

# Nařízení vlády č. 189/2018 Sb.

*Nařízení vlády o kritériích udržitelnosti biopaliv a snižování emisí skleníkových plynů z poh*

Částka **92/2018**  
Platnost od **29.08.2018**  
Účinnost od **01.09.2018**

## Zařazeno v právních oblastech

Správní právo  
Energetika a průmysl  
Paliva  
Životní prostředí  
Ochrana životního prostředí

**Aktuální znění 01.09.2018**

## Obsah

- § 1 - Předmět úpravy
  - § 2 - Vymezení pojmů
  - § 3 - Kritéria udržitelnosti biopaliv
  - § 4 - Kritéria udržitelnosti biomasy
  - § 5 - Základní hodnota produkce emisí skleníkových plynů pro fosilní pohonné hmoty a způsob výpočtu emisí skler dopravní účely a elektřiny pro dopravní účely
  - § 6 - Obsahové náležitosti zprávy o emisích
  - § 7 - Požadavky na biopaliva, která mají nízký dopad v souvislosti s nepřímou změnou ve využívání půdy
  - § 8 - Podmínky ověření snížení emisí z těžby
  - § 9 - Požadavky na systém kvality a systém hmotnostní bilance zabezpečující plnění kritérií udržitelnosti a náležito
  - § 10 - Náležitosti certifikátů podle § 21 odst. 1 až 3 zákona, samostatného prohlášení pěstitele biomasy o splnění k s kritérii udržitelnosti, prohláše
  - § 11 - Přejídná ustanovení
  - § 12 - Zrušovací ustanovení
  - § 13 - Účinnost
- Přílohy

189

## NAŘÍZENÍ VLÁDY

ze dne 15. srpna 2018

o kritériích udržitelnosti biopaliv a snižování emisí skleníkových plynů z pohonných hmot

Vláda nařizuje podle § 19 odst. 12, § 20a odst. 7, § 20b odst. 5 a § 21 odst. 13 zákona č. 201/2012 Sb., o och ovzduší, ve znění zákona č. 172/2018 Sb., (dále jen „zákon“):

## § 1

### Předmět úpravy

Toto nařízení zapracovává příslušné předpisy Evropské unie<sup>1)</sup> a upravuje

- a) kritéria udržitelnosti biopaliv,

- b) základní hodnotu produkce emisí skleníkových plynů pro fosilní pohonné hmoty,
- c) způsob výpočtu emisí skleníkových plynů z pohonných hmot pro dopravní účely a elektřiny pro dopravní účely
- d) obsahové náležitosti zprávy o emisích,
- e) požadavky na biopaliva, která mají nízký dopad v souvislosti s nepřímou změnou ve využívání půdy,
- f) podmínky ověření snížení emisí z těžby,
- g) požadavky na systém kvality a systém hmotnostní bilance zabezpečující plnění kritérií udržitelnosti a náležitosti:
- h) náležitosti certifikátů podle § 21 odst. 1 až 3 zákona,
- i) náležitosti samostatného prohlášení pěstitele biomasy o splnění kritérií udržitelnosti, dílčího prohlášení o shodě s kritérii udržitelnosti a
- j) obsahové náležitosti dokladu o snížení emisí z těžby.

## § 2

### Vymezení pojmů

Pro účely tohoto nařízení se rozumí

- a) odpadem podle zákona o odpadech<sup>2)</sup> s výjimkou látek, které byly záměrně změněny nebo kontaminovány
- b) lignocelulóзовou vláknovinou vláknovina obsahující lignin, celulózu a hemicelulózu,
- c) nepotravinářskou celulóзовou vláknovinou vstupní suroviny skládající se především z celulózy a hemicelulóзовé vláknoviny,
- d) zbytkem ze zpracování látka, která není konečným produktem, jenž má být přímo vyroben v procesu výroby a proces nebyl záměrně upraven pro jeho výrobu,
- e) obnovitelnými kapalnými a plynnými palivy nebiologického původu používanými v odvětví dopravy jiná než jejichž energetický obsah je získáván z jiných obnovitelných zdrojů energie než z biomasy a která jsou používána
- f) biopaliva s nízkým dopadem v souvislosti s nepřímou změnou ve využití půdy biopaliva, jejichž vstupní suroviny, které omezují vytěšňování produkce pro jiné účely, než je výroba biopaliv, a která byla vyrobena v souladu s kritérii udržitelnosti
- g) zbytky ze zemědělství, akvakultury, rybolovu a lesnictví zbytky, které pocházejí přímo ze zemědělství, akvakultury, rybolovu nebo zpracování,
- h) trvalými kulturami víceleté plodiny, jejichž kmen se zpravidla nesklízí ročně,
- i) přírodní živici zdroj rafinérské suroviny, který se vyznačuje tím, že
  1. v ložisku na místě těžby vykazuje hustotu podle Amerického ropného institutu (API) v hodnotě 10° nebo D287 Americké společnosti pro zkoušení a materiály,
  2. jeho průměrná roční hodnota viskozity za teploty panující v ložisku přesahuje hodnotu vypočtenou podle vzorce  $518,98e^{-0,038T}$ ; kde T je teplota ve stupních Celsia,
  3. spadá pod definici dehtových písků pod kódem kombinované nomenklatury (KN) 2714 uvedeným v nařízení Rady (EHS) č. 2658/87 o celní a statistické nomenklatuře a o společném celním sazebníku, v platném znění, a
  4. mobilizace zdroje této suroviny se dosahuje těžebním vrtem nebo tepelně podporovanou gravitační drenáží převážně z jiných zdrojů, než je samotná těžební surovina,
- j) ropnou břidlicí zdroj rafinérské suroviny, který se nachází ve skalním ložisku, obsahuje pevné kerogeny a které jsou mobilizovány gravitační drenáží, a který je mobilizován gravitační drenáží, a který je mobilizován gravitační drenáží,
- k) konvenční ropou zdroj rafinérské suroviny, který v ložisku na místě původu vykazuje hustotu podle Amerického ropného institutu (API) v hodnotě 10° nebo méně v souladu se zkušební metodou D287 Americké společnosti pro zkoušení a materiály a který je mobilizován gravitační drenáží, a který je mobilizován gravitační drenáží.

## § 3

### Kritéria udržitelnosti biopaliv

(1) Biopaliva splňují kritéria udržitelnosti, pokud

- a) vykazují úsporu emisí skleníkových plynů podle odstavce 3,

- b) biomasa použitá k jejich výrobě splňuje kritéria udržitelnosti uvedená v § 4 a
  - c) biomasa použitá k jejich výrobě byla vypěstována v souladu s požadavky a normami podle společných prav společné zemědělské politiky Evropské unie<sup>3)</sup>), jde-li o biomasu vypěstovanou na území členského státu Evropské unie
- (2)** Biopaliva vyrobená z odpadu nebo zbytků, které nepocházejí ze zemědělství, akvakultury, rybolovu nebo lesnictví, musí vykazují úsporu emisí skleníkových plynů podle odstavce 3.
- (3)** Úspora emisí skleníkových plynů vzniklých během úplného životního cyklu biopaliva oproti emisím skleníkových plynů životního cyklu referenční fosilní pohonné hmoty musí činit nejméně
- a) 35 % do 31. prosince 2017 v případě biopaliv vyrobených ve zpracovatelském zařízení uvedeném do provozu
  - b) 50 % od 1. ledna 2018 v případě biopaliv vyrobených ve zpracovatelském zařízení uvedeném do provozu do 31. prosince 2017
  - c) 60 % v případě biopaliv vyrobených ve zpracovatelském zařízení uvedeném do provozu po 1. lednu 2018.
- (4)** Úspora emisí skleníkových plynů vzniklých během úplného životního cyklu biopaliva oproti emisím skleníkových plynů životního cyklu referenční fosilní pohonné hmoty se stanoví
- a) použitím standardních hodnot úspor emisí skleníkových plynů pro biopaliva uvedených v části A přílohy č. 1 k tomuto nařízení,
  - b) výpočtem ze skutečných hodnot emisí skleníkových plynů při používání biopaliv zjištěných způsobem uvedeným v části B přílohy č. 1 k tomuto nařízení, nebo
  - c) výpočtem podle vzorců uvedených v bodech 1 a 3 části B přílohy č. 1 k tomuto nařízení za použití některých skleníkových plynů pro biopaliva uvedených v části C přílohy č. 1 k tomuto nařízení.
- (5)** Hodnota emisí skleníkových plynů vzniklých během úplného životního cyklu referenční fosilní pohonné hmoty či

