

Ministerstvo životního prostředí

Metodický pokyn

odboru ochrany ovzduší

**pro osoby autorizované k certifikaci procesu výrobního řetězce
udržitelných biopaliv a ověřování zprávy o emisích u dodavatelů
pohonných hmot podle § 32 odst. 1 písm. f)
zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších
předpisů**

aktualizovaná verze platná od 1. ledna 2026

Aktualizuje se znění Metodického pokynu pro osoby autorizované k certifikaci procesu výrobního řetězce udržitelných biopaliv a ověřování zprávy o emisích u dodavatelů pohonných hmot podle § 32 odst. 1 písm. f) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, který byl platný od ledna 2023.

Obsah aktualizace

- V kapitole 2 dochází k náhradě termínu „použité kuchyňské oleje a kafilerní tuky“ za „vyspělá“ biopaliva.
- Kapitola č 3 je kompletně přepracovaná tak, aby odpovídala znění nařízení vlády č. 189/2018 Sb., o kritériích udržitelnosti biopaliv a snižování emisí skleníkových plynů z pohonných hmot, ve znění nařízení vlády č. 574/2025 Sb. (dále jen „nařízení vlády“).
 - V kapitole 3.1 jsou popsány a vysvětleny nové náležitosti zprávy o emisích skleníkových plynů obsažené v § 6 nařízení vlády. Úprava § 6 nařízení vlády byla provedena s cílem zajistit prokázání splnění minimálního podílu pokročilých biopaliv, respektive pokročilého biometanu a obnovitelných paliv nebiologického původu podle § 19f zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o ochraně ovzduší), respektive § 47d zákona o podporovaných zdrojích energie a dále pak k prokázání splnění cíle snížení emisí skleníkových plynů podle § 20 odst. 1 zákona o ochraně ovzduší, respektive § 47db zákona č.165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů (dále jen zákon o podporovaných zdrojích energie nebo zákon o POZE).
 - V kapitole 3.2 je popsán postup výpočtu snížení emisí skleníkových plynů z dodaných pohonných hmot a postup výpočtu minimálního podílu pokročilých biopaliv, respektive pokročilého biometanu a obnovitelných paliv nebiologického původu.
 - V kapitole 3.3 je popsán postup vyplnění nového vzoru zprávy o emisích skleníkových plynů z dodaných pohonných hmot.
- V kapitole č. 5 je výrazně zkrácen postup výpočtu produkce emisí skleníkových plynů vyprodukovaných v celém životním cyklu biopaliva. V případě výpočtu produkce emisí skleníkových plynů z pěstování je odkázáno na metodiku výpočtu obsaženou v příloze VII prováděcího nařízení Komise 2022/996/EU o pravidlech pro ověřování kritérií udržitelnosti a úspor emisí skleníkových plynů a kritérií nízkého rizika nepřímé změny ve využívání půdy. V případě výpočtů emisí skleníkových plynů z dalších operací je odkazováno na emisní faktory obsažené ve výše zmiňovaném prováděcím nařízení.
- Výrazně byl upraven Kontrolní list dodavatele pohonných hmot obsažený v příloze č. 3. Tato změna reflektuje změny obsažené v obsahových náležitostech zprávy o emisích.

Obsah

1. Úvod	4
2. Kontrola pěstitelů biomasy a certifikovaných osob	6
3. Kontrola zprávy o emisích u dodavatelů pohonných hmot	8
3.1 Náležitosti zprávy o emisích	8
3.2 Postup výpočtu snížení emisí skleníkových plynů a podílu pokročilých biopaliv, respektive podílu energie z obnovitelného zdroje	10
3.3 Vzor zprávy o emisích	13
4. Požadavky na souhrnnou zprávu o provedených kontrolách	14
5. Výpočet emisí skleníkových plynů vznikajících během celého životního cyklu biopaliv..	15
5.1 Stanovení emisí původem z pěstování biomasy	17
5.2 Stanovení emisí ze změn v zásobě uhlíku vyvolaných změnou ve využívání půdy	17
5.3 Stanovení emisí původem ze zpracování	18
5.4 Stanovení emisí původem z přepravy a distribuce	20
5.5 Stanovení emisí původem z používání daného paliva	21
5.6 Stanovení úspory emisí vyvolané nahromaděním uhlíku v půdě díky zdokonaleným zemědělským postupům	22
5.7 Stanovení úspory emisí skleníkových plynů zachytáváním a geologickým ukládáním uhlíku	22
5.8 Stanovení úspory emisí v důsledku zachycování a nahrazování oxidu uhličitého	22
Příloha č. 1	23
Příloha č. 2	27
Příloha č. 3	35

1. Úvod

Dne 23. dubna 2009 byla přijata směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/28/ES o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů. Dle této směrnice měl každý členský stát zajistit, aby podíl energie z obnovitelných zdrojů ve všech druzích dopravy v roce 2020 činil alespoň 10 % konečné spotřeby energie v dopravě. Tohoto cíle mělo být dosaženo používáním biopaliv, případně elektrické energie z obnovitelných zdrojů.

