

## Prijedlog propisa o izmjeni Propisâ o sigurnosti brodova i pokretnih odobalnih jedinica za okoliš

*Utvdila Norveška pomorska uprava dd. mjeseca gggg. na temelju odjeljaka 2., 3., 6., 13., 31., 32., 33., 34., 35., 37., 38., 41., 43. i 44. Zakona br. 9 od 16. veljače 2007. o sigurnosti i zaštiti brodova (Zakon o sigurnosti i zaštiti brodova), usp. Službenu delegaciju br. 171 od 16. veljače 2007., Službenu delegaciju br. 590 od 31. svibnja 2007. i Službenu delegaciju br. 849 od 29. lipnja 2007.*

### I.

Propisi br. 488 od 30. svibnja 2021. o sigurnosti brodova i pokretnih odobalnih jedinica za okoliš mijenjaju se kako slijedi:

Novi odjeljak 12.b trebao bi glasiti:

Odjeljak 12.b Posebna pravila o emisijama ugljikova dioksida (CO<sub>2</sub>) i metana (CH<sub>4</sub>) iz putničkih brodova u fjordovima koji su dio svjetske baštine

U fjordovima koji su dio svjetske baštine putnički brodovi koriste izvore energije koji ne ispuštaju izravno ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>) ili metan (CH<sub>4</sub>). Pri uporabi vodika i amonijaka moraju biti ispunjeni kriteriji utvrđeni u Prilogu 2. Na brodu moraju biti dostupni dokumenti kojima se potvrđuje sukladnost sa zahtjevima.

Goriva koja proizvode izravne emisije stakleničkih plinova mogu se upotrebljavati u mjeri u kojoj je to potrebno za paljenje izvora energije iz prvog stavka.

Ako dušikov oksid (N<sub>2</sub>O) nastaje pri korištenju izvora energije kako je navedeno u prvom stavku, brod mora koristiti najbolju dostupnu tehnologiju za smanjenje emisija.

Do 31. prosinca 2035. putnički brodovi od 10 000 tona bruto tonaže i više mogu upotrebljavati bioplin kao izvor energije kao alternativu zahtjevu iz prvog stavka. Bioplin se sastoji od sirovina kako je navedeno u dijelu A Prilogu V. poglavlju 3. Propisa koji se odnose na ograničenja proizvodnje, uvoza, izvoza, prodaje i uporabe kemikalija i drugih proizvoda opasnih za zdravlje i okoliš (Propisi o proizvodima). [Bioplin ispunjava kriterije održivosti, smanjenja stakleničkih plinova i zahtjeve u pogledu dokumentacije utvrđene u revidiranoj Direktivi o energiji iz obnovljivih izvora (2018/2001/EU).]

Bioplin se skladišti unutar mjesec dana od ulaska u fjordove koji su dio svjetske baštine. Količina bioplina odgovara količini energije koja je potrebna u fjordovima koji su dio svjetske baštine. Dok se bioplin ne uskladišti, skladišti se odvojeno od fosilnih goriva. Na brodu moraju biti dostupni dokumenti kojima se potvrđuje sukladnost sa zahtjevima.

U fjordovima koji su dio svjetske baštine putnički brodovi upotrebljavaju energiju s kopna ako je dostupna.

II.

Prva rečenica u odjeljku 14.f trebala bi glasiti:

Norveška pomorska uprava može na temelju pisanog zahtjeva odobriti izuzeće od zahtjeva iz odjeljaka 10.a, 12.b, 14.b i 14.c za brodove koji su zaštićeni ili im je Uprava za kulturnu baštinu dodijelila status povijesnog broda.

III.

Ovi Propisi stupaju na snagu 1. siječnja 2026.

## Prilog 2. – Kriteriji za vodik i amonijak

### 3.10. Proizvodnja vodika

#### Opis djelatnosti

Proizvodnja vodika i sintetičkih goriva dobivenih iz vodika.