## § 4

### Kritéria udržitelnosti biomasy

- (1)** Biomasa splňující kritéria udržitelnosti nesmí pocházet z půdy, která měla ke dni 1. ledna 2008 nebo později jed
- a) les a jiná zalesněná plocha s původními druhy, kde nejsou žádné viditelné známky lidské činnosti a kde probíhají procesy,
  - b) oblast stanovená
    1. právním předpisem<sup>4)</sup> nebo příslušným orgánem k účelům ochrany přírody, pokud pěstování biomasy zasahuje do ochrany
    2. rozhodnutím Evropské komise podle čl. 7c odst. 5 ve spojení s čl. 7b odst. 3 písm. b) bodem ii) směrnice 98/70/ES ze dne 13. října 1998 o jakosti benzínu a motorové nafty a o změně směrnice Rady 93/12/EHS o ochraně vzácných nebo ohrožených ekosystémů nebo druhů, pokud pěstování biomasy zasahuje do uvedených účelů
  - c) vysoce biologicky rozmanitý travní porost určený podle přímo použitelného předpisu Evropské unie stanovujícího kritéria pro vysoce biologicky rozmanité travní porosty<sup>5)</sup>, a to
    1. travní porost, který by bez lidského zásahu zůstal zachován jako takový a který stále vykazuje charakteristiku a procesy, nebo
    2. porost, který by bez lidského zásahu nezůstal zachován jako travní porost a je druhově bohatý a nezískávání biomasy je nezbytné k uchování statusu travního porostu.
- (2)** Biomasa splňující kritéria udržitelnosti nesmí pocházet z půdy, která byla ke dni 1. ledna 2008
- a) půdou pokrytou nebo nasycenou vodou trvale nebo po významnou část roku,
  - b) plochou o rozloze větší než 1 hektar se stromy vyššími než 5 metrů a pokryvem koruny tvořícím více než 30 % těchto limitů v daném místě, nebo
  - c) plochou o rozloze větší než 1 hektar se stromy vyššími než 5 metrů a pokryvem koruny tvořícím 10 až 30 % těchto limitů v daném místě, pokud není prokázáno, že při uplatnění způsobu výpočtu stanoveného v části B přílohy č. 1 k tomuto nařízení došlo k přeměně půdy, a po její přeměně taková, že by podmínky stanovené v § 3 c) byly splněny.
- (3)** Ustanovení odstavce 2 se nepoužije, má-li půda stále status uvedený v odstavci 2 písm. a), b) nebo c) ne získána.
- (4)** Biomasa splňující kritéria udržitelnosti nesmí pocházet z půdy, která byla ke dni 1. ledna 2008 rašeliništěm, polní půdou nebo zemědělskou půdou, pokud získávání nezahrnuje odvodňování dříve neodvodňované půdy.

## § 5

## Základní hodnota produkce emisí skleníkových plynů pro fosilní pohonné hmoty a způsob výpočtu pohonných hmot pro dopravní účely a elektřiny pro dopravní účely

(1) Základní hodnota produkce emisí skleníkových plynů pro fosilní pohonné hmoty činí 94,1 gCO<sub>2ekv</sub>/MJ.

(2) Způsob výpočtu emisí skleníkových plynů z pohonných hmot pro dopravní účely a elektřiny pro dopravní účely nařízení.

### § 6

#### Obsahové náležitosti zprávy o emisích

(1) Zpráva o emisích musí obsahovat informace o

- a) celkovém množství každého druhu dodané pohonné hmoty pro dopravní účely a elektřiny pro dopravní účely původu,
- b) množství emisí skleníkových plynů na jednotku energie obsaženou v dodaných druzích pohonných hmot pro účely a pro informativní účely rovněž o množství předběžně odhadovaných emisí skleníkových plynů z biopoužívání půdy uvedeném v příloze č. 3 k tomuto nařízení,
- c) způsobech výroby biopaliv a množství biopaliv vyrobených z potravinářské biomasy a
- d) souhrnném snížení emisí z těžby spolu s informacemi uvedenými pod body 2 až 9 části E přílohy č. 6 k tomuto

(2) Jako místo nákupu se u motorového benzínu a motorové nafty pro dopravní účely uvádí název státu a název motorová nafta vyrobeny. U zkapalněného ropného plynu, zemního plynu, vodíku a elektřiny pro dopravní účely země Evropské unie nebo ze země mimo Evropskou unii. U biopaliv se jako místo nákupu uvádí stát, ve kterém dodavatel motorového benzínu nebo motorové nafty prokáže, že ani s vynaložením veškerého úsilí, které lze pro zjistit, uvede, zda motorový benzín nebo motorová nafta, popřípadě biopalivo pochází ze země Evropské unie nebo

(3) Jako původ se u fosilních pohonných hmot uvádí obchodní název vstupní suroviny uvedený v bodě 7 části II při v případě, že dodavatelé motorového benzínu nebo motorové nafty dováží ropu ze země mimo Evropskou unii členského státu podle čl. 1 nařízení Rady č. 2964/95/ES ze dne 20. prosince 1995, kterým se zavádí registrace a nebo mají k dispozici nezbytné informace od ostatních dodavatelů motorového benzínu nebo motorové nafty. V o: označení, zda se jedná o pohonnou hmotu pořízenou ze země Evropské unie nebo ze země mimo Evropskou unii. výroby biopaliva uvedený v příloze č. 1 k tomuto nařízení.

(4) V případě použití více druhů vstupních surovin se s výjimkou případů podle odstavce 5 uvádí množství konečného zpracovatelského zařízení v předmětném roce, za který se podává zpráva o emisích, u každé z těchto vstupních su

(5) Dodavatelé motorové nafty nebo motorového benzínu z řad malých a středních podniků podle doporučení Komise o definici mikropodniků a malých a středních podniků jako původ a místo nákupu uvádí, zda pohonná hmoty pocházejí mimo Evropskou unii.

### § 7

#### Požadavky na biopaliva, která mají nízký dopad v souvislosti s nepřímou změnou ve využívání půdy

Požadavky na biopaliva, která mají nízký dopad v souvislosti s nepřímou změnou ve využívání půdy, jsou stanoveny

### § 8

#### Podmínky ověření snížení emisí z těžby

Pro ověření snížení emisí z těžby musí být splněny tyto podmínky:

- a) snížení emisí z těžby je stanoveno v souladu s postupem, který co nejpřesněji odráží skutečnou produkci těžbě, je reprezentativní a stanovení produkce je provedeno osobou, která je dostatečně odborně způsobilá; ter li postupováno podle určených technických norem<sup>6)</sup>,
- b) snížení emisí z těžby a základní hodnoty produkce emisí jsou sledovány, jsou o nich podávány zprávy věrohodným způsobem určí produkci emisí skleníkových plynů z těžby; tento postup se považuje za dodržování technické normy<sup>6)</sup>, a vykázané výsledky jsou rovnocenně spolehlivé jako údaje stanovené v nařízení Komise (EÚ) o ověřování výkazů emisí skleníkových plynů a výkazů tunokilometrů a akreditaci ověřovatelů podle směrnice 2003/87/ES, a v nařízení Komise (EÚ) č. 601/2012 ze dne 21. června 2012 o monitorování a vykazování emisí v Evropském parlamentu a Rady 2003/87/ES, v platném znění, a
- c) ověření způsobu stanovení snížení emisí z těžby je provedeno postupem, který věrohodným způsobem prokazuje, že z těžby je dostatečný pro stanovení skutečné produkce emisí skleníkových plynů z těžby; tento postup se považuje

podle určených technických norem<sup>6</sup>).

## § 9

### Požadavky na systém kvality a systém hmotnostní bilance zabezpečující plnění kritérií udržitelnosti pěstitelů biomasy

- (1) Systém kvality musí v jakémkoliv okamžiku umožňovat prokázání původu biomasy, meziproduktů a samotných k
- a) zavedení a vykazování systému hmotnostní bilance prokazujícího plně původ biomasy, meziproduktů nebo udržitelnosti při jejich mísení s produkty, které nesplňují kritéria udržitelnosti,
  - b) vedení evidence příchozích a odchozích produktů a jejich evidenční provázání na přijatá samostatná prohlášení shodě a přijatá a vydaná prohlášení o shodě s kritérii udržitelnosti,
  - c) uchovávání evidence podle písmene b) po dobu nejméně 5 let od přijetí nebo odeslání dodávky a
  - d) vedení evidence vnitropodnikových procesů zajišťujících správnost a průkaznost postupů podle písmen a) a b)
- (2) Systém hmotnostní bilance musí umožňovat, aby dodávky biomasy, meziproduktů nebo biopaliv, které spl
- přestože vykazují rozdílnou produkci emisí skleníkových plynů, a dále musí zajistit, aby
- a) informace ohledně hmotností i produkce emisí skleníkových plynů u jednotlivých příchozích dodávek biom součástí dokumentace doprovázející směs,
  - b) součet hmotností i produkce emisí skleníkových plynů u dodávek splňujících kritéria udržitelnosti přidaných součet hmotností i produkce emisí skleníkových plynů dodávek splňujících kritéria udržitelnosti odebraných ze vždy nejpozději k poslednímu dni platnosti certifikátu podle § 21 odst. 1 až 3 zákona, ne však dříve než 30 dní odchozí dodávky biomasy, meziproduktů nebo biopaliv, které byly nakoupeny nebo prodány po dni uzavře certifikátu včetně, se započítávají do následujícího bilančního období,
  - c) v případě smíchání produktů splňujících kritéria udržitelnosti s produkty, které tato kritéria nesplňují, udržitelnosti přidaných do směsi bylo zjištěno předem a množství produktů, které budou ze směsi odebrány a m udržitelnosti, nebylo vyšší než množství produktů splňujících kritéria udržitelnosti do směsi přidaných.
- (3) Náležitosti evidence podle odstavce 1 písm. b) a d) jsou stanoveny v části A přílohy č. 5 k tomuto nařízení.
- (4) Náležitosti dokumentace pěstitelů biomasy jsou stanoveny v části B přílohy č. 5 k tomuto nařízení.

