ainakin käyttämällä ilmastoennusteita pienimmässä sopivassa mittakaavassa,
- (b) kaikkien muiden toimintojen osalta arviointi suoritetaan käyttämällä korkeinta käytettävissä olevaa tarkkuutta ja uusinta ilmastoennustetta olemassa olevista tulevaisuuden skenaarioista (1), jotka ovat yhdenmukaisia toiminnan odotetun eliniän kanssa, mukaan lukien vähintään 10–30 vuoden ilmastoennusteet suurille investoinneille.

Ilmastoennusteet ja -vaikutusten arvioinnit perustuvat parhaisiin käytäntöihin ja saatavilla oleviin ohjeisiin, ja niissä otetaan huomioon haavoittuvuus- ja riskianalyysia koskeva uusin tiede ja niihin liittyvät menetelmät uusimpien hallitustenvälisen ilmastomuutospaneelin raporttien (2), tieteellisten vertaisarvioitujen julkaisujen ja avointen (3) tai maksullisten mallien mukaisesti.

Talouden toimija toteuttaa olemassa olevia ja olemassa olevaa aineellista omaisuutta käyttäviä uusia toimintoja varten sellaisia fyysisiä ja ei-fyysisiä ratkaisuja (jäljempänä ”sopeutumiskäytännöt”) enintään viiden vuoden ajan, joilla vähennetään merkittävimpiä tunnistettuja fyysisiä ilmastoriskejä, jotka ovat olennaisia kyseiselle toiminnalle. Näiden ratkaisujen täytäntöönpanoa varten laaditaan sopeutumis suunnitelma.

Talouden toimijan tulee sisällyttää uusiin toimintoihin ja olemassa oleviin toimintoihin, joissa käytetään uutta aineellista omaisuutta, sopeutumiskäytännöt, jotka vähentävät merkittävimpiä tunnistettuja fyysisiä ilmastoriskejä, jotka ovat olennaisia kyseiselle toiminnalle suunnittelu- ja rakennushetkellä, ja sen tulee ottaa ne käyttöön ennen toiminnan aloittamista.

Toteutetut sopeutumiskäytännöt eivät vaikuta haitallisesti sopeutumispyrkimykseen tai muiden ihmisten, luonnon, kulttuuriperinnön, omaisuuden ja muun taloudellisen toiminnan sietokykyyn fyysisiä ilmastoriskejä vastaan, ovat johdonmukaisia paikallisten, alakohtaisten, alueellisten tai kansallisten sopeutumisstrategioiden ja -suunnitelmien kanssa ja ottavat huomioon luontoon perustuvien ratkaisujen käytön (4) tai turvautuvat siniseen tai vihreään infrastruktuuriin (5) siinä määrin kuin se on mahdollista.

II. Ilmastoon liittyvien vaarojen luokittelu (6)

	Lämpötilaan liittyvä	Tuuleen liittyvä	Veteen liittyvä	Kiinteään
Krooninen	Lämpötilan muutos (ilma, makea vesi, merivesi)	Tuulimallien muuttuminen	Sademallien ja -tyyppien muuttuminen (sade, rakeet, lumi/jää)	Rannikon eroosio
	Lämpöstressi		Sademäärä tai hydrologinen vaihtelu	Maaperän huonontu

			minen
	Lämpötilan vaihtelu		Meren happamoituminen
	Ikiroudan sulaminen		Suolaliuoksen tunkeutuminen
			Merenpinnan nousu
			Vesistressi
Akuutti	Lämpöaalto	Sykloni, hurrikaani,	Kuivuus
	Kylmäaalto/pakkanen	Myrsky (myös lumi-, pöly- ja hiekkamyrskyt)	Rankkasateet (sade, rakeet, lumi/jää)
	Maastopalo	Tornado	Tulva (rannikko, joki, pluviaali,
			Jäätikköjärven
			Maaperän eroosio
			Solifluktkio
			Lumivyöry
			Maanvyörymä
			Vajoaminen

(1) Tulevat skenaariot sisältävät hallitustenvälisen ilmastonmuutospaneelin skenaariot RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 ja RCP8.5.

