

## **Siūlomas reglamentas dėl reglamentų dėl laivų ir mobilių įrenginių atviroje jūroje aplinkos saugos pakeitimų**

*Nustatyta Norvegijos jūrų tarnybos 2007 m. vasario 16 d. mmmmm mėnuo dd pagal 2007 m. vasario 16 d. Įstatymo Nr. 9 dėl laivų saugos ir saugumo (Laivų saugos ir apsaugos įstatymas) 2, 3, 6, 13, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 41, 43 ir 44 skirsnius, plg. 2007 m. vasario 16 d. oficialią delegaciją Nr. 171, 2007 m. gegužės 31 d. oficialią delegaciją Nr. 590 ir 2007 m. birželio 29 d. oficialią delegaciją Nr. 849.*

I

2021 m. gegužės 30 d. Reglamentas Nr. 488 dėl laivų ir mobiliųjų jūros jėginių aplinkos saugos iš dalies keičiamas taip:

Naujas 12b skirsnis turėtų būti išdėstyta taip:

12b skirsnis. Specialios iš keleivinių laivų pasaulio paveldo fiorduose išmetamo anglies dioksido (CO<sub>2</sub>) ir metano (CH<sub>4</sub>) kiekio taisyklės

Pasaulio paveldo fiorduose keleiviniai laivai naudoja energijos šaltinius, kurie tiesiogiai neišmeta anglies dioksido (CO<sub>2</sub>) ar metano (CH<sub>4</sub>). Naudojant vandenilį ir amoniaką turi būti laikomasi 2 priede nustatytų kriterijų. Laive turi būti dokumentai, patvirtinantys, kad laikomasi reikalavimų.

Kuras, iš kurio išmetamas tiesioginis šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekis, gali būti naudojamas tiek, kiek būtina pirmoje pastraipoje nurodytiems energijos šaltiniams uždegti.

Jei diazoto oksidas (N<sub>2</sub>O) yra suformuotas naudojant pirmoje pastraipoje nurodytus energijos šaltinius, laivas turi naudoti geriausią turimą technologiją išmetamųjų teršalų kiekiui sumažinti.

Iki 2035 m. gruodžio 31 d. keleiviniai laivai, kurių bendroji talpa yra 10 000 tonų ir daugiau, gali naudoti biodujas kaip energijos šaltinį kaip alternatyvą pirmoje pastraipoje nustatytam reikalavimui. Biodujos gaminamos iš žaliavų, kaip nurodyta Reglamentuose, susijusiuose su cheminių medžiagų ir kitų sveikatai ir aplinkai pavojingų produktų gamybos, importo, eksporto, pardavimo ir naudojimo apribojimais (Produktų reglamentai) V priedo A dalyje 3 skyriuje. [Biodujos turi atitikti tvarumo kriterijus, šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio mažinimą ir dokumentacijos reikalavimus, nustatytus peržiūrėtoje Atsinaujančiųjų išteklių energijos direktyvoje (2018/2001/ES).]

Biodujos bunkeriuojamos per mėnesį nuo patekimo į pasaulio paveldo fiordus. Biodujų kiekis atitinka pasaulio paveldo fiorduose reikalingą energijos kiekį. Kol biodujos bus bunkeriuojamos, jos laikomos atskirai nuo iškastinio kuro. Laive turi būti dokumentai, patvirtinantys, kad laikomasi reikalavimų.

Pasaulio paveldo fiorduose keleiviniai laivai, jei įmanoma, naudoja nuo kranto tiekiamą energiją.

## II

Skirsnio 14f pirmas sakinyas turėtų būti išdėstytas taip:

Norvegijos jūrų institucija, gavusi raštišką prašymą, gali leisti netaikyti 10a, 12b, 14b ir 14c skirsnų reikalavimų laivams, kuriuos Kultūros paveldo direktoratas saugo arba kuriems suteiktas istorinis statusas.

## III

Šis reglamentas įsigalioja 2026 m. sausio 1 d.