## § 10

### Náležitosti certifikátů podle § 21 odst. 1 až 3 zákona, samostatného prohlášení pěstitelů biomasy o dílčího prohlášení o shodě s kritérii udržitelnosti, prohlášení o shodě s kritérii udržitelnosti a obsa snížení emisí z těžby

- (1) Náležitosti certifikátů podle § 21 odst. 1 až 3 zákona jsou stanoveny v části A přílohy č. 6 k tomuto nařízení.
- (2) Náležitosti samostatného prohlášení pěstitelů biomasy o splnění kritérií udržitelnosti, náležitosti dílčího prohlášení o shodě s kritérii udržitelnosti jsou stanoveny v částech B až D přílohy č. 6 k tomuto nařízení.
- (3) Obsahové náležitosti dokladu o snížení emisí z těžby jsou stanoveny v části E přílohy č. 6 k tomuto nařízení.

## § 11

### Přechodná ustanovení

- (1) Pro účely plnění povinnosti stanovené v § 20 odst. 1 zákona a pro účely výpočtu pokuty podle § 25 odst. 8 zákona hodnota produkce emisí skleníkových plynů pro fosilní pohonné hmoty uvedená v § 4 nařízení vlády č. 351/2012 Sb. v znění účinném přede dnem nabytí účinnosti tohoto nařízení. Tato hodnota se pro rok 2018 použije i pro vážení vzniklých během úplného životního cyklu motorového benzínu a motorové nafty namísto hodnot obsažených v § 4 nařízení.
- (2) Součástí zprávy o emisích za rok 2018 je i vyhodnocení plnění povinnosti stanovené v § 20 odst. 1 zákona, a to tohoto vyhodnocení se použije toto nařízení.

## § 12

### Zrušovací ustanovení

Nařízení vlády č. 351/2012 Sb., o kritériích udržitelnosti biopaliv, se zrušuje.

## § 13

### Účinnost

Toto nařízení nabývá účinnosti dnem 1. září 2018.

Předseda vlády:

Ing. Babiš v. r.

Ministr životního prostředí:

Mgr. Brabec v. r.

### Poznámky pod čarou

- 1) Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/28/ES ze dne 23. dubna 2009 o podpoře využívání energie následně zrušení směrnic 2001/77/ES a 2003/30/ES, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/30/ES ze dne 23. dubna 2009, kterou se mění směrnice 98/70/ES o motorové naftě a plynových olejích, zavedení mechanismu pro sledování a snížení emisí skleníkových plynů, a specifika paliva používaného plavidly vnitrozemské plavby, a kterou se ruší směrnice 93/12/EHS, v platném znění

Směrnice Rady (EU) 2015/652 ze dne 20. dubna 2015, kterou se stanoví metody výpočtu a požadavky na podání parlamentu a Rady 98/70/ES o jakosti benzínu a motorové nafty, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1513 ze dne 9. září 2015, kterou se mění směrnice 98/70/ES o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů.

- 2) § 3 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 169/2013 Sb.
- 3) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1307/2013 ze dne 17. prosince 2013, kterým se stanoví pravidla režimů podpory v rámci společné zemědělské politiky a kterým se zrušují nařízení Rady (ES) č. 637/2008 a nařízení Komise (ES) č. 1975/2008, v platném znění.
- 4) Například § 4 odst. 1 a 2, § 6 odst. 1, § 13 až 15, § 45a a 45e zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
- 5) Nařízení Komise (EU) č. 1307/2014 ze dne 8. prosince 2014, kterým se stanoví kritéria a zeměpisné oblasti k travním porostům pro účely čl. 7b odst. 3 písm. c) směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/70/ES o jakosti benzínu a motorové nafty, v platném znění a písm. c) směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/28/ES o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů.
- 6) § 4a zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha č. 1 k nařízení vlády č. 189/2018 Sb.

## STANOVENÍ ÚSPORY EMISÍ SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ VZNIKLÝCH BĚHEM ÚPLNÉHO ŽIVOTNÍHO CYKLU

### A. Standardní hodnoty

	Způsob výroby biopaliva	Uspora emisí skleníkových plynů (g CO <sub>2</sub> -ekv./kg)
1.	Ethanol z řepy cukrové	1,1
2.	Ethanol z pšenice (procesní palivo nspecifikováno)	1,1
3.	Ethanol z pšenice (lignit jako procesní palivo v kogenerační jednotce)	1,1
4.	Ethanol z pšenice (zemní plyn jako procesní palivo v konvenčním kotli)	1,1
5.	Ethanol z pšenice (zemní plyn jako procesní palivo v kogenerační jednotce)	1,1

6. Ethanol z pšenice (sláma jako procesní palivo v kogenerační jednotce)
7. Ethanol z kukuřice vyrobený v Evropské unii (zemní plyn jako procesní palivo v kogenerační jednotce)
8. Ethanol z cukrové třtiny
  
9. Podíl z obnovitelných zdrojů ethyl-terc. butyletheru (ETBE)
  
10. Podíl z obnovitelných zdrojů terc. amylethyletheru (TAEE)
  
11. Bionafta z řepkového semene
12. Bionafta ze slunečnice
13. Bionafta ze sójových bobů
14. Bionafta z palmového oleje (proces nespecifikován)
15. Bionafta z palmového oleje (proces se zachycováním methanu ve výrobě)
16. Bionafta z odpadního rostlinného nebo živočišného oleje\*)
17. Hydrogenačně upravený rostlinný olej z řepkového semene
18. Hydrogenačně upravený rostlinný olej ze slunečnice
19. Hydrogenačně upravený rostlinný olej z palmového oleje (proces nespecifikován)
20. Hydrogenačně upravený rostlinný olej z palmového oleje (proces se zachycováním methanu ve výrobě)
21. Čistý rostlinný olej z řepkového semene
22. Bioplyn z organického komunálního odpadu jako stlačený zemní plyn
23. Bioplyn z vlhké mrvy jako stlačený zemní plyn
24. Bioplyn ze suché mrvy jako stlačený zemní plyn
25. Ethanol z pšeničné slámy
26. Ethanol z odpadního dřeva
27. Ethanol z pěstovaných dřevin
28. Motorová nafta vyrobená Fischer-Tropschovou syntézou z odpadního dřeva
29. Motorová nafta vyrobená Fischer-Tropschovou syntézou z pěstovaných dřevin
30. Dimethylether (DME) z odpadního dřeva
31. Dimethylether (DME) z cíleně pěstovaných energetických dřevin
32. Methanol z odpadního dřeva
33. Methanol z cíleně pěstovaných energetických dřevin
  
34. Podíl z obnovitelných zdrojů methyl-terc. butyletheru (MTBE)

†

\*) Nezahrnuje živočišný olej, popřípadě tuk, pocházející z vedlejších živočišných produktů klasifikovaných jako vedlejší produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších platném znění).

**B.** Výpočet emisí skleníkových plynů vzniklých během úplného životního cyklu biopaliva ze skutečných hodnot

1. Emise skleníkových plynů vzniklých během úplného životního cyklu biopaliva se vypočítají takto:

$$EB = e_{ec} + e_l + e_p + e_{td} + e_u - e_{sca} - e_{ccs} - e_{ccr} - e_{ee},$$

kde

$E_B$  = emise skleníkových plynů vzniklé během úplného životního cyklu biopaliva;

$e_{ec}$  = emise skleníkových plynů z pěstování;

$e_l$  = roční emise skleníkových plynů ze změn v zásobě uhlíku vyvolaných změnou využití půdy;

$e_p$  = emise skleníkových plynů ze zpracování;

$e_{td}$  = emise skleníkových plynů z dopravy a distribuce;

$e_u$  = emise skleníkových plynů ze spalování daného biopaliva;

$e_{sca}$  = úspory emisí skleníkových plynů vyvolané nahromaděním uhlíku v půdě díky zdokonaleným zeměděls

$e_{ccs}$  = úspory emisí skleníkových plynů vyvolané zachycením, sekvestrací a geologickým ukládáním uhlíku;

$e_{ccr}$  = úspory emisí skleníkových plynů v důsledku zachycení a náhrady oxidu uhličitého;

$e_{ee}$  = úspory emisí skleníkových plynů v důsledku přebytečné elektřiny z kombinované výroby tepla a elektřin

Emise skleníkových plynů z výroby strojního a jiného zařízení se neberou v úvahu.