(2) Ilmastonmuutosta koskevat arviointiraportit: "Impacts, Adaptation, and Vulnerability" (Vaikutukset, sopeutuminen ja haavoittuvuus), jonka hallitustenvälinen ilmastonmuutospaneeli (IPCC) julkaisee säännöllisesti. Siinä arvioidaan ilmastonmuutokseen liittyvää tiedettä, <https://www.ipcc.ch/reports/>.

(3) Esimerkiksi Euroopan komission hallinnoimat Copernicus-palvelut.

(4) Luontoon perustuvilla ratkaisuilla tarkoitetaan luonnon inspiroimia ja tukemia ratkaisuja, jotka ovat kustannustehokkaita, tuottavat samanaikaisesti ympäristöön liittyviä, sosiaalisia ja taloudellisia hyötyjä ja auttavat parantamaan selviytymiskykyä. Tällaiset ratkaisut tuovat enemmän ja monipuolisempia luontoon liittyviä piirteitä ja prosesseja kaupunkeihin, maisemiin ja merimaisemaan paikallisesti mukautettujen, resurssitehokkaiden ja systeemisten toimien avulla. Siksi luontopohjaiset ratkaisut hyödyttävät biologista monimuotoisuutta ja tukevat erilaisten ekosysteemipalvelujen tarjoamista. (versio 4.6.2021: <https://ec.europa.eu/research/environment/index.cfm?pg=nbs>).

(5) Ks. komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle: Vihreä infrastruktuuri – Euroopan luonnonpääoman parantaminen (COM/2013/0249 final).

(6) Tässä taulukossa oleva ilmastoon liittyvien vaarojen luettelo ei ole tyhjentävä, ja se on vain suuntaa-antava luettelo yleisimmistä vaaroista, jotka on otettava huomioon vähintään ilmatoriskien ja haavoittuvuuden arvioinnissa.

Lisäys B

YLEISET KRITEERIT VEDEN JA MEREN LUONNONVAROJEN KESTÄVÄÄN KÄYTTÖÖN JA SUOJELUUN ”EI MERKITTÄVÄÄ HAITTAA” -PERIAATTEEN MUKAISESTI

Veden laadun säilyttämiseen ja vesistressin välttämiseen liittyvät ympäristön pilaantumisriskit tunnistetaan ja niihin puututaan tavoitteena saavuttaa veden hyvä tila ja hyvä ekologinen potentiaali, sellaisina kuin ne on määritelty asetuksen (EU) 2020/852 2 artiklan 22 ja 23 kohdassa, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2000/60/EY [\(1\)](#) ja vedenkäyttö- ja suojelusuunnitelmassa, joka on laadittu asianomaisen vaikutuksen alaiselle vesistölle / alaisille vesistöille asiaankuuluvia sidosryhmiä kuullen.

Jos ympäristövaikutusten arviointi suoritetaan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/92/EU [\(2\)](#) mukaisesti ja siihen sisältyy veteen kohdistuvien vaikutusten arviointi direktiivin 2000/60/EY mukaisesti, veteen kohdistuvien vaikutusten lisäarviointia ei vaadita, jos tunnistettuihin riskeihin on puututtu.

[\(1\)](#) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2000/60/EY, annettu 23 päivänä lokakuuta 2000, yhteisön vesipolitiikan puitteista ([EYVL L 327, 22.12.2000, s. 1.](#)).