Téhož dne byla přijata také směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/30/ES o kvalitě paliv. Tato směrnice zavedla povinnost dodavatelům pohonných hmot snižovat emise skleníkových plynů vyprodukovaných v celém životním cyklu z jimi dodaných pohonných hmot minimálně o 6 % od roku 2020 v porovnání se základní hodnotou pro rok 2010.

Z důvodu předchozích kritik využívání biopaliv, které tvrdily, že jejich používáním dochází k narušování biodiverzity a spalováním je produkováno větší množství emisí skleníkových plynů v porovnání s fosilními palivy, zavedly tyto směrnice zcela novou povinnost pro biopaliva tzv. kritéria udržitelnosti biopaliv. Pouze biopaliva splňující tato kritéria jsou zohlednitelná do splnění stanovených cílů.

Kritéria udržitelnosti biopaliv lze rozdělit na dvě základní povinnosti. První povinností je prokázání původu biopaliva, kdy se musí doložit, že pěstováním biomasy pro výrobu biopaliva nebyla narušena biodiverzita a použitím biopaliva dojde k určité úspoře emisí skleníkových plynů v porovnání s referenční fosilní pohonnou hmotou. Úsporu emisí skleníkových plynů lze určit pomocí standardních hodnot, pouze při splnění určitých předpokladů, nebo výpočtem emisí skleníkových plynů vyprodukovaných v celém životním cyklu biopaliva nebo kombinací těchto dvou způsobů.

V roce 2015 byla přijata směrnice 2015/1513/EU, tzv. (ILUC revize), která omezila podíl biopaliv vyrobených z potravinářské biomasy na plnění 10% podílu OZE na 7 % a stanovila nezávazný 0,5% cíl pro podíl pokročilých biopaliv (biopaliva vyrobená z odpadů a nepotravinářské biomasy).

V téže roce byla přijata směrnice Rady 2015/652/EU, která stanovila způsob výpočtu úspory emisí skleníkových plynů z pohonných hmot. Směrnice umožnila do tohoto cíle zohlednit i alternativní paliva (zkapalněný ropný plyn, zemní plyn, vodík a elektřinu) a tzv. snížení emisí z těžby.

V roce 2018 byla přijata směrnice Evropského parlamentu a Rady 2018/2001/EU o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů (dále jen „směrnice REDII“), která zrušila původní směrnici z roku 2009 a stanovila nové cíle v podílu obnovitelné energie na spotřebě energie v sektoru dopravy do konce roku 2030.

Dle směrnice REDII měly členské státy po dodavatelích pohonných hmot požadovat, aby do svých pohonných hmot přidávali paliva z OZE tak, aby celkový podíl OZE v členském státě v roce 2030 činil minimálně 14 %. REDII dále zavedla minimální podíl pro pokročilá biopaliva (nejméně 0,2 % v roce 2022, 1 % v roce 2025 a nejméně 3,5 % od roku 2030), zastropovala započitatelný příspěvek biopaliv vyrobených z potravinářské biomasy na podíl v roce 2020 + 1 % (podíl však nesmí překročit 7 %), zastropovala podíl biopaliv z použitých kuchyňských olejů či kafilerních tuků na 1,7 % a požadovala snížit podíl biopaliv vyrobených ze surovin s vysokým rizikem nepřímé změny, tzv. high ILUC biopaliv (palmový olej) na nulu do konce roku 2030.

V roce 2021 představila Evropská komise soubor legislativních opatření (Fit for 55), jehož cílem je snížit emise skleníkových plynů v EU o minimálně 55 % do roku 2030 oproti roku 1990 a zajistit klimatickou neutralitu do roku 2050. V rámci tohoto souboru byla představena i revize směrnice REDII. Finální znění revize směrnice REDII bylo přijato v roce 2023 jako směrnice Evropského parlamentu a Rady 2023/2413/EU (dále jen „směrnice REDIII“).