2. Emise skleníkových plynů vzniklých během úplného životního cyklu biopaliva,  $E_B$ , se vyjadřují jako ekvivaler  $[gCO_{2ekv}/MJ]$ .

3. Úspora emisí skleníkových plynů při použití biopaliva se vypočítá takto:

$$ÚSPORA = (E_F - E_B)/E_F$$

kde

$E_B$  = emise skleníkových plynů z biopaliva a

$E_F$  = hodnota emisí skleníkových plynů vzniklých během úplného životního cyklu referenční fosilní pohonné h

4. Skleníkovými plyny pro účely bodu 1 jsou oxid uhličitý ( $CO_2$ ), oxid dusný ( $N_2O$ ) a methan ( $CH_4$ ). Pro účely v následující hodnoty:

$CO_2$ : 1

$N_2O$ : 296

$CH_4$ : 23

5. Emise skleníkových plynů z pěstování,  $e_{ec}$ , zahrnují emise pocházející ze samotného procesu pěstování a z úniků (ztrát) a dále emise z výroby chemických látek nebo produktů použitých při pěstování. Zachycování zahrnuto. Emise skleníkových plynů z pěstování jsou ovlivněny zejména druhem osiva, množstvím a druhem pohonných hmot, výnosem plodiny a emisemi  $N_2O$  z půdy.

6. Jako alternativu skutečných hodnot emisí skleníkových plynů z pěstování biomasy lze použít hodnoty produk obsažené ve zprávě členského státu Evropské unie, která byla prováděcím aktem Evropské komise podle parlamentu a Rady 2009/28/ES uznána z hlediska přesnosti obsažených údajů.

7. Roční hodnoty emisí skleníkových plynů ze změn v zásobě uhlíku vyvolaných změnou využití půdy,  $e_l$ , se rovnoměrně na 20 let. Pro výpočet těchto emisí se použije následující pravidlo

$$e_l = (CS_R - CS_A) \times 3,664 \times 1/20 \times 1/P - e_B$$

kde

$e_l$  = roční emise skleníkových plynů ze změn v zásobě uhlíku vyvolaných změnou využití půdy vyjádřené jednotku energie vzniklé z biopaliva  $[gCO_{2ekv}/MJ]$ ; orná půda a trvalé kultury se považují za jeden způsob vyu

$CS_R$  = zásoba uhlíku na jednotku plochy spojená s referenčním využíváním půdy vyjádřená jako hmotnost u vegetace. Za referenční využívání půdy se považuje využívání půdy v lednu roku 2008 nebo 20 let před získ aktuálnější;

$CS_A$  = zásoba uhlíku na jednotku plochy spojená se skutečným využíváním půdy vyjádřená jako hmotnost u vegetace. V případech, kdy dochází k hromadění zásob uhlíku po dobu přesahující jeden rok, stanoví se h na jednotku plochy za období 20 let nebo v době zralosti plodiny, a to podle toho, která situace nastane dříve;

$P$  = produktivita plodiny vyjádřená jako energie obsažená v biopalivu vztažená na jednotku plochy za rok a



$e_B$  = bonus ve výši 29 gCO<sub>2ekv</sub>/MJ biopaliva, pokud je biomasa získávána z obnovené degradované půdy za

**8.** Pokud je biomasa pěstována na orné půdě, která měla status orné půdy před 1. lednem 2008, jsou roční zásobě uhlíku vyvolané změnou využití půdy považovány za nulové.

**9.** Bonus ve výši 29 gCO<sub>2ekv</sub>/MJ je přidělen, pokud je prokázáno, že daná půda

**a)** nebyla v lednu roku 2008 využívána k zemědělským nebo jakýmkoli jiným činnostem a

**b)** spadá do jedné z těchto kategorií:

1. půda závažným způsobem degradovaná, včetně takové půdy dříve využívané k zemědělským účelům,
2. silně kontaminovaná půda.

Bonus ve výši 29 gCO<sub>2ekv</sub>/MJ se použije pro období maximálně 10 let od data přeměny půdy na z předpokladu, že je zajištěn pravidelný růst zásob uhlíku, jakož i značné snížení eroze závažným způsobem kontaminace silně kontaminovaných půd.

**10.** Kategorie uvedené v bodě 9 písm. b) jsou vymezeny takto:

**a)** půdami závažným způsobem degradovanými se rozumí půdy, které byly po značnou dobu výrazně zasoleny organickými látkami a které jsou závažným způsobem erodované,

**b)** půdami silně kontaminovanými se rozumí půdy, které nejsou vzhledem ke kontaminaci vhodné k pěstování

Tyto půdy zahrnují půdy, které byly předmětem rozhodnutí Komise podle čl. 7c odst. 4 čtvrtého pododstavce Rady 98/70/ES.

**11.** Výpočet zásob uhlíku v půdě CS<sub>R</sub> a CS<sub>A</sub> se provádí podle pokynů uvedených v rozhodnutí Komise č. 2 pokynech pro výpočet zásob uhlíku v půdě pro účely přílohy V směrnice 2009/28/ES.

**12.** Emise skleníkových plynů ze zpracování,  $e_p$ , zahrnují emise zvláštního procesu zpracování, z odpadu a ú produktů použitých při zpracování.

**13.** Při zohlednění spotřeby elektřiny, která není generována přímo v zařízení vyrábějícím příslušné biopalivo, skleníkových plynů z výroby a distribuce této elektřiny se rovná průměrné intenzitě emisí při výrobě a distribuci výjimečně pro elektřinu vyrobenou samostatným zařízením generujícím elektřinu použít průměrnou hodnotu připojeno k rozvodné soustavě.

**14.** Emise skleníkových plynů z dopravy a distribuce,  $e_{td}$ , zahrnují emise pocházející z přepravy a skladování distribuce konečného výrobku. Za emise skleníkových plynů z dopravy a distribuce se nepovažují emise z bodu 5 jako emise z pěstování.

**15.** Emise skleníkových plynů z používání daného biopaliva,  $e_u$ , se pokládají za nulové.

**16.** Úspory emisí skleníkových plynů vyvolané zachycením, sekvestrací a geologickým ukládáním uhlíku,  $e_{cc}$  skleníkových plynů ze zpracování, se omezují na emise, ke kterým nedošlo v důsledku zachycení a sekvestrací se získáváním, přepravou, zpracováním a distribucí biopaliva.

**17.** Úspory emisí skleníkových plynů v důsledku zachycení a náhrady CO<sub>2</sub>,  $e_{ccf}$ , jsou omezeny na emise, ke kterým zdroj uhlíku pochází z biomasy a používá se k náhradě CO<sub>2</sub> z fosilních pohonných hmot používaného v souvislosti

**18.** Úspory emisí skleníkových plynů v důsledku přebytečné elektrické energie z kombinované výroby tepla souvislosti s přebytečnou elektrickou energií generovanou v zařízeních na výrobu biopaliva kogenerací, které jsou používány v kogeneračním cyklu představuje druhotný produkt, který není zbytkem zemědělské plodiny. Druh několik dalších produktů vznikajících současně v procesu výroby biopaliva.

**19.** Při zohlednění přebytečné elektrické energie z kombinované výroby tepla a elektřiny se předpokládá, že kapacitu potřebnou k tomu, aby dodávala tepelnou energii nezbytnou pro výrobu biopaliva. Úspory emisí přebytečnou elektřinou se pokládají za rovné objemu skleníkových plynů, které by byly emitovány při výrobě s používající totéž palivo jako kogenerační jednotka.

**20.** V případech, kdy dochází ke vzniku druhotného produktu, se emise skleníkových plynů rozdělí mezi biopaliva a produkty v poměru odpovídajícím jejich energetickému obsahu (u druhotných produktů jiných než elektrická energie)

**21.** Pro účely výpočtu uvedeného v bodě 20 se takto dělené emise počítají jako:  $e_{ec} + e_l +$  podíly  $e_p$ ,  $e_i$  předcházejících výrobních kroků, ve kterém vzniká druhotný produkt,  $i$  v rámci tohoto výrobního kroku. Pokud kroky životního cyklu byly k druhotným produktům přiřazeny emise skleníkových plynů, použije se pro tento účel podíl těchto emisí přiřazený meziprojektu vyráběného biopaliva v posledním z těchto výrobních kroků.

22. Pro účely výpočtu uvedeného v bodě 20 se zohlední všechny druhotné produkty včetně elektřiny, na které výjimkou zbytků zemědělských plodin, včetně slámy, bagasy, plev, kukuřičných klasů a ořechových skořápek. Produktů se pro účely výpočtu pokládá za nulový. Emise skleníkových plynů z odpadů, zbytků zemědělských kukuřičných klasů a ořechových skořápek a zbytků, které pocházejí ze zpracovatelských řetězců, včetně si rafinován), se považují v úplném životním cyklu těchto odpadů a zbytků až do doby jejich získání za nulové.