#### Kriteriji tehničke provjere

Znatan doprinos ublažavanju klimatskih promjena	
<p>Djelatnost se obavlja u skladu sa zahtjevom o uštedama emisija stakleničkih plinova u cijelom životnom ciklusu od 73,4 % za vodik [što rezultira emisijama stakleničkih plinova u cijelom životnom ciklusu nižima od 3 tCO<sub>2</sub>e/tH<sub>2</sub>] i 70 % za sintetička goriva dobivena iz vodika u odnosu na usporedno fosilno gorivo od 94 g CO<sub>2</sub>e/MJ analogijom s pristupom iz članka 25. stavka 2. i Priloga V. Direktivi (EU) 2018/2001.</p> <p>Uštede emisija stakleničkih plinova u cijelom životnom ciklusu izračunavaju se primjenom metodologije iz članka 28. stavka 5. Direktive (EU) 2018/2001 ili, alternativno, u skladu s normom ISO 14067:2018 <sup>(119)</sup> ili ISO 14064-1:2018 <sup>(120)</sup>.</p> <p>Kvantificirane uštede emisija stakleničkih plinova u cijelom životnom ciklusu provjeravaju se u skladu s člankom 30. Direktive (EU) 2018/2001, ako je primjenjivo, ili ih provjerava neovisna treća strana.</p> <p>Ako se CO<sub>2</sub> koji nastaje u postupku proizvodnje hvata u svrhu podzemnog skladištenja, taj se CO<sub>2</sub> prevozi i skladišti pod zemljom u skladu s kriterijima tehničke provjere iz odjeljaka 5.11. i 5.12. ovog Priloga.</p>	
Nenanošenje bitne štete	
(2) Prilagodba klimatskim promjenama	Djelatnost ispunjava kriterije iz Dodatka A ovom Prilogu.
(3) Održivo korištenje i zaštita vodnih i morskih resursa	Djelatnost ispunjava kriterije iz Dodatka B ovom Prilogu.
(4) Prelazak na kružno gospodarstvo	Nije primjenjivo

<p>(5) Sprečavanje i kontrola onečišćenja</p>	<p>Djelatnost ispunjava kriterije iz Dodatka C ovom Prilogu.</p> <p>Emisije su ispod ili u rasponu razina emisija koje se mogu povezati s najboljim raspoloživim tehnikama utvrđenima u relevantnim zaključcima o najboljim raspoloživim tehnikama, uključujući:</p> <p>(a) zaključke o najboljim raspoloživim tehnikama za proizvodnju klornih lužina (121) i zaključke o najboljim raspoloživim tehnikama za zajedničke sustave obrade otpadnih voda i otpadnih plinova te upravljanja njima u kemijskom sektoru (122);</p> <p>(b) zaključke o najboljim raspoloživim tehnikama za rafiniranje mineralnih ulja i plina (123).</p> <p>Nema znatnih prijenosa onečišćenja s medija na medij.</p>
<p>(6) Zaštita i obnova bioraznolikosti i ekosustava</p>	<p>Djelatnost ispunjava kriterije iz Dodatka D ovom Prilogu.</p>

Dodatak A

## Dodatak A

### GENERIČKI KRITERIJI NENANOŠENJA BITNE ŠTETE PRILAGODBI KLIMATSKIM PROMJENAMA

#### I. Kriteriji

Fizički klimatski rizici značajni za djelatnost utvrđeni su u tablici u odjeljku II. ovog Dodatka na temelju sveobuhvatne procjene klimatskih rizika i osjetljivosti koja se provodi u sljedećim fazama:

- (a) provodi se analiza djelatnosti kako bi se utvrdilo koji bi fizički klimatski rizici s popisa iz odjeljka II. ovog Dodatka mogli utjecati na obavljanje ekonomske djelatnosti za vrijeme njezina očekivanog trajanja;
- (b) procijeni li se da bi djelatnost mogla biti izložena jednom ili više fizičkih klimatskih rizika s popisa iz odjeljka II. ovog Dodatka, provodi se procjena klimatskih rizika i osjetljivosti da bi se utvrdila značajnost fizičkih klimatskih rizika za ekonomsku djelatnost;

(c) procjena rješenja za prilagodbu kojima se mogu smanjiti utvrđeni fizički klimatski rizici.

Procjena klimatskih rizika i osjetljivosti razmjerna je opsegu djelatnosti i njezinu očekivanom trajanju:

- (a) za djelatnosti s očekivanim trajanjem kraćim od 10 godina, procjena se provodi barem na temelju klimatskih projekcija najmanjeg primjerenog opsega;
- (b) za sve druge djelatnosti procjena se provodi na temelju najsuvremenijih klimatskih projekcija visoke razlučivosti u nekoliko budućih scenarija (1) u skladu s očekivanim trajanjem djelatnosti, uključujući barem scenarije klimatskih projekcija za razdoblje od 10 do 30 godina u slučaju velikih ulaganja.

Klimatske projekcije i procjena utjecaja temelje se na najboljim primjerima iz prakse i dostupnim smjernicama, uzimajući u obzir najnovija znanstvena dostignuća u području analize osjetljivosti i rizika i s time povezane metodologije u skladu s najnovijim izvješćima Međuvladina panela o klimatskim promjenama (2), stručno ocijenjenim znanstvenim publikacijama i modelima iz otvorenih izvora (3) ili uz naknadu.