Dle směrnice REDIII mají členské státy po dodavatelích pohonných hmot požadovat, aby do svých pohonných hmot přidávali paliva z OZE tak, aby celkový podíl OZE v členském státě v roce 2030 činil minimálně 29 %, nebo snížení emisí skleníkových plynů z pohonných hmot činilo 14,5 % v porovnání se základní hodnotou pro rok 2010. Směrnice REDIII dále zvýšila cíl pro podíl pokročilých biopaliv na 5,5 % v roce 2030 s tím, že do tohoto cíle se zohledňují i obnovitelná paliva nebiologického původu (tzv. RFNBO), přičemž podíl RFNBO v roce 2030 má činit alespoň 1 %. Zastropování započítávání příspěvku biopaliv vyrobených z potravinářské biomasy, biopaliv vyrobených z přílohy IX části B, a omezení využívání tzv. High ILUC biopaliv zůstalo stejné jako ve směrnici REDII.

Směrnice REDIII dále s účinností od roku 2025 zrušila části směrnice o kvalitě paliv týkající se problematiky snižování emisí skleníkových plynů z pohonných hmot a směrnici Rady 2015/652/EU. Nově se tak problematika zajištění minimálních podílů pokročilých biopaliv a obnovitelných paliv nebiologického původu a snížení emisí skleníkových plynů řeší pouze směrnici REDIII.

Transpozice směrnice REDIII byla do českého právního řádu provedena novelou zákona o ochraně ovzduší a novelou zákona o podporovaných zdrojích energie a novelou prováděcího nařízení vlády a novelou vyhlášky č. 110/2022 Sb., o stanovení druhů a parametrů podporovaných obnovitelných zdrojů a kritérií udržitelnosti a úspory emisí skleníkových plynů pro biokapaliny a paliva z biomasy.

Novela zákona o ochraně ovzduší zejména rozšířila okruh povinných osob odpovědných za snižování emisí skleníkových plynů z pohonných hmot na všechny dodavatele kapalných pohonných hmot (dodavatele LPG, LNG atd). Novela dále rozšířila povinnost zajištění minimálního podílu pokročilých biopaliv o povinný minimální podíl RFNBO, stanovila prorůstové trajektorie minimálního podílu pokročilých biopaliv a RFNBO a trajektorii minimálního snížení emisí skleníkových plynů z dodaných pohonných hmot za kalendářní rok. Obdobné úpravy byly provedeny i v zákoně o POZE.

Splnění cílů uvedených v zákoně o ochraně ovzduší a v zákoně o POZE prokazuje dodavatel pohonných hmot prostřednictvím zprávy o emisích skleníkových plynů z jím dodaných pohonných hmot za uplynulý kalendářní rok (dále jen „zpráva o emisích“) ověřené autorizovanou osobou podle § 32 odst. 1 písm. f) zákona o ochraně ovzduší. Dodavatel kapalných pohonných hmot musí zprávu zaslat do 30 června následujícího kalendářního roku místně příslušnému celnímu úřadu a Ministerstvu životního prostředí. Dodavatel plyných pohonných hmot ji musí zaslat v témže termínu, a to Státní energetické inspekci, Ministerstvu průmyslu a obchodu a Ministerstvu životního prostředí.

Pro prokázání splnění kritérií udržitelnosti stanovil zákon o ochraně ovzduší povinnost prodejcům a dovozcům biomasy, výrobcům, dovozcům a prodejcům kapalných nebo plyných produktů určených k výrobě biopaliv, výrobcům, dovozcům a prodejcům biopaliv a dovozcům a prodejcům motorového benzínu nebo motorové nafty s přídavkem biopaliva neuvolněného do volného daňového oběhu v ČR, vydávat k jednotlivým dodávkám biomasy,

kapalných nebo plyných produktů určených k výrobě biopaliv nebo k dodávkám biopaliv, respektive přísadkům biopaliv, doklady potvrzující splnění kritérií udržitelnosti.

Prokázání splnění kritérií udržitelnosti lze uskutečnit prostřednictvím českého národního systému stanoveného zákonem o ochraně ovzduší, dobrovolného schématu uznatelného Evropskou komisí nebo zahraničním systémem. Novelou zákona o ochraně ovzduší byly zavedeny v souladu se směrnicí REDIII nově kritéria úspor emisí skleníkových plynů pro obnovitelná paliva nebiologického původu a recyklovaná paliva s obsahem uhlíku. Prokázání splnění těchto kritérií je možné provést pouze dobrovolným schématem uznaným Evropskou komisí.