23. Pro účely výpočtu emisí skleníkových plynů z pěstování ( $e_{ec}$ ), ze zpracování ( $e_p$ ), z dopravy a distribuce ( $e_t$  elektřiny z kombinované výroby tepla a elektřiny ( $e_{ee}$ ) a roční emise skleníkových plynů ze změn v zásobě uhlí se použije energetický obsah nejpoužívanějších biopaliv a fosilních pohonných hmot uvedený v části D.

### C. Dílčí standardní hodnoty emisí skleníkových plynů pro biopaliva

#### 1. Dílčí standardní hodnoty emisí skleníkových plynů z pěstování: „ $e_{ec}$ “

	<b>Způsob výroby biopaliva</b>	<b>Standardní hodnoty emisí skleníkových plynů [gCO<sub>2ekv</sub>/MJ]</b>
1.	Ethanol z řepy cukrové	12
2.	Ethanol z pšenice	23
3.	Ethanol z kukuřice vyrobený v Evropské unii	20
4.	Ethanol z cukrové třtiny	14
5.	Podíl z obnovitelných zdrojů ethyl-terc.butyletheru (ETBE)	Stejně jako u výrobního postupu použitého pro ethanol
6.	Podíl z obnovitelných zdrojů terc. amylethyletheru (TAEE)	Stejně jako u výrobního postupu použitého pro ethanol
7.	Bionafta z řepkového semene	29
8.	Bionafta ze slunečnice	18
9.	Bionafta ze sójových bobů	19
10.	Bionafta z palmového oleje	14
11.	Bionafta z odpadního rostlinného nebo živočišného oleje*)	0
12.	Hydrogenačně upravený rostlinný olej z řepkového semene	30
13.	Hydrogenačně upravený rostlinný olej ze slunečnice	18
14.	Hydrogenačně upravený rostlinný olej z palmového oleje	15
15.	Čistý rostlinný olej z řepkového semene	30
16.	Bioplyn z organického komunálního odpadu jako zemní plyn	0
17.	Bioplyn z vlhké mrvy jako zemní plyn	0
18.	Bioplyn ze suché mrvy jako zemní plyn	0
19.	Ethanol z pšeničné slámy	3
20.	Ethanol z odpadního dřeva	1
21.	Ethanol z pěstovaných dřevin	6
22.	Motorová nafta vyrobená Fischer-Tropschovou syntézou z odpadního dřeva	1
23.	Motorová nafta vyrobená Fischer-Tropschovou syntézou z pěstovaných dřevin	4
24.	Dimethylether (DME) z odpadního dřeva	1
25.	Dimethylether (DME) z pěstovaných dřevin	5
26.	Methanol z odpadního dřeva	1

27. Methanol z pěstovaných dřevin

5

Stejně jako  
u použitého  
výrobního  
postupu pro  
methanol

28. Podíl z obnovitelných zdrojů methyl-terc. butyletheru (MTBE)

\*) Nezahrnuje živočišný olej, popřípadě tuk, pocházející z vedlejších živočišných produktů klasifikovaných j; Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.

2. Dílčí standardní hodnoty pro zpracování (včetně přebytečné elektřiny): „ $e_p - e_{ee}$ “

	<b>Způsob výroby biopaliva</b>
1.	Ethanol z řepy cukrové
2.	Ethanol z pšenice (procesní palivo nespecifikováno)
3.	Ethanol z pšenice (lignit jako procesní palivo v kogenerační jednotce)
4.	Ethanol z pšenice (zemní plyn jako procesní palivo v konvenčním kotli)
5.	Ethanol z pšenice (zemní plyn jako procesní palivo v kogenerační jednotce)
6.	Ethanol z pšenice (sláma jako procesní palivo v kogenerační jednotce)
7.	Ethanol z kukuřice vyrobený v Evropské unii (zemní plyn jako procesní palivo v kogenerační jednotce)
8.	Ethanol z cukrové třtiny
9.	Podíl z obnovitelných zdrojů ethyl-terc. butyletheru (ETBE)
10.	Podíl z obnovitelných zdrojů terc. amylethyletheru (TAEE)
11.	Bionafta z řepkového semene
12.	Bionafta ze slunečnice
13.	Bionafta ze sójových bobů
14.	Bionafta z palmového oleje (proces nespecifikován)
15.	Bionafta z palmového oleje (proces se zachycováním methanu ve výrobě)
16.	Bionafta z odpadního rostlinného nebo živočišného oleje*)
17.	Hydrogenačně upravený rostlinný olej z řepkového semene
18.	Hydrogenačně upravený rostlinný olej ze slunečnice
19.	Hydrogenačně upravený rostlinný olej z palmového oleje (proces nespecifikován)
20.	Hydrogenačně upravený rostlinný olej z palmového oleje (proces se zachycováním methanu ve výrobě)
21.	Čistý rostlinný olej z řepkového semene
22.	Bioplyn z organického komunálního odpadu jako zemní plyn
23.	Bioplyn z vlhké mrvy jako zemní plyn
24.	Bioplyn ze suché mrvy jako zemní plyn
25.	Ethanol z pšeničné slámy
26.	Ethanol ze dřeva
27.	Motorová nafta vyrobená Fischer-Tropschovou syntézou z odpadního dřeva

28. Dimethylether (DME) ze dřeva
29. Methanol ze dřeva
30. Podíl z obnovitelných zdrojů methyl-terc. butyletheru (MTBE)

\*) Nezahrnuje živočišný olej, popřípadě tuk, pocházející z vedlejších živočišných produktů klasifikovaných j; Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.

3. Dílčí standardní hodnoty emisí skleníkových plynů z dopravy a distribuce: „e<sub>td</sub>“

	<b>Způsob výroby biopaliva</b>	<b>Standardní hodnoty emisí skleníkových plynů [gCO<sub>2ekv</sub>/MJ]</b>
1.	Ethanol z řepy cukrové	2
2.	Ethanol z pšenice	2
3.	Ethanol z kukuřice vyrobený v Evropské unii	2
4.	Ethanol z cukrové třtiny	9
5.	Podíl z obnovitelných zdrojů ethyl-terc. butyletheru (ETBE)	Stejně jako u výrobního postupu použitého pro ethanol
6.	Podíl z obnovitelných zdrojů terc. amylethyletheru (TAEE)	Stejně jako u výrobního postupu použitého pro ethanol
7.	Bionafta z řepkového semene	1
8.	Bionafta ze slunečnice	1
9.	Bionafta ze sójových bobů	13
10.	Bionafta z palmového oleje	5
11.	Bionafta z odpadního rostlinného nebo živočišného oleje*)	1
12.	Hydrogenačně upravený rostlinný olej z řepkového semene	1
13.	Hydrogenačně upravený rostlinný olej ze slunečnice	1
14.	Hydrogenačně upravený rostlinný olej z palmového oleje	5
15.	Čistý rostlinný olej z řepkového semene	1
16.	Bioplyn z organického komunálního odpadu jako zemní plyn	3
17.	Bioplyn z vlhké mrvy jako zemní plyn	5
18.	Bioplyn ze suché mrvy jako zemní plyn	4
19.	Ethanol z pšeničné slámy	2
20.	Ethanol z odpadního dřeva	4
21.	Ethanol z pěstovaných dřevin	2
22.	Motorová nafta vyrobená Fischer-Tropschovou syntézou z odpadního dřeva	3
23.	Motorová nafta vyrobená Fischer-Tropschovou syntézou z pěstovaných dřevin	2
24.	Dimethylether (DME) z odpadního dřeva	4
25.	Dimethylether (DME) z pěstovaných dřevin	2
26.	Methanol z odpadního dřeva	4

27. Methanol z pěstovaných dřevin

2

28. Podíl z obnovitelných zdrojů methyl-terc. butyletheru (MTBE)

Stejně jako  
u použitého  
výrobního  
postupu pro  
methanol

\*) Nezahrnuje živočišný olej, popřípadě tuk, pocházející z vedlejších živočišných produktů klasifikovaných j; Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.

#### D. Energetický obsah nejpoužívanějších biopaliv a fosilních pohonných hmot

	Energetický obsah pohonných hmot	Energetický obsah (výhřevnost) [MJ/kg]	Energetický obsah (výhřevnost) [MJ/l]
1.	Ethanol	27	21
2.	Ethyl-terc.butylether (ETBE)*	36	27
3.	Methanol	20	16
4.	Methyl-terc. butylether (MTBE)**	35	26
5.	Dimethylether (DME)	28	19
6.	Terc.amylethylether (TAEE)***	38	29
7.	Butanol	33	27
8.	Bionafta	37	33
9.	Motorová nafta vyrobená Fischer-Tropschovou syntézou	44	34
10.	Hydrogenačně upravený rostlinný olej	44	34
11.	Čistý rostlinný olej	37	34
12.	Bioplyn	50	-
13.	Benzin	43	32,2
14.	Motorová nafta	43	35,9
15.	Zkapalněný ropný plyn	46	-
16.	Stlačený zemní plyn	45,1	-
17.	Stlačený syntetický zemní plyn	50	-
18.	Vodík	120,1	-

\*při 37 % podílu z obnovitelných zdrojů.