## 2 priedas. Vandenilio ir amoniako kriterijai

### 3.10. Vandenilio gamyba

#### Veiklos aprašymas

Vandenilio ir vandenilio pagrindu pagamintų sintetinių degalų gamyba.

#### Techninės analizės kriterijai

Svarus indėlis švelninant klimato kaitą	
<p>Veikla atitinka reikalavimą, kad per visą vandenilio gyvavimo ciklą išmetamas ŠESD kiekis būtų sumažintas 73,4 proc. [tai reiškia, kad per gyvavimo ciklą išmetamas ŠESD kiekis yra mažesnis nei 3tCO<sub>2</sub>e/tH<sub>2</sub>] ir 70 proc. vandenilio pagrindu pagamintiems sintetiniams degalams, palyginti su iškastinio kuro lyginamuoju rodikliu 94 g CO<sub>2</sub>e/MJ analogiškai Direktyvos (ES) 2018/2001 25 straipsnio 2 dalyje ir V priede nustatytam metodui.</p> <p>Per gyvavimo ciklą sumažintas išmetamas ŠESD kiekis apskaičiuojamas taikant Direktyvos (ES) 2018/2001 28 straipsnio 5 dalyje nurodytą metodiką arba standartą ISO 14067:2018 <sup>(119)</sup> arba ISO 14064-1:2018 <sup>(120)</sup>.</p> <p>Kiekybinis per gyvavimo ciklą išmetamo ŠESD kiekio sumažėjimas tikrinamas pagal Direktyvos (ES) 2018/2001 30 straipsnį, jei taikoma, arba tai patikrina nepriklausoma trečioji šalis.</p> <p>Kur CO<sub>2</sub>, kuris kitu atveju būtų išmetamas gamybos proceso metu, surenkamas požeminio saugojimo tikslais, šis CO<sub>2</sub> vežamas ir saugomas po žeme pagal šio Priedo atitinkamai 5.11 ir 5.12 skirsniuose nustatytus techninės analizės kriterijus.</p>	
Nedaro reikšmingos žalos (DNSH)	
(2) Prisitaikymas prie klimato kaitos	Veikla atitinka šio Priedo A priedėlyje nustatytus kriterijus.
(3) Tvarus vandens ir jūrų išteklių naudojimas ir apsauga	Veikla atitinka šio Priedo B priedėlyje nustatytus kriterijus.
(4) Perėjimas prie žiedinės ekonomikos	Netaikoma

(5) Taršos prevencija ir kontrolė	<p>Veikla atitinka šio Priedo C priedėlyje nustatytus kriterijus.</p> <p>Išmetamas teršalų kiekis neviršija arba yra mažesnis už išmetamųjų teršalų lygį, siejamą su geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB SITK) intervalais, nustatytais atitinkamose geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvadose, įskaitant:</p> <p>(a) geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvadas dėl chloro šarmų gamybos (121) ir geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvadas dėl bendrų nuotekų ir išmetamųjų dujų valymo ir (arba) valdymo sistemų chemijos sektoriuje (122);</p> <p>(B) geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvadas dėl mineralinės alyvos ir dujų perdirbimo (123).</p> <p>Reikšmingo poveikio įvairioms terpėms nėra.</p>
(6) Biologinės įvairovės ir ekosistemų apsauga ir atkūrimas	<p>Veikla atitinka šio Priedo D priedėlyje nustatytus kriterijus.</p>

A priedėlis

## A priedėlis

### BENDRIEJI PRISITAIKYMO PRIE KLIMATO KAITOS DNSH KRITERIJAI

#### I. Kriterijai

Fizinė su klimatu susijusi rizika, kuri yra reikšminga veiklai, nustatyta iš išvardytų šio Priedėlio II skirsnio lentelėje, atlikus patikimą klimato rizikos ir pažeidžiamumo vertinimą šiais etapais:

- (a) veiklos patikra siekiant nustatyti, kuri šio Priedėlio II skirsnyje pateiktame sąrašė nurodyta fizinė klimato rizika gali turėti įtakos ekonominės veiklos rezultatams per numatomą jos gyvavimo laikotarpį;
- (b) kai nustatoma, kad veiklai kyla pavojus dėl vienos ar kelių šio Priedėlio II skirsnyje išvardytų fizinių su klimatu susijusių rizikų, – klimato rizikos ir pažeidžiamumo vertinimą, siekiant įvertinti fizinės klimato rizikos reikšmingumą ekonominei veiklai;

(c) pritaikymo sprendimų, kurie gali sumažinti nustatytą fizinę klimato riziką, vertinimas.