Subjekti koji obavljaju postojeće i nove djelatnosti za koje je potrebna fizička imovina primjenjuju fizička i nefizička rješenja („rješenja za prilagodbu”), u razdoblju do pet godina, kojima se smanjuju najvažniji utvrđeni fizički klimatski rizici značajni za tu djelatnost. U skladu s time izrađuje se plan prilagodbe za primjenu tih rješenja.

Subjekti koji obavljaju nove i postojeće djelatnosti za koje je potrebna novoizgrađena fizička imovina rješenja za prilagodbu kojima se smanjuju najvažniji utvrđeni fizički klimatski rizici značajni za tu djelatnost uvode u vrijeme projektiranja i građenja i imaju ih uvedena prije početka poslovanja.

Uvedena rješenja za prilagodbu ne utječu nepovoljno na prilagodbu ili razinu otpornosti drugih ljudi, prirode, kulturne baštine, imovine i drugih ekonomskih djelatnosti na fizičke klimatske rizike; u skladu su s lokalnim, sektorskim, regionalnim ili nacionalnim strategijama i planovima za prilagodbu; i koliko god je moguće oslanjaju se na prirodna rješenja (4) ili plavu i zelenu infrastrukturu (5).

## II. Klasifikacija opasnosti koje donose klimatske promjene (6)

	Temperatura	Vjetar	Voda	Čvrsta masa
<b>Kronični</b>	Promjene temperature (zrak, slatka voda, morska voda)	Promjene tokova vjetra	Promjene u obrascima i vrsti oborina (kiša, tuča, snijeg/led)	Erozija obale
	Temperaturni stres		Varijabilnost oborina ili hidrološka varijabilnost	Degradacija tla

	Varijabilnost temperature		Zakiseljavanje oceana	Erozija tla
	Otapanje vječnog leda		Prodor slane vode	Soliflukcija
			Podizanje razine mora	
			Nestašica vode	
<b>Akutni</b>	Toplinski val	Ciklon, uragan, tajfun	Suša	Lavina
	Hladni val/mraz	Oluja (uključujući mećave, olujne vjetrove s prašinom i pješčane oluje)	Jake oborine (kiša, tuča, snijeg/led)	Odron tla
	Šumski požar	Tornado	Poplave (obalne, riječne, oborinske, podzemnih voda)	Slijeganje tla
			Izljev ledenjačkih jezera	

(1) Budući scenariji uključuju reprezentativne putanje koncentracije RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 i RCP8.5 Međuvladina panela o klimatskim promjenama.

(2) Izvješća o procjeni klimatskih promjena: učinci, prilagodba i osjetljivost, koje povremeno objavljuje Međuvladin panel o klimatskim promjenama (IPCC), tijelo Ujedinjenih naroda za procjenu znanstvenih podataka o klimatskim promjenama, <https://www.ipcc.ch/reports/>.

(3) Kao što su usluge programa Copernicus kojim upravlja Europska komisija.

(4) Prirodna rješenja definirana su kao rješenja koja su nadahnuta i podržana prirodom, troškovno učinkovita, korisna za okoliš, društvo i gospodarstvo, i pridonose otpornosti. Takva rješenja lokalno prilagođenim, resursno učinkovitim i sustavnim intervencijama u gradove, krajolike i morske krajolike donose više i raznolikije prirode, prirodnih obilježja i procesa. Zato su prirodna rješenja korisna za bioraznolikost i omogućuju brojne usluge ekosustava. (verzija od 4.6.2021.: <https://ec.europa.eu/research/environment/index.cfm?pg=nbs>).

(5) Vidjeti Komunikaciju Komisije Europskom parlamentu, Vijeću, Europskom gospodarskom i socijalnom odboru i Odboru regija: Zelena infrastruktura – Povećanje europskog prirodnog kapitala (COM/2013/0249 final).

(6) Popis opasnosti koje donose klimatske promjene u ovoj tablici nije iscrpan i tek je indikativni popis najraširenijih opasnosti koje bi minimalno trebalo uzeti u obzir pri procjeni klimatskih rizika i osjetljivosti.

## Dodatak B

### **GENERIČKI KRITERIJI NENANOŠENJA BITNE ŠTETE ODRŽIVOM KORIŠTENJU I ZAŠTITI VODNIH I MORSKIH RESURSA**

Utvrđuju se i ublažavaju rizici degradacije okoliša koji se odnose na očuvanje kvalitete vode i izbjegavanje nestašice vode kako bi se postiglo dobro stanje vode i dobar ekološki potencijal, kako je definirano u članku 2. točkama 22. i 23. Uredbe (EU) 2020/852, u skladu s Direktivom 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća [\(1\)](#) i na temelju toga se za potencijalno izložena vodna tijela u suradnji s relevantnim dionicima izrađuje plan korištenja i zaštite voda.