\*\*při 22 % podílu z obnovitelných zdrojů.

\*\*\*při 29 % podílu z obnovitelných zdrojů.

Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 189/2018 Sb.

### ZPŮSOB VÝPOČTU EMISÍ SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ Z POHONNÝCH HMOT PRO DOPRAVNÍ ÚČELY ÚČELY

1. Emise skleníkových plynů z pohonných hmot pro dopravní účely a elektřiny pro dopravní účely se vypočítají takto

$$\text{Množství emisí skleníkových plynů (\#)} = \frac{\sum_x (\text{GHGi}_x \times \text{AF} \times \text{MJ}_x) - \text{UER}}{\sum_x \text{MJ}_x}$$

kde

# = identifikace dodavatele motorového benzínu nebo motorové nafty číslem spotřební daně subjektu (registra dodavatelů v případě jejich sdružování);

x = jednotlivé druhy pohonných hmot pro dopravní účely nebo elektřina pro dopravní účely;

MJ<sub>x</sub> = celková energie z jednotlivých druhů dodaných pohonných hmot pro dopravní účely a elektřiny pro doprav

$GHG_{ix}$  = produkce emisí skleníkových plynů z jednotlivých druhů pohonných hmot pro dopravní účely a z elektřiny pro dopravní účely vyjadřují jako  $gCO_{2ekv}/MJ$ ;

AF = opravný faktor zohledňující účinnost hnacích ústrojí;

UER = množství snížených emisí z těžby vyjádřené v  $gCO_{2ekv}$ .

2. Emise skleníkových plynů z pohonných hmot pro dopravní účely a elektřiny pro dopravní účely vyjadřují jako megajoule [ $gCO_{2ekv}/MJ$ ].

3. Pro účely výpočtu emisí skleníkových plynů z pohonných hmot pro dopravní účely a z elektřiny pro dopravní účely uhlíčitý ( $CO_2$ ), oxid dusný ( $N_2O$ ) a methan ( $CH_4$ ). Při výpočtu ekvivalentu  $CO_2$  mají emise těchto plynů v ekvivalentu

$CO_2$ : 1

$N_2O$ : 298

$CH_4$ : 25

4. Emise skleníkových plynů z výroby strojního nebo jiného zařízení použitého při těžbě, výrobě, rafinaci a spotřebě

5. Celková energie z dodaných pohonných hmot pro dopravní účely a elektřiny pro dopravní účely vyjádřená v megalouhlových jednotkách energie z jednotlivých druhů dodaných pohonných hmot určené na základě množství jednotlivých druhů dodaných pohonných hmot a energie z dodané elektřiny určené na základě množství elektřiny dodané do veřejné dobíjecí stanice.

5.1. Výhřevnost pohonných hmot je uvedena v části D přílohy č. 1 k tomuto nařízení.

5.1.1. Množství biopaliva vyrobeného při souběžném společném zpracování fosilních pohonných hmot a biopaliva je dáno energetickou bilancí a účinností procesu společného zpracování podle nařízení. Zpracování zahrnuje všechny úpravy během životního cyklu pohonné hmoty, které mají za následek produkt; za zpracování se nepovažuje přidávání denaturačních prostředků.

5.1.2. Biopalivo, které nespĺňuje kritéria udržitelnosti, se považuje za fosilní pohonnou hmotu, kterou dané biopalivo nahrazuje.

6. Produkce emisí skleníkových plynů z jednotlivých druhů pohonných hmot pro dopravní účely a z elektřiny pro dopravní účely

6.1. U fosilních pohonných hmot odpovídá vážené produkci emisí skleníkových plynů během úplného životního cyklu

6.2. U elektřiny činí  $177 gCO_{2ekv}/MJ$ .

6.3. U biopaliv splňujících kritéria udržitelnosti se stanoví v souladu s přílohou č. 1 k tomuto nařízení. Pokud by získány v souladu s dohodou nebo režimem, které byly předmětem rozhodnutí podle čl. 7c odst. 4 směrnice Evropského parlamentu a Rady (2009/29/ES) zohledňujícího čl. 7b odst. 2 této směrnice, použijí se ke stanovení produkce emisí skleníkových plynů z biopaliva kritéria udržitelnosti je produkce emisí skleníkových plynů rovna produkci emisí skleníkových plynů z příslušné fosilní pohonné hmoty, kterou nahrazuje.

6.4. U biopaliv vyrobených při souběžném společném zpracování fosilních pohonných hmot a biopaliv se určí na základě: a) množství biopaliva vyrobeného při souběžném společném zpracování a na základě množství vyprodukovaných emisí skleníkových plynů zohledněných v procesu společného zpracování.

7. Opravný faktor zohledňující účinnost hnacích ústrojí (AF)

Převažující konverzní technologie	Opravný faktor
Motor s vnitřním spalováním	1
Elektrické hnací ústrojí napájené bateriemi	0,4
Elektrické hnací ústrojí napájené z vodíkových palivových článků	0,4

8. Vážená produkce emisí skleníkových plynů vzniklých během úplného životního cyklu fosilních pohonných hmot

Vstupní surovina a způsob zpracování	Palivo uvedené na trh	Produkce emisí skleníkových plynů během úplného životního cyklu [ $gCO_{2ekv}/MJ$ ]	Vážená produkce emisí skleníkových plynů během úplného životního cyklu [ $gCO_{2ekv}/MJ$ ]
Konvenční ropa	Motorový benzin	93,2	93,3
Zkapalněný zemní plyn		94,3	

Zkapalněné uhlí		172	
Přírodní živice		107	
Ropná břidlice		131,3	
Konvenční ropa		95	
Zkapalněný zemní plyn		94,3	
Zkapalněné uhlí	Motorová nafta nebo plynový olej	172	95,1
Přírodní živice		108,5	
Ropná břidlice		133,7	
Jakýkoliv fosilní zdroj	Zkapalněný ropný plyn	73,6	73,6
Zemní plyn, směs EU	Stlačený zemní plyn	69,3	69,3
Zemní plyn, směs EU	Zkapalněný zemní plyn	74,5	74,5
Sabatierova reakce vodíku získaného elektrolýzou za použití nebiologické obnovitelné energie	Stlačený syntetický methan	3,3	3,3
Zemní plyn za použití parního reformování	Stlačený vodík	104,3	104,3
Elektrolýza, při níž jsou zdrojem energie výlučně nebiologické obnovitelné zdroje	Stlačený vodík	9,1	9,1
Uhlí	Stlačený vodík	234,4	234,4
Uhlí se zachycováním a ukládáním uhlíku z emisí z procesů	Stlačený vodík	52,7	52,7
Odpadní plasty z fosilních vstupních surovin	Motorový benzin, motorová nafta nebo plynový olej	86	86

9. Množství snížení emisí z těžby UER [gCO<sub>2ekv</sub>] se vypočítá jako součet množství snížených emisí z těžby ok snížení emisí z těžby.

10. Snížení emisí z těžby lze uplatnit pouze u standardních hodnot produkce emisí z těžby motorového benz zkapalněného ropného plynu.

11. Standardní hodnota produkce emisí z těžby

Druh pohonné hmoty	Motorový benzin	Motorová nafta	Stlačený zemní plyn	Zkapalněný zemní plyn	Zkapalněný ropný plyn
Standardní hodnota produkce emisí z těžby [gCO <sub>2ekv</sub> /MJ]	11	11,3	9,1	15	6,2

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 189/2018 Sb.

**PŘEDBĚŽNĚ ODHADOVANÉ EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ VYPLÝVAJÍCÍ Z NEPŘÍMÉ ZMĚNY VE**

<b>Skupina vstupních surovin</b>	<b>Předběžně odhadované emise skleníkových plynů z nepřímé změny ve využívání půdy [gCO<sub>2ekv</sub>/MJ]</b>
Obiloviny*) a jiné plodiny bohaté na škrob**)	12
Cukernaté plodiny	13
Olejniny	55

\*) Bez ohledu na to, zda jsou využita pouze zrna nebo celá plodina, například v případě kukuřice na zelené krmení.

\*\*\*) Především hlízy a okopaniny (například brambory, topinambury, batáty, maniok a jamy) a plodiny z odden xantosama).

Předběžně odhadované emise skleníkových plynů vyplývající z nepřímé změny ve využívání půdy se považují za n

**1)** vstupních surovin, které nejsou obsaženy v této příloze, nebo

**2)** vstupních surovin, jejichž produkce vedla k přímé změně ve využívání půdy; přímou změnou ve využívání půdy je pokryvu lesní půda, travnatý porost, mokřad, osídlení nebo jiná půda vymezené Mezivládním panelem pro změny trvalé kultury, vymezení kategorií půdního pokryvu je veřejně přístupné na internetových stránkách ministerstva.

Příloha č. 4 k nařízení vlády č. 189/2018 Sb.