K tomu, aby výše uvedené osoby mohly vydávat k jednotlivým dodávkám udržitelných produktů doklady potvrzující splnění kritérií udržitelnosti podle národního systému stanoveného zákonem o ochraně ovzduší, musí být držitelem certifikátu uděleného autorizovanou osobou podle § 32 odst. 1 písm. f) zákona o ochraně ovzduší.

Autorizaci k výše uvedeným činnostem (ověřování zprávy o emisích a vydávání národních certifikátů oprávněujícího držitele k prokazování plnění kritérií udržitelnosti) uděluje Ministerstvo životního prostředí po dohodě s Ministerstvem zemědělství. Žadatel musí k žádosti o autorizaci předložit mimo jiné osvědčení o akreditaci k certifikaci procesu výrobního řetězce udržitelných biopaliv a ověřování zprávy o emisích u dodavatelů pohonných hmot vydané akreditujícím orgánem (Český institut pro akreditaci, o. p. s.).

Tento metodický pokyn je určen autorizovaným osobám, které budou dodavatelům kapalných či plyných pohonných hmot ověřovat zprávu o emisích skleníkových plynů z jimi dodaných pohonných hmot a vydávat certifikáty opravňující výše uvedené osoby vydávat k jednotlivým udržitelným produktům doklady o splnění kritérií udržitelnosti. Tento metodický pokyn je pro tyto autorizované osoby v rámci výkonu autorizované činnosti závazný.

Metodický pokyn je členěn do čtyř částí. První část stanoví postup provádění kontrol autorizovaných osob u pěstitelů biomasy a u certifikovaných osob. Druhá část stanoví postup ověření zprávy o emisích u dodavatelů pohonných hmot (jak kapalných, tak plyných). Třetí část stanoví požadavky na souhrnnou zprávu o provedených kontrolách vypracovanou autorizovanou osobou. Poslední část se týká provádění výpočtu emisí skleníkových plynů v celém životním cyklu biopaliv podle části B přílohy č. 1 nařízení vlády.

2. Kontrola pěstitelů biomasy a certifikovaných osob

Prokázání splnění kritérií udržitelnosti musí být doloženo u konečného produktu, v tomto případě u biopaliva. Pro prokázání splnění těchto kritérií je nutné, aby jednotlivé články výrobního řetězce poskytovaly následujícím článkům v řetězci informace, které jsou uvedeny v nařízení vlády. Dále musí mít každý článek v řetězci zaveden systém kvality a systém hmotnostní bilance splňující parametry uvedené v § 9 nařízení vlády. Při splnění všech podmínek uvedených v nařízení vlády obdrží článek v řetězci od autorizované osoby certifikát opravňující jej vystavovat k jednotlivým dodávkám udržitelných produktů doklady potvrzující prokázání splnění kritérií udržitelnosti.

Splnění kritérií udržitelnosti u prodejců a u dovozců biomasy, u výrobců, dovozců a u prodejců kapalných nebo plyných produktů určených k výrobě biopaliv je dokládáno tzv. dílčím prohlášením o shodě s kritérii udržitelnosti stanoveným nařízením vlády. Doložení

splnění kritérií udržitelnosti u výrobců, dovozců a prodejců biopaliv, u dovozců a prodejců pohonných hmot s přídavkem biopaliva neuvolněných do volného daňového oběhu v ČR je dokládáno tzv. prohlášením o shodě s kritérii udržitelnosti stanoveným nařízením vlády.

Splnění kritérií udržitelnosti u pěstitelů biomasy je dokládáno samostatným prohlášením pěstitele o shodě s kritérii udržitelnosti.

Autorizovaná osoba má ze zákona o ochraně ovzduší mimo jiné tyto povinnosti:

- nejméně jednou ročně zkontrolovat, zda osoby, kterým vydala certifikát, nadále splňují požadavky pro jeho udělení, v případě osob, které nakládají s pokročilými biopalivy nebo vyspělými biopalivy provést kontrolu nejméně jednou za pololetí,
- v rámci kontroly prováděné u prodejce či dovozce biomasy ověřit plnění kritérií udržitelnosti u nejméně 3 % pěstitelů biomasy, od nichž kontrolovaný prodejce či dovozce v uplynulém roce biomasu odebral, v případě prodejce či dovozce surovin pro výrobu pokročilých biopaliv nebo vyspělých biopaliv ověřit plnění kritérií udržitelnosti u nejméně 5 % dodavatelů surovin¹,
- v rámci kontroly prováděné u výrobce či dovozce kapalných nebo plyných produktů určených k výrobě biopaliv a výrobce či dovozce biopaliv, který odebíral biomasu přímo od pěstitele, ověřit plnění kritérií udržitelnosti u nejméně 3 % pěstitelů biomasy, od nichž biomasu přímo odebral, v případě kontroly výrobce či dovozce pokročilých biopaliv nebo vyspělých biopaliv ověřit plnění kritérií udržitelnosti u nejméně 5 % dodavatelů surovin,
- po provedení kontroly vypracovat zprávu se závěry kontroly a tuto zprávu uchovávat nejméně po dobu pěti let,
- v případě zjištění nedostatků v dodržování kritérií udržitelnosti při kontrole neprodleně zaslat kopii zprávy České inspekci životního prostředí,
- vydávat certifikáty pouze osobám, u nichž nebyly v předchozím roce při kontrole zjištěny žádné závažné nedostatky,
- zasílat kopie veškerých jí vydaných certifikátů Ministerstvu životního prostředí,
- zasílat Ministerstvu životního prostředí každoročně vždy k 28. únoru souhrnnou zprávu o jí provedených kontrolách v uplynulém kalendářním roce,
- postupovat v souladu s udělenou akreditací a autorizací.

Pro objektivní posouzení, zda daný článek výrobního řetězce splňuje podmínky uvedené v nařízení vlády, byly sestaveny tzv. kontrolní listy. Ty jsou určeny pro autorizované osoby, které budou u pěstitelů biomasy a certifikovaných osob provádět kontrolu. Kontrolní list pěstitele biomasy je přílohou č. 1 tohoto metodického pokynu a kontrolní list certifikovaných osob je přílohou č. 2 tohoto metodického pokynu. Tento kontrolní list se využije i pro kontrolu dodavatelů surovin určených k výrobě pokročilých biopaliv nebo vyspělých biopaliv.

¹ Kontrola se vztahuje pouze na dodavatele surovin, kteří nemají svůj certifikát. V případě, že dodavatel surovin vlastní svůj certifikát není kontrolován a nezahrnuje se do výpočtu množství kontrolovaných dodavatelů surovin.

3. Kontrola zprávy o emisích u dodavatelů pohonných hmot

3.1 Náležitosti zprávy o emisích

Podle § 20 odst. 7 zákona o ochraně ovzduší je dodavatel vybraných (kapalných) pohonných hmot povinen každoročně do 30. června zasílat Ministerstvu životního prostředí a celnímu úřadu zprávu o emisích skleníkových plynů z jím dodaných vybraných pohonných hmot (dále jen „zpráva o emisích“). Podle § 47dd odst. 2 zákona o podporovaných zdrojích energie, je dodavatel plyných pohonných hmot povinen zasílat Ministerstvu průmyslu a obchodu, Ministerstvu životního prostředí a Státní energetické inspekci obdobnou zprávu o emisích, a to ve stejném termínu a stejném formátu.

Zpráva se podává souhrnně za jednoho dodavatele pohonných hmot, a to prostřednictvím datové schránky dodavatele pohonných hmot. Formulář pro zprávu o emisích je uveden na internetových stránkách Ministerstva životního prostředí v sekci „biopaliva“². Formulář slouží jak pro dodavatele kapalných pohonných hmot, tak i pro dodavatele plyných pohonných hmot.

Dodavatelé pohonných hmot jsou povinni zajistit ověření informací uvedených ve zprávě o emisích autorizovanou osobou a kopii protokolu o ověření předložit jako součást zprávy o emisích. Pro objektivní kontrolu zprávy o emisích ze strany autorizovaných osob byl vytvořen kontrolní list dodavatele pohonných hmot, který je přílohou č. 3 tohoto metodického pokynu.

Zpráva o emisích musí obsahovat alespoň informace o:

- a) celkovém množství každého druhu dodané vybrané pohonné hmoty,
- b) množství emisí skleníkových plynů na jednotku energie obsaženou v dodaných druzích pohonných hmot a pro informativní účely rovněž o množství předběžně odhadovaných emisí skleníkových plynů z biopaliv vyplývajících z nepřímé změny ve využívání půdy uvedeném v příloze č. 3 k tomuto nařízení,
- c) způsobech výroby dodaných biopaliv a biometanu,
- d) celkovém snížení emisí skleníkových plynů z dodaných vybraných pohonných hmot,
- e) celkovém množství dodaných pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu, obnovitelných paliv nebiologického původu a recyklovaných paliv s obsahem uhlíku a jejich dosažených podílech,
- f) celkovém množství biopaliv vyrobených z potravinářských a krmných plodin a ze surovin pro výrobu vyspělých biopaliv a jejich dosažených podílech,
- g) převodu nadměrného snížení emisí skleníