

Kavandatav määrus laevade ja avamere ujuvraatiste keskkonnaohutust käsitlevate määruste muutmise kohta

Kehtestanud Norra merendusamet pp. kuu aaaa vastavalt 16. veebruari 2007. aasta seaduse nr 9 (mis käsitleb laevade ohutust ja julgeolekut (laevade ohutuse ja julgeoleku seadus)) paragrahvidele 2, 3, 6, 13, 31–35, 37, 38, 41, 43 ja 44 (vt 16. veebruari 2007. aasta ametlik delegeering nr 171, 31. mai 2007. aasta ametlik delegeering nr 590 ja 29. juuni 2007. aasta ametlik delegeering nr 849).

I

30. mai 2021. aasta määrust nr 488 laevade ja avamere ujuvraatiste keskkonnaohutuse kohta muudetakse järgmiselt.

Uus paragrahv 12b sõnastatakse järgmiselt:

Paragrahv 12b. Reisilaevade süsinikdioksiidi (CO₂) ja metaani (CH₄) heitmeid maailmapärandisse kuuluvates fjordides käsitlevad erieeskirjad

Maailmapärandisse kuuluvates fjordides peavad reisilaevad kasutama energiaallikaid, mis ei tekita otseselt süsinikdioksiidi (CO₂) ega metaani (CH₄). Vesiniku ja ammoniaagi kasutamisel peavad olema täidetud 2. lisa sätestatud kriteeriumid. Laeva pardal peavad olema dokumendid, mis tõendavad nõuetele vastavust.

Kasvuhoonegaaside otseheidet tekitavaid kütuseid võib kasutada ainult esimeses lõigus osutatud energiaallikate süütamiseks.

Kui esimeses lõigus osutatud energiaallikate kasutamisel tekib dilämmastikoksiid (N₂O), peab laev kasutama selle heitkoguste vähendamiseks parimat võimalikku tehnoloogiat.

Kuni 31. detsembrini 2035 võivad reisilaevad kogumahutavusega 10 000 tonni või rohkem kasutada esimeses lõigus sätestatud nõude asemel energiaallikana biogaasi. Biogaas peab olema saadud toorainetest, millele on osutatud määruse (mis käsitleb kemikaalide ning muude tervist ja keskkonda ohustavate toodete tootmise, impordi, ekspordi, müügi ja kasutamise piiranguid (tootemäärus)) V lisa A osa 3. peatükis. [Biogaas peab vastama läbivaadatud taastuenergiadirektiivis (2018/2001/EL) sätestatud kestlikkuskriteeriumidele ning kasvuhoonegaaside heitkoguste vähendamise ja dokumenteerimise nõuetele.]

Biogaas punkerdatakse kuni kuu enne maailmapärandisse kuuluvatesse fjordidesse sisenemist. Biogaasi kogus peab vastama maailmapärandisse kuuluvates fjordides kasutamiseks vajalikule energiakogusele. Kuni biogaasi punkerdamiseni hoitakse seda fossiilkütustest eraldi. Laeva pardal peavad olema dokumendid, mis tõendavad nõuetele vastavust.

Maailmapärandisse kuuluvates fjordides kasutavad reisilaevad võimaluse korral kaldalt tulevat elektrit.

II

Paragrahvi 14f esimene lause sõnastatakse järgmiselt:

Norra merendusamet võib kirjaliku taotluse korral teha erandi paragrahvide 10a, 12b, 14b ja 14c nõuetest laevade puhul, mis on kultuuripärandi direktoraadilt saanud kaitsealuse või ajaloolise laeva staatuse.

III

Käesolev määrus jõustub 1. jaanuaril 2026.

2. lisa. Nõuded vesiniku ja ammoniaagi jaoks

3.10. Vesiniku tootmine

Tegevuse kirjeldus

Vesiniku ja vesinikupõhiste sünteetiliste kütuste tootmine.

Tehnilised sõelumiskriteeriumid

Oluline panus kliimamuutuste leevendamisse	
<p>Tegevus vastab vesiniku olelusringi jooksul tekkiva kasvuhoonegaaside heite 73,4% vähendamise nõudele [mille tulemusena on kasvuhoonegaaside heite olelusringi jooksul alla 3 t CO₂e / t H₂] ja vesinikupõhiste kütuste puhul 70% vähendamise nõudele (fossiilkütuse võrdlusväärtusest 94 g CO₂e / MJ) analoogselt direktiivi (EL) 2018/2001 artikli 25 lõikes 2 ja V lisa sätetatud lähenemisviisiga.</p> <p>Kasvuhoonegaaside heite vähenemine olelusringi jooksul arvutatakse direktiivi (EL) 2018/2001 artikli 28 lõikes 5 osutatud meetodika järgi või järgides standardit ISO 14067:2018 ⁽¹¹⁹⁾ või ISO 14064-1:2018 ⁽¹²⁰⁾.</p> <p>Olelusringi jooksul tekkivate kasvuhoonegaaside heitkoguste kvantifitseeritud vähenemist kontrollitakse vajaduse korral kooskõlas direktiivi (EL) 2018/2001 artikliga 30 või teeb seda sõltumatu kolmas pool.</p> <p>Kui CO₂, mis muidu tootmisprotsessi käigus õhku paisataks, kogutakse maa-aluseks ladustamiseks, transporditakse ja ladustatakse see maa all siinse lisa punktides 5.11 ja 5.12 sätetatud tehniliste sõelumiskriteeriumide järgi.</p>	
Olulise kahju ärahoidmise põhimõte	
(2) Kliimamuutustega kohanemine	Tegevus vastab siinse lisa A liites sätetatud kriteeriumidele.
(3) Vee ja mereressursside säästev kasutamine ja kaitse	Tegevus vastab siinse lisa B liites sätetatud kriteeriumidele.
(4) Üleminek ringmajandusele	Ei kohaldata
(5) Saastamise vältimine ja tõrje	<p>Tegevus vastab siinse lisa C liites sätetatud kriteeriumidele.</p> <p>Heide on asjaomastes parima võimaliku tehnika (PVT) järelustes (sh alljärgnevad) sätetatud parima võimaliku tehnika heitevahemike piires või neist väiksem:</p> <p>a) parima võimaliku tehnika järelused kloorleeliste tootmise kohta ⁽¹²¹⁾ ning parima võimaliku tehnika järelused reovee ja heitgaasi ühise töötlemise/käitlemise süsteemide kohta keemiasektoris ⁽¹²²⁾;</p> <p>b) parima võimaliku tehnika järelused mineraalõli ja gaasi rafineerimise kohta ⁽¹²³⁾.</p>

	Märkimisväärsed ristmõju ei esine.
(6) Bioloogilise mitmekesisuse ja ökosüsteemide kaitse ja taastamine	Tegevus vastab siinse lisa D liites sätestatud kriteeriumidele.

A liide

A liide

KLIIAMUUTUSTEGA KOHANEMISELE OLULISE KAHJU ÄRAHOIDMISE ÜLDKRITEERIUMID

I. Kriteeriumid

Tegevuse seisukohast olulised füüsilised kliimariskid on kindlaks tehtud siinse liite II jao tabelis loetletud riskide põhjal usaldusväärse kliimariskide ja haavatavuse hindamisega, mis koosnes järgmistest etappidest:

- a) tegevuse n-ö sõeluuring, et teha kindlaks, millised füüsilised kliimariskid siinse liite II jaos esitatud loetelust võivad mõjutada majandustegevuse tulemuslikkust selle eeldatava kestuse jooksul;
- b) kui on hinnatud, et tegevus on seotud ühe või mitme siinse liite II jaos loetletud füüsilise kliimariskiga, siis kliimariski ja haavatavuse hindamine, et selgitada välja füüsiliste kliimariskide olulisus majandustegevusele;
- c) selliste kohanemislahenduste hindamine, mis võivad tuvastatud füüsilist kliimariski vähendada.

Kliimariski ja haavatavuse hindamine on proportsionaalne tegevuse ulatuse ja eeldatava kestusega, nii et:

- (a) tegevuse puhul, mille eeldatav kestus on alla kümne aasta, kasutatakse hindamisel vähemalt kliimaprognoose väikseimas sobivas mõõtkavas;
- (b) muu tegevuse puhul kasutatakse hindamisel olemasolevate tulevikustsenaariumide ⁽¹⁾ kohta kõrgeima võimaliku resolutsiooniga tipptasemel kliimaprognoose kooskõlas tegevuse eeldatava kestusega, sealhulgas vähemalt 10–30 aasta kliimaprognooside stsenaariumid suurte investeeringute korral.

Kliimaproгноosid ja mõju hindamine põhinevad parimatel tavadel ja olemasolevatel suunistel ning neis võetakse arvesse haavatavuse ja riskide analüüsi uusimaid teadusuuringuid ning nendega seotud metoodikat kooskõlas valitsustevahelise kliimamuutuste eksperdirühma viimaste aruannete (2) ja eelretsenseeritud teadusväljaannetega ning kasutades avatud lähtekoodiga (3) või tasulisi mudeleid.

Olemasoleva tegevuse ja olemasolevat materiaalselt vara kasutava uue tegevuse korral rakendab ettevõtja kuni viie aasta jooksul füüsilisi ja mittefüüsilisi lahendusi (edaspidi „kohanemislahendused“), mis vähendavad kõige olulisemaid kindlakstehtud füüsilisi kliimariske, mis on selle tegevuse puhul asjakohased. Nende lahenduste rakendamiseks koostatakse kohanemiskava.

Uue tegevuse ja olemasoleva tegevuse korral, kus kasutatakse äsja ehitatud materiaalselt vara, integreerib ettevõtja projekteerimise ja ehitamise ajal kohanemislahendused, mis vähendavad kõige olulisemaid kindlakstehtud füüsilisi kliimariske, mis on selle tegevuse puhul asjakohased, ning on need lahendused enne tegevuse alustamist rakendanud.

Rakendatud kohanemislahendused ei kahjusta teiste inimeste, looduse, kultuuripärandi, vara ja muu majandustegevuse vastupanuvõimet füüsilistele kliimarisikidele ega kohanemispüüdlusi; on kooskõlas kohalike, valdkondlike, piirkondlike või riiklike kohanemisstrateegiatega ja -kavadega ning neis on võimalikult palju arvestatud võimalustega kasutada looduspõhiseid lahendusi (4) või toetuda sinisele või rohelinele taristule (5).

II. Kliimaga seotud riskide klassifikatsioon (6)

	Temperatuuriga seotud	Tuulega seotud	Veega seotud	Tahke massig
Kroonilised	Temperatuuri muutumine (õhk, magevesi, merevesi)	Tuulemusterite muutumine	Sademete mustri ja tüübi (vihm, rahe, lumi/jää) muutumine	Rannikuerosioon
	Kuumastress		Sademete või veerežiimi muutlikkus	Mulla degradatsioon
	Temperatuuri varieeruvus		Ookeanide hapestumine	Mullaerosioon
	Igikeltsa sulamine		Soolase vee sissetung	Maavoole
			Merevee taseme tõus	
			Veestress	
Ägedad	Kuumalaine	Tsüklon, orkaan, taifuun	Põud	Laviin
	Külmalaine/pakane	Torm (sh lume-, tolmu- ja liivatorm)	Tugev sadu (vihm, rahe, lumi/jää)	Maalihe

Metsa- ja maastikupõleng	Tornaado	Üleujutus (rannikul, jõe, paduvihmast põhjustatud, põhjavee)	Maapinna vajumine
		Liustikujärve kallaste murdumine	

(1) Tulevikustsenaariumid hõlmavad valitsustevahelise kliimamuutuste eksperdirühma määratud kasvuhoonegaaside kontsentratsiooni stsenaariumeid RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 ja RCP8.5.

(2) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, mida korrapäraselt avaldab valitsustevaheline kliimamuutuste eksperdirühm (IPCC), mis on ÜRO kliimamuutustega seotud teaduse hindamise organ (<https://www.ipcc.ch/reports/>).

(3) Näiteks Euroopa Komisjoni hallatava Copernicuse programmi teenused.

(4) Looduspõhised lahendused saavad „eeskuju ja tuge looduselt, toovad samal ajal kasu nii keskkonna kui ka sotsiaalsest ja majanduslikust seisukohast ning aitavad kindlustada vastupanuvõimet. Sellised lahendused toovad linnadesse, maismaa- ja merealadele rohkem ja mitmekesisemat loodust ning looduslikke elemente ja protsesse tänu kohalikele oludele kohandatud, ressursitõhusale ja süsteemsele sekkumisele“. Seetõttu on looduspõhised lahendused kasulikud bioloogilisele mitmekesisusele ja toetavad mitmesuguste ökosüsteemiteenuste osutamist. (versioon, 4.6.2021: <https://ec.europa.eu/research/environment/index.cfm?pg=nbs>).

(5) Vt komisjoni teatis Euroopa Parlamendile, nõukogule, Euroopa Majandus- ja Sotsiaalkomiteele ning Regioonide Komiteele „Roheline taristu – Euroopa looduskapitali suurendamine“ (COM/2013/0249 final).

(6) Selles tabelis esitatud kliimaga seotud riskide loetelu ei ole ammendav ja kujutab endast üksnes kõige levinumate ohtude soovituslikku loetelu, vähemalt mida tuleb kliimariski ja haavatavuse hindamisel arvesse võtta.

B liide

VEE JA MERERESSURSSIDE SÄÄSTVALE KASUTAMISELE JA KAITSMISELE OLULISE KAHJU ÄRAHOIDMISE ÜLDKRITERIUMID

Kooskõlas Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiviga 2000/60/EÜ ning veekasutus- ja kaitsekorralduskavaga, mis töötati direktiivi kohaselt välja potentsiaalselt mõjutatud veekogude jaoks, konsulteerides asjaomaste sidusrühmadega, tehakse kindlaks vee kvaliteedi säilitamise ja veestressi vältimisega seotud keskkonnaseisundi halvenemise riskid ning nendega tegeletakse eesmärgiga saavutada vee hea seisund ja hea ökoloogiline potentsiaal, nagu on määratletud määruse (EL) 2020/852 artikli 2 punktides 22 ja 23 [\(1\)](#).

Kui keskkonnamõju hinnatakse kooskõlas Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiviga 2011/92/EL [\(2\)](#) ning see hõlmab veele avaldatava mõju hindamist vastavalt direktiivile 2000/60/EÜ, ei ole vaja mõju veele rohkem hinnata, kui kindlakstehtud riskidega on tegeletud.

[\(1\)](#) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 23. oktoobri 2000. aasta direktiiv 2000/60/EÜ, millega kehtestatakse ühenduse veepoliitika-alane tegevusraamistik ([EÜT L 327, 22.12.2000, lk 1.](#)).

Kolmandates riikides toimuva tegevuse puhul vastavalt kohaldatavale riiklikule õigusele või rahvusvahelistele standarditele, millega taotletakse samaväärseid vee hea seisundi ja hea ökoloogilise potentsiaali eesmärke samaväärsete menetlus- ja materiaalõigusnormide kaudu (st veekasutus- ja -kaitsekava, mis on välja töötatud konsulteerides asjaomaste sidusrühmadega ning millega tagatakse, et 1) hinnatakse tegevuse mõju potentsiaalselt mõjutatud veekogude kindlaksmääratud seisundile või ökoloogilisele potentsiaalile ning 2) välditakse hea seisundi ja ökoloogilise potentsiaali halvenemist või mittesaavutamist või (kui see ei ole võimalik) 3) põhjendatakse selliste paremate keskkonnaalaste alternatiivide puudumisega, mis ei ole ebaproportsionaalselt kulukad ega tehniliselt teostamatud, ning võetakse kõik teostatavad meetmed, millega leevendada kahjulikku mõju veekogu seisundile).

[\(2\)](#) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 13. detsembri 2011. aasta direktiiv 2011/92/EL teatavate riiklike ja eraprojektide keskkonnamõju hindamise kohta ([ELT L 26, 28.1.2012, lk 1.](#)).

C liide

KEMIKAALIDE KASUTAMISE JA OLEMASOLUGA SEOTUD SAASTUSE VÄLTIMISELE JA TÕRJELE OLULISE KAHJU ÄRAHOIDMISE ÜLDKRITERIUMID

Tegevus ei too kaasa alljärgneva tootmist, turuleviimist ega kasutamist:

- a) ained (eraldi, segudes või toodetes), mis on loetletud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) 2019/1021 I või II lisas ([1](#)), välja arvatud ained, mida esineb tahtmatu jälgsaastena;
- b) elavhõbe ja selle ühendid, nende segud ja elavhõbedat sisaldavad tooted, mis on määratletud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) 2017/852 artiklis 2 ([2](#));
- c) ained (eraldi, segus või toodetes), mis on loetletud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1005/2009 I või II lisas ([3](#));
- d) ained (eraldi, segus või toodetes), mis on loetletud Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2011/65/EL II lisas ([4](#)), välja arvatud juhul, kui järgitakse täielikult kõnealuse direktiivi artikli 4 lõiget 1;
- e) ained (eraldi, segus või toodetes), mis on loetletud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 XVII lisas ([5](#)), välja arvatud juhul, kui järgitakse täielikult kõnealuses lisas sätestatud tingimusi;
- f) ained (eraldi, segus või toodetes), mis vastavad määruse (EÜ) nr 1907/2006 artiklis 57 sätestatud kriteeriumidele ja on määratletud vastavalt kõnealuse määruse artikli 59 lõikele 1, välja arvatud juhul, kui on tõestatud, et nende kasutamine on ühiskonna jaoks hädavajalik;
- g) muud ained (eraldi, segudes või tootes), mis vastavad määruse (EÜ) nr 1907/2006 artiklis 57 sätestatud kriteeriumidele, välja arvatud juhul, kui on tõestatud, et nende kasutamine on ühiskonna jaoks hädavajalik.

(1) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 20. juuni 2019. aasta määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta ([ELT L 169, 25.6.2019, lk 45](#)).

(2) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 17. mai 2017. aasta määrus (EL) 2017/852 elavhõbeda kohta ja millega tunnistatakse kehtetuks määrus (EÜ) nr 1102/2008 ([ELT L 137, 24.5.2017, lk 1](#)).

(3) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. septembri 2009. aasta määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta ([ELT L 286, 31.10.2009, lk 1](#)).

(4) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 8. juuni 2011. aasta direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes ([ELT L 174, 1.7.2011, lk 88](#)).

(5) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrus (EÜ) 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ ([ELT L 396, 30.12.2006, lk 1.](#)).