## **POŽADAVKY NA BIOPALIVA, KTERÁ MAJÍ NÍZKÝ DOPAD V SOUVISLOSTI S NEPŘÍMOU ZMĚNOU**

Požadavky na biopaliva, která mají nízký dopad v souvislosti s nepřímou změnou ve využívání půdy, splňují biopal vstupních surovin:

**a)** řasy, pokud jsou pěstovány na pevnině ve vodních nádržích nebo fotobioreaktorech,

**b)** podíl biomasy na směsném komunálním odpadu, nikoli však tříděný domácí odpad, který spadá pod cíle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých

**c)** biologický odpad z domácností, na který se vztahuje tříděný sběr ve smyslu § 4 odst. 1 písm. n) zákona o odp

**d)** podíl biomasy na průmyslovém odpadu, který není vhodný pro využití v potravinovém nebo krmivovém řetězci, maloobchodu a velkoobchodu a zemědělsko-potravinářského průmyslu, jakož i odvětví rybolovu a akvakultury, živočišné tuky kategorie 1 nebo 2 podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009,

**e)** sláma,

**f)** chlěvská mrva a kal z čistíren odpadních vod,

**g)** odpadní vody z lisovny palmového oleje a trsy prázdných palmových plodů,

**h)** dehet z tálového oleje,

**i)** surový glycerin,

**j)** bagasa,

**k)** matoliny a vinné kaly,

**l)** ořechové skořápky,

**m)** plevy,

**n)** kukuřičné klasy zbavené zrn,

**o)** podíl biomasy na odpadu a zbytcích z lesnictví a z dřevozpracujících odvětví, jako jsou kůra, větve, nekomerční piliny, hobliny, černý louh, hnědý louh, kal z vláknovin, lignin a tálový olej,

**p)** jiné nepotravinářské celulózní vláknoviny\*),

**q)** jiné lignocelulózní vláknoviny\*\*), s výjimkou pilařského dřeva a dýhařského dřeva,

**r)** obnovitelná kapalná a plynná paliva nebiologického původu používaná v odvětví dopravy,

**s)** uhlík zachycený a využívaný pro účely dopravy, jde-li o energii z obnovitelných zdrojů, nebo

**t)** bakterie, jde-li o energii z obnovitelných zdrojů.

\*) Zahrnují zbytky potravinářských a krmných plodin (například sláma, kukuřičné šustí, plevy a lusky), energetické (například jilek, proso prutnaté, ozdobnice, trst' rákosovitá a krycí plodiny vysévané před zasetím a po sklize



(včetně zbytků potravinářských a krmných plodin po extrakci rostlinných olejů, cukrů, škrobů a bílkovin) a vlákno

**\*\*)** Například biomasa pocházející z lesů, energetické dřeviny a zbytky a odpady z lesnictví a dřevozpracujících c  
Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 189/2018 Sb.

## NÁLEŽITOSTI EVIDENCÍ V SYSTÉMU KVALITY PODLE § 9 A NÁLEŽITOSTI DOKUMENTACE PĚST

### A. Náležitosti evidence podle § 9 odst. 1 písm. b) a d)

#### 1. Údaje o jednotlivých příchozích a odchozích dodávkách, a to

- a)** samostatná prohlášení spolu s evidenčními údaji jednotlivých dodávek biomasy podle části B bodu 5 ob vydaná dílčí prohlášení o shodě s kritérii udržitelnosti, dodaná a vydaná prohlášení o shodě s kritérii dodavatelů,
- b)** dodací listy k příchozím a odchozím dodávkám,
- c)** kupní smlouvy, popřípadě objednávky na příchozí a odchozí dodávky,
- d)** identifikace dodavatele/odběratele a jedinečných identifikačních čísel příchozích a odchozích dodávek,
- e)** druh příchozího/odchozího produktu splňujícího kritéria udržitelnosti,
- f)** datum dodání/odeslání produktu splňujícího kritéria udržitelnosti,
- g)** množství,
- h)** jednoznačná identifikace místa naskladnění a místa vyskladnění,
- i)** stát původu biomasy,
- j)** informace o způsobu určení hodnoty produkce emisí skleníkových plynů podle § 3 odst. 4,
- k)** hodnota produkce emisí skleníkových plynů v  $\text{gCO}_{2\text{ekv}}/\text{kg}$  nebo  $\text{gCO}_{2\text{ekv}}/\text{MJ}$ ; v případě použití dílčích s plynů z pěstování uvedených v bodě 1 části C přílohy č. 1 k tomuto nařízení, popřípadě standardní hodnoty nařízení, se nemusí produkce emisí skleníkových plynů evidovat,
- l)** identifikace dodávek, u kterých byl použit bonus podle bodu 9 části B přílohy č. 1 k tomuto nařízení, popř vyvolaná nahromaděním uhlíku v půdě díky zdokonaleným zemědělským postupům podle bodu 1 části B příl
- m)** identifikace dodávek, u kterých se uplatní § 3 odst. 2.

#### 2. Údaje z výrobního procesu

- a)** doklad o datu uvedení zpracovatelského zařízení do provozu,
- b)** množství ztrát (změna hmotnosti) produktů vzniklých při vnitropodnikových procesech (úprava bior požadovanou jakost (sušení na požadovanou vlhkost, odstranění nežádoucích příměsí),
- c)** v případě výrobců meziproductů nebo výrobců biopaliv konverzní faktory nutné pro výpočet hmotnostní bil biomasy potřebné na výrobu 1 tuny meziproductů nebo 1 tuny biopaliv) a
- d)** v případě stanovení hodnoty produkce emisí skleníkových plynů použitím skutečných hodnot podle části E o všech energetických vstupech a výstupech výrobního procesu a účinnosti přeměny energie a další úd stanovení produkce emisí skleníkových plynů; evidence může být nahrazena dlouhodobými průměrnými hc výstupů.

**3.** Dokument stanovující závazek osoby uvedené v § 21 odst. 1, 2 nebo 3 zákona plnit kritéria udržitelnosti. Dc organizační strukturu a odpovědnosti a pravomoci jednotlivých vedoucích osob ve vztahu k zajištění plnění kritéri

### B. Náležitosti dokumentace pěstitele biomasy

- 1.** Rozloha půdy, na které je biomasa splňující kritéria udržitelnosti pěstována\*),
- 2.** Zemědělská kultura půd, na kterých je biomasa splňující kritéria udržitelnosti pěstována (orná půda, popř biomasy splňující kritéria udržitelnosti\*),
- 3.** Druhy pěstované biomasy\*) a výnosy za příslušný kalendářní rok,
- 4.** Kopie jednotlivých vydaných samostatných prohlášení,
- 5.** Evidence jednotlivých odchozích dodávek (například prostřednictvím dodacích listů nebo vážních listů), sestá
  - a)** jedinečné identifikační číslo samostatného prohlášení, které mu přidělil jeho vystavovatel,
  - b)** identifikační údaje odběratele,

c) identifikační číslo každé odchozí dodávky (například číslo vážního listu nebo dodacího listu),

d) množství a druh prodané biomasy,

e) datum odeslání a

f) hodnota produkce emisí skleníkových plynů v gCO<sub>2ekv</sub>/kg, pokud jsou k jejímu stanovení použity skutečné plynů podle části B přílohy č. 1 k tomuto nařízení, a dále identifikace přepravního prostředku a přepr standardních hodnot emisí skleníkových plynů z pěstování uvedených v bodě 1 části C přílohy č. 1 k tomu skleníkových plynů uvádět,

6. V případě používání skutečných hodnot produkce emisí skleníkových plynů podle části B přílohy č. 1 k údaje o použitých hnojivech podle zákona o hnojivech a údaje o spotřebě pohonných hmot, popřípadě další údaje produkci emisí skleníkových plynů,

7. V případě, že byl při výpočtu ze skutečných hodnot emisí skleníkových plynů podle části B přílohy č. 1 k tom části B přílohy č. 1 k tomuto nařízení, popřípadě úspora emisí skleníkových plynů vyvolaná nahromaděním zemědělským postupům podle bodu 1 části B přílohy č. 1 k tomuto nařízení, identifikovat dodávky, u kterých byl

\*) Pro identifikaci rozlohy a druhu zemědělské kultury a druhu pěstované plodiny lze použít geografický i zemědělské půdy - LPIS (číslo, popřípadě část půdního bloku), popřípadě katastrální mapy nebo jiné srovnatelné

Příloha č. 6 k nařízení vlády č. 189/2018 Sb.