Ako se provodi procjena utjecaja na okoliš u skladu s Direktivom 2011/92/EU Europskog parlamenta i Vijeća [\(2\)](#) koja uključuje procjenu utjecaja na vodu u skladu s Direktivom 2000/60/EZ, nije potrebna dodatna procjena utjecaja na vodu pod uvjetom da su utvrđeni rizici uzimaju u obzir.

---

[\(1\)](#) Direktiva 2000/60/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. listopada 2000. o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike ([SL L 327, 22.12.2000., str. 1.](#)).

Ako se djelatnosti obavljaju u trećim zemljama, u skladu s primjenjivim nacionalnim propisima ili međunarodnim standardima kojima se nastoje ostvariti isti ciljevi dobrog stanja vode i dobrog ekološkog potencijala primjenom ekvivalentnih postupovnih ili materijalnih pravila, u suradnji s relevantnim dionicima izrađuje se plan korištenja i zaštite voda na temelju kojeg se (1) provodi procjena utjecaja djelatnosti na utvrđeno stanje ili ekološki potencijal potencijalno izloženih vodnih tijela i (2) izbjegava pogoršanje dobrog stanja ili ekološkog potencijala ili, ako to nije moguće, (3) obrazlaže se nepostojanjem boljih alternativnih rješenja za okoliš, koja nisu nerazmjerno skupa ili tehnički neizvediva, i poduzimaju se svi praktični koraci za ublažavanje nepovoljnih učinaka na stanje vodnih tijela.

[\(2\)](#) Direktiva 2011/92/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 13. prosinca 2011. o procjeni učinaka određenih javnih i privatnih projekata na okoliš ([SL L 26, 28.1.2012., str. 1.](#)).

---

## Dodatak C

### GENERIČKI KRITERIJI NENANOŠENJA BITNE ŠTETE SPREČAVANJU I KONTROLI UPORABE I PRISUTNOSTI KEMIKALIJA

Pri obavljanju djelatnosti ne proizvode se, ne stavljaju na tržište niti se koriste:

- (a) tvari, zasebno, u smjesama ili u proizvodima, iz priloga I. ili II. Uredbi (EU) 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća [\(1\)](#), osim u slučaju nenamjerno prisutnih onečišćujućih tvari u tragovima;
- (b) živa i živini spojevi, njihove smjese i proizvodi kojima je dodana živa, kako su definirani u članku 2. Uredbe (EU) 2017/852 Europskog parlamenta i Vijeća [\(2\)](#);
- (c) tvari, zasebno, u smjesama ili u proizvodima, iz priloga I. ili II. Uredbi (EU) br. 1005/2009 Europskog parlamenta i Vijeća [\(3\)](#);
- (d) tvari, zasebno, u smjesama ili u proizvodima, iz priloga II. Direktivi 2011/65/EU Europskog parlamenta i Vijeća [\(4\)](#), osim u slučaju pune usklađenosti s člankom 4. stavkom 1. te direktive;
- (e) tvari, zasebno, u smjesama ili u proizvodima, iz Priloga XVII. Uredbi (EZ) 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća [\(5\)](#), osim u slučaju pune usklađenosti s uvjetima iz tog priloga;
- (f) tvari, zasebno, u smjesama ili u proizvodima, koje ispunjavaju kriterije iz članka 57. Uredbe (EZ) 1907/2006 i utvrđene su u skladu s člankom 59. stavkom 1. te uredbe, osim ako se pokazalo da je njihova upotreba bitna za društvo;
- (g) druge tvari, zasebno, u smjesama ili u proizvodima, koje ispunjavaju kriterije iz članka 57. Uredbe (EZ) 1907/2006, osim ako se pokazalo da je njihova upotreba bitna za društvo.

---

[\(1\)](#) Uredba (EU) 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (SL L 169, 25.6.2019., str. 45.).

[\(2\)](#) Uredba (EU) 2017/852 Europskog parlamenta i Vijeća od 17. svibnja 2017. o živi i stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 1102/2008 (SL L 137, 24.5.2017., str. 1.).

[\(3\)](#) Uredba (EU) br. 1005/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. rujna 2009. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (SL L 286, 31.10.2009., str. 1.).

[\(4\)](#) Direktiva 2011/65/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 8. lipnja 2011. o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi. (SL L 174, 1.7.2011., str. 88.).

[\(5\)](#) Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ. (SL L 396, 30.12.2006., str. 1.).