Su klimatu susijusios rizikos ir pažeidžiamumo vertinimas yra proporcingas veiklos mastui ir numatomi jos gyvavimo trukmei, todėl:

- (a) veiklos, kurios numatoma eksploatavimo trukmė yra trumpesnė nei 10 metų, atveju vertinimas atliekamas, bent jau naudojant mažiausio tinkamo masto klimato prognozes;
- (b) visos kitos veiklos vertinimas atliekamas naudojant didžiausią turimą skiriamąją gebą, naujausias klimato prognozes pagal esamus ateities scenarijus, <sup>(1)</sup> atitinkančius numatomą veiklos trukmę, įskaitant bent 10–30 metų klimato prognozių scenarijus didelėms investicijoms.

Klimato projekcijos ir poveikio vertinimas grindžiami geriausios praktikos pavyzdžiais ir turimomis gairėmis ir juose atsižvelgiama į pažangiausias pažeidžiamumo ir rizikos analizės tyrimus bei susijusias metodikas pagal naujausias Tarpvyriausybinės klimato kaitos komisijos ataskaitas <sup>(2)</sup>, recenzuojamus mokslinius leidinius ir atvirojo šaltinio <sup>(3)</sup> arba mokėjimo modelius.

Esamos veiklos ir naujos veiklos, kuriai naudojamas esamas fizinis turtas, atveju ekonominės veiklos vykdytojas iki penkerių metų įgyvendina fizinius ir nefizinius sprendimus (pritaikymo sprendimai), kuriais mažinama svarbiausia nustatyta tai veiklai reikšminga fizinė klimato rizika. Atitinkamai parengiamas šių sprendimų įgyvendinimo adaptacijos planas.

Naujos veiklos ir esamos veiklos, kurioje naudojamas naujai pastatytas fizinis turtas, atveju ekonominės veiklos vykdytojas integruoja pritaikymo sprendimus, kuriais mažinama svarbiausia nustatyta fizinė su klimatu susijusi rizika, kuri projektavimo ir statybos metu yra reikšminga tai veiklai, ir juos įgyvendina prieš veiklos pradžią.

Įgyvendinti pritaikymo sprendimai nedaro neigiamo poveikio pritaikymo pastangoms ar kitų žmonių, gamtos, kultūros paveldo, turto ir kitos ekonominės veiklos atsparumo fizinei klimato rizikai lygiui; atitinka vietos, sektorių, regionines ar nacionalines pritaikymo strategijas ir planus; atsižvelgia į galimybę naudoti gamtos procesais pagrįstus sprendimus <sup>(4)</sup> arba pasikliauja mėlynąja arba žaliaja infrastruktūra, <sup>(5)</sup> kiek tai įmanoma.

## II. Su klimatu susijusių pavojų klasifikavimas <sup>(6)</sup>

	Susiję su temperatūra	Susiję su vėju	Susiję su vandeniu	Susiję su kietąja
<b>Lėtinė</b>	Kintanti temperatūra (oras, gėlas vanduo, jūros vanduo)	Kintantys vėjo modeliai	Kintantis kritulių pobūdis ir tipai (lietus, kruša, sniegas / ledas)	Pakr ančių erozi ja
	Karščio stresas		Krituliai arba hidrologinis	Dirvožem io