## **NÁLEŽITOSTI CERTIFIKÁTŮ PODLE § 21 ODS. 1 AŽ 3 ZÁKONA, SAMOSTATNÉHO PROHLÁŠENÍ SPLNĚNÍ KRITÉRIÍ UDRŽITELNOSTI, DÍLČÍHO PROHLÁŠENÍ O SHODĚ S KRITÉRII UDRŽITELNOSTI A OBSAHOVÉ NÁLEŽITOSTI DOKLADU O SNÍŽENÍ EMISÍ Z TĚŽBY**

### **A. Náležitosti certifikátů podle § 21 odst. 1 až 3 zákona**

1. Identifikační údaje autorizované osoby (jméno, sídlo a identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, u zahraniční podniku na území České republiky, pokud ji zřizuje, a číslo autorizované osoby přidělené ministerstvem v rozhod

2. Identifikační údaje příjemce certifikátu

a) jde-li o fyzickou osobu, jméno, sídlo, nemá-li fyzická osoba sídlo, pak místo trvalého pobytu, identifikační osoby přiděleno, uvede se datum narození,

b) jde-li o právnickou osobu, jméno, sídlo a identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, u zahraniční osoby tak na území České republiky, pokud ji zřizuje.

3. Jedinečné registrační číslo certifikátu přidělené autorizovanou osobou, která certifikát vystavila.

4. Druh činnosti příjemce certifikátu podle § 21 odst. 1 až 3 zákona.

5. Datum vydání a doba platnosti certifikátu.

6. Seznam zemí, ze kterých držitel certifikátu může nakupovat biomasu.

### **B. Náležitosti samostatného prohlášení pěstitele biomasy o splnění kritérií udržitelnosti**

1. Jedinečné identifikační číslo samostatného prohlášení přidělené vystavovatelem.

2. Identifikační údaje vystavovatele a příjemce prohlášení

a) jde-li o fyzickou osobu, jméno, sídlo, nemá-li fyzická osoba sídlo, pak místo trvalého pobytu, identifikační osoby přiděleno, uvede se datum narození,

b) jde-li o právnickou osobu, jméno, sídlo a identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, u zahraniční osoby tak na území České republiky, pokud ji zřizuje.

3. Prohlášení, že biomasa pochází z půdy, která byla ornou půdou přede dnem 1. ledna 2008.

4. Prohlášení, že biomasa nebyla vypěstována na plochách uvedených v § 4.

5. Prohlášení, že biomasa byla vypěstována v souladu s § 3 odst. 1 písm. c).

6. Údaje o biomase zahrnující její druh (například cukrová řepa, pšenice, řepkové semeno), rok sklizně a místo minimálně normalizovaná klasifikace územních celků NUTS II, mimo Evropskou unii minimálně název státu).

7. Informace o tom, zda se pro určení hodnoty produkce emisí skleníkových plynů má používat dílčí standard pěstování uvedená v bodě 1 části C přílohy č. 1 k tomuto nařízení nebo skutečná hodnota zjištěná způsobem u nařízení.

8. Prohlášení v tomto znění: „Prohlašuji, že všechny údaje uvedené v tomto samostatném prohlášení o splnění jsou pravdivé.“.

9. Místo a datum vystavení a podpis oprávněné vystavující osoby.

#### C. Náležitosti dílčího prohlášení o shodě s kritérii udržitelnosti

1. Jedinečné identifikační číslo dílčího prohlášení přidělené jeho vystavovatelem.

2. Identifikační údaje vystavovatele a příjemce dílčího dokladu

a) jde-li o fyzickou osobu, jméno, sídlo, nemá-li fyzická osoba sídlo, pak místo trvalého pobytu, identifikační číslo osoby přiděleno, uvede se datum narození,

b) jde-li o právnickou osobu, jméno, sídlo a identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, u zahraniční osoby tak na území České republiky, pokud ji zřizuje, a

c) registrační číslo certifikátu a identifikační údaje autorizované osoby, která certifikát vystavovateli vydala.

3. Druh biomasy nebo meziprojektu (například cukrová řepa, pšenice, řepkové semeno, řepkový olej) a celková dodávka složena z více druhů biomasy nebo meziprojektů, údaje o podílech jednotlivých druhů biomasy nebo meziprojektů pocházejí z odpadu nebo zbytků, které nepocházejí ze zemědělství, lesnictví, akvakultury nebo

4. Stát původu biomasy, v případě meziprojektů stát původu biomasy použité k jejich výrobě.

5. Informace o způsobu určení hodnoty produkce emisí skleníkových plynů podle § 3 odst. 4; v případě, že byl použit bonus podle bodu 9 části B přílohy č. 1 k tomuto nařízení nebo úspora emisí skleníkových plynů vyvolaná zdokonalením zemědělských postupů podle bodu 1 části B přílohy č. 1 k tomuto nařízení, je třeba uvést informace o podmínkách používání skutečných hodnot produkce emisí skleníkových plynů je třeba také uvést použitý přepravní prostředek a vzdálenost.

6. Hodnota produkce emisí skleníkových plynů v  $\text{gCO}_{2\text{ekv}}/\text{kg}$ , popřípadě  $\text{gCO}_{2\text{ekv}}/\text{MJ}$ ; při stanovení produkce emisí skleníkových plynů se nemusí výše produkce emisí skleníkových plynů uvádět.

7. Místo a datum vystavení a podpis oprávněné vystavující osoby.

#### D. Náležitosti prohlášení o shodě s kritérii udržitelnosti

1. Jedinečné identifikační číslo prohlášení přidělené jeho vystavovatelem.

2. Identifikační údaje vystavovatele a příjemce dokladu

a) jde-li o fyzickou osobu, jméno, sídlo, nemá-li fyzická osoba sídlo, pak místo trvalého pobytu, identifikační číslo osoby přiděleno, uvede se datum narození,

b) jde-li o právnickou osobu, jméno, sídlo a identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, u zahraniční osoby tak na území České republiky, pokud ji zřizuje, a

c) registrační číslo certifikátu a identifikační údaje autorizované osoby, která certifikát vystavovateli vydala.

3. Druh biopaliva, včetně uvedení výchozí suroviny, a jeho celkové množství; v případě, že je dodávka složena z jednotlivých druhů biopaliv; v případě, že biopalivo pochází z odpadu nebo zbytků, které nepocházejí ze zemědělství, rybolovu, uvedení této skutečnosti.

4. Prohlášení, zda bylo biopalivo vyrobeno ve zpracovatelském zařízení, které bylo v provozu přede dnem 5. října 2018, je biopalivo nespĺňuje požadovanou 50 % úsporu emisí skleníkových plynů.

5. Stát původu biomasy použité k výrobě biopaliva.

6. Informace o způsobu určení hodnoty produkce emisí skleníkových plynů podle § 3 odst. 4; v případě, že byl použit bonus podle bodu 9 části B přílohy č. 1 k tomuto nařízení nebo úspora emisí skleníkových plynů vyvolaná zdokonalením zemědělských postupů podle bodu 1 části B přílohy č. 1 k tomuto nařízení, je třeba uvést informace o podmínkách používání skutečných hodnot produkce emisí skleníkových plynů je třeba také uvést použitý přepravní prostředek a vzdálenost.

7. Hodnota produkce emisí skleníkových plynů v  $\text{gCO}_{2\text{ekv}}/\text{MJ}$ ; dodává-li výrobce, prodejce nebo dovozce biopaliva, zahrnuje produkce emisí skleníkových plynů také emise vzniklé přepravou k dodavateli pohonných hmot.

8. Místo a datum vystavení a podpis oprávněné vystavující osoby.

#### E. Obsahové náležitosti dokladu o snížení emisí z těžby

1. Identifikační údaje dodavatele motorového benzínu nebo motorové nafty

a) jde-li o fyzickou osobu, jméno, sídlo, nemá-li fyzická osoba sídlo, pak místo trvalého pobytu, identifikační

osoby přiděleno, uvede se datum narození,

**b)** jde-li o právnickou osobu, jméno, sídlo a identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, u zahraniční osoby tak na území České republiky, pokud ji zřizuje,

**c)** číslo spotřební daně dodavatele (registrační číslo SEED), bylo-li přiděleno.

**2.** Datum zahájení využívání opatření ke snižování emisí.

**3.** Dosažené snížení emisí v  $\text{gCO}_{2\text{ekv}}$

**4.** Rok, ve kterém k uvedenému snížení docházelo.

**5.** Specifikace místa opatření ke snížení emisí, které se nachází nejbližze zdroji emisí z hlediska zeměpisné šířky desetinná místa.

**6.** Základní roční hodnoty emisí skleníkových plynů před zavedením opatření ke snížení emisí a roční hodnoty emisí, a to v  $\text{gCO}_{2\text{ekv}}/\text{MJ}$  získaných vstupních surovin.

**7.** Jedinečné jednorázové číslo dokladu vydaného autorizovanou osobou nebo osobou s autorizací nebo jinou souladu s právními předpisy jiného členského státu Evropské unie.

**8.** Jedinečné jednorázové číslo označující metodiku výpočtu a příslušný režim, bylo-li přiděleno.

**9.** Pokud se projekt týká těžby ropy, poměr plynu k ropě (gas-to-oil ratio - GOR) ve vytěženém materiálu, tlak a množství vytěžené ropy v daném roce a průměrné hodnoty alespoň za poslední rok předcházející zavedení opatření.

**10.** Identifikační údaje osoby, která v roce podle bodu 4 provozovala zdroj emisí, na kterém bylo dosaženo snížení