Kolmansissa maissa toteutettavissa toimissa sovellettavan kansallisen lainsäädännön tai kansainvälisten standardien mukaisesti, joilla pyritään vastaaviin veden hyvään tilaan ja hyvään ekologiseen potentiaaliin liittyviin tavoitteisiin vastaavilla menettelyllisillä ja aineellisilla säännöillä, eli veden käyttöä ja suojelua koskevalla suunnitelmalla, joka on laadittu yhteistyössä asiaankuuluvien sidosryhmien kanssa ja jolla 1) arvioidaan toiminnan vaikutus mahdollisesti vahingoittuneen vesistön tai vesistöjen määritettyyn tilaan tai ekologiseen potentiaaliin ja 2) vältetään hyvän tilan/ekologisen potentiaalin huononeminen tai, jos tämä ei ole mahdollista, 3) perustellaan sellaisten parempien ympäristövaihtoehtojen puuttuminen, jotka eivät ole suhteettoman kalliita / teknisesti toteutettavissa, ja toteutetaan kaikki toteuttamiskelpoiset toimenpiteet vesistön tilaan kohdistuvien haitallisten vaikutusten lieventämiseksi.

[\(2\)](#) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2011/92/EU, annettu 13 päivänä joulukuuta 2011, tiettyjen julkisten ja yksityisten hankkeiden ympäristövaikutusten arvioinnista ([EUVL L 26, 28.1.2012, s. 1.](#)).

Lisäys C

YLEISET KRITTEERIT KEMIKAALIEN KÄYTÖSTÄ JA ESIINTYMISESTÄ JOHTUVAN SAASTUMISEN ESTÄMISEEN JA HALLINTAAN ”EI MERKITTÄVÄÄ HAITTAA” -PERIAATTEEN MUKAISESTI

Toiminta ei johda seuraavien tuotteiden valmistukseen, markkinoille saattamiseen tai käyttöön:

- a) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2019/1021 liitteissä I tai II luetellut aineet sellaisenaan, seoksissa tai esineissä [\(1\)](#), lukuun ottamatta aineita, joita esiintyy tahattomana vierasainejäämänä,
- b) elohopea ja elohopeayhdisteet, niiden seokset ja lisättyä elohopeaa sisältävät tuotteet sellaisina kuin ne on määritelty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/852 2 artiklassa [\(2\)](#),
- c) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1005/2009 liitteissä I tai II luetellut aineet sellaisenaan, seoksissa tai esineissä [\(3\)](#),
- d) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2011/65/EU liitteessä II luetellut aineet sellaisenaan, seoksissa tai esineissä [\(4\)](#), paitsi jos kyseisen direktiivin 4 artiklan 1 kohtaa noudatetaan täysimääräisesti,
- e) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII luetellut aineet sellaisenaan, seoksissa tai esineissä [\(5\)](#), paitsi jos kyseisessä liitteessä täsmennetyt edellytykset noudatetaan täysimääräisesti,
- f) sellaiset aineet sellaisenaan, seoksissa tai esineissä, jotka täyttävät asetuksen (EY) N:o 1907/2006 57 artiklassa säädetyt kriteerit ja jotka on yksilöity mainitun asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti, paitsi jos niiden käyttö on osoitettu välttämättömäksi yhteiskunnalle,
- g) muut sellaiset aineet sellaisenaan, seoksissa tai esineissä, jotka täyttävät asetuksen (EY) N:o 1907/2006 57 artiklassa säädetyt kriteerit, paitsi jos niiden käyttö on osoitettu välttämättömäksi yhteiskunnalle.

[\(1\)](#) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (EUVL L 169, 25.6.2019, s. 45).

[\(2\)](#) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2017/852, annettu 17 päivänä toukokuuta 2017, elohopeasta ja asetuksen (EY) N:o 1102/2008 kumoamisesta (EUVL L 137, 24.5.2017, s. 1.).

[\(3\)](#) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1005/2009, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista (EUVL L 286, 31.10.2009, s. 1.).

[\(4\)](#) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2011/65/EU, annettu 8 päivänä kesäkuuta 2011, tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa. (EUVL L 174, 1.7.2011, s. 88).

(5) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, ([EUVL L 396, 30.12.2006, s. 1.](#)).