			kintamumas	degradacija
	Temperatūros kintamumas		Vandenynų rūgštėjimas	Dirvožemio erozija
	Amžinojo įšalo atitirpinimas		Fiziologinis įsibrovimas	Soliflukcija
			Jūros lygio kilimas	
			Vandens stygius	
<b>Ūminis</b>	Karščio banga	Ciklonas, uraganas, taifūnas	Sausra	Lavina
	Šalčio banga / įšalas	Audra (įskaitant pūgas, dulkių ir smėlio audras)	Smarkūs krituliai (lietus, kruša, sniegas / ledas)	Nuošliaužos
	Miškų gaisrai	Tornadas	Potvynis (pakraščio, upelio, pluvinio, požeminio vandens)	Nusėdimas
			Ledyninio ežero protrūkis	

(1) Būsiami scenarijai apima Tarpvyriausybės klimato kaitos komisijos tipinius koncentracijos kelius RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 ir RCP8.5.

(2) Klimato kaitos vertinimo ataskaitos: Poveikis, prisitaikymas ir pažeidžiamumas, kuriuos periodiškai skelbia Tarpvyriausybės klimato kaitos komisija (IPCC), Jungtinių Tautų įstaiga, vertinanti su klimato kaita susijusį mokslą, <https://www.ipcc.ch/reports/>.

(3) Pavyzdžiui, Europos Komisijos valdomos programos „Copernicus“ paslaugos.

(4) Gamtos procesais pagrįsti sprendimai apibrėžiami kaip gamtos įkvėpti ir remiami sprendimai, kurie yra ekonomiškai efektyvūs, tuo pat metu teikia aplinkosauginę, socialinę ir ekonominę naudą ir padeda didinti atsparumą. Taikant vietos lygmeniu pritaikytas, efektyviai išteklius naudojančias ir sisteminės intervencines priemones, tokie sprendimai atneša daugiau ir įvairesnių gamtos ir gamtos ypatybių bei procesų į miestus, kraštovaizdžius ir jūros peizažus.“ Todėl gamtos procesais pagrįsti sprendimai naudingi biologinei įvairovei ir padeda teikti įvairias ekosisteminės paslaugas. (2021 m. birželio 4 d. redakcija: <https://ec.europa.eu/research/environment/index.cfm?pg=nbs>).

(5) Žr. Komisijos komunikatą Europos Parlamentui, Tarybai, Europos ekonomikos ir socialinių reikalų komitetui ir Regionų komitetui: Žalioji infrastruktūra (ŽI). Europos gamtinio kapitalo puoselėjimas (COM/2013/0249 galutinis).

(6) Šioje lentelėje pateiktas su klimatu susijusių pavojų sąrašas nėra baigtinis ir yra tik orientacinis labiausiai paplitusių pavojų, į kuriuos reikia atsižvelgti bent jau atliekant klimato rizikos ir pažeidžiamumo vertinimą, sąrašas.

## B priedėlis

### **BENDRI DNSH KRITERIJAI SIEKIANT TAUSAUS VANDENS IR JŪRŲ IŠTEKLIŲ NAUDOJIMO IR APSAUGOS**

Aplinkos būklės blogėjimo rizika, susijusi su vandens kokybės išsaugojimu ir vandens trūkumo išvengimu, nustatoma ir šalinama siekiant užtikrinti gerą vandens būklę ir gerą ekologinį potencialą, kaip apibrėžta Reglamento (ES) 2020/852 2 straipsnio 22 ir 23 punktuose, laikantis Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2000/60/EB [\(1\)](#) ir pagal jį parengtas vandens naudojimo ir apsaugos valdymo planas, skirtas potencialiai paveiktam vandens telkiniui ar telkiniams, konsultuojantis su atitinkamais suinteresuotaisiais subjektais.

Kai poveikio aplinkai vertinimas atliekamas pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2011/92/ES [\(2\)](#) ir apima poveikio vandeniui vertinimą pagal Direktyvą 2000/60/EB, papildomo poveikio vandeniui vertinimo nereikia, jei buvo atsižvelgta į nustatytą riziką.

---

(1) 2000 m. spalio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2000/60/EB, nustatanti Bendrijos veiksmų vandens politikos srityje pagrindus ([OL L 327, 2000 12 22, p. 1.](#)).

Veiklos trečiosiose šalyse atveju – pagal taikytiną nacionalinę teisę arba tarptautinius standartus, kuriais siekiama lygiaverčių geros vandens būklės ir gero ekologinio potencialo tikslų, taikant lygiavertes procedūrinės ir esminės taisyklės, t.y. vandens naudojimo ir apsaugos valdymo planą, parengtą konsultuojantis su atitinkamais suinteresuotaisiais subjektais, kuriuo užtikrinama, kad 1) būtų įvertintas veiklos poveikis nustatytai vandens telkinio ar telkinių būklei arba ekologiniam potencialui ir 2) būtų vengiama geros būklės ir (arba) ekologinio potencialo blogėjimo ar prevencijos arba, jei tai neįmanoma, 3) kad nėra geresnių aplinkos apsaugos alternatyvų, kurios nėra neproporcingai brangios ir (arba) techniškai neįmanomos, ir būtų imamasi visų įmanomų veiksmų neigiamam poveikiui vandens telkinio būklei sumažinti.

(2) 2011 m. gruodžio 13 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2011/92/ES dėl tam tikrų valstybės ir privačių projektų poveikio aplinkai vertinimo ([OL L 26, 2012 1 28, p. 1.](#)).

---

## C priedas

### **BENDRIEJI DNSH, TAIKOMOS TARŠOS PREVENCIJAI IR KONTROLEI, KRITERIJAI, SUSIJĘ SU CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMU IR BUVIMU**

Dėl šios veiklos negaminama, nepateikiama į rinką ar nenaudojama:

- (a) medžiagos – atskiros, esančios mišiniuose ar gaminiuose, išvardytos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2019/1021 I arba II prieduose [\(1\)](#), išskyrus atvejus, kai medžiagos yra netyčinis pėdsakinis teršalas;
- (b) gyvsidabris ir gyvsidabrio junginiai, jų mišiniai ir produktai, kurių sudėtyje yra gyvsidabrio, kaip apibrėžta Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2017/852 2 straipsnyje [\(2\)](#);
- (c) medžiagos – atskiros, esančios mišiniuose ar gaminiuose, išvardytos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1005/2009 I arba II prieduose [\(3\)](#);
- (d) medžiagos – atskiros, esančios mišiniuose ar gaminiuose, išvardytos Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2011/65/ES II priede [\(4\)](#), išskyrus atvejus, kai visiškai laikomasi tos Direktyvos 4 straipsnio 1 dalies;
- (e) medžiagos – atskiros, esančios mišiniuose ar gaminiuose, išvardytos Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XVII priede [\(5\)](#), išskyrus atvejus, kai visiškai laikomasi tame priede nurodytų sąlygų;
- (f) medžiagos – atskiros, esančios mišiniuose ar gaminiuose, atitinkančios Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 57 straipsnyje nustatytus kriterijus ir nustatytos pagal to Reglamento 59 straipsnio 1 dalį, išskyrus atvejus, kai įrodyta, kad jų naudojimas yra labai svarbus visuomenei;
- (g) kitos cheminės medžiagos – esančios mišiniuose ar gaminiuose, atitinkančios Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 57 straipsnyje nustatytus kriterijus, išskyrus atvejus, kai įrodyta, kad jų naudojimas yra būtinas visuomenei.

---

(1) 2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų ([OL L 169, 2019 6 25, p. 45](#)).

(2) 2017 m. gegužės 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2017/852 dėl gyvsidabrio, kuriuo panaikinamas Reglamentas (EB) Nr. 1102/2008 ([OL L 137, 2017 5 24, p. 1](#)).

(3) 2009 m. rugsėjo 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų ([OL L 286, 2009 10 31, p. 1](#)).

(4) 2011 m. birželio 8 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo. ([OL L 174, 2011 7 1, p. 88](#)).

(5) 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas



91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB. ([OL L 396, 2006 12 30, p. 1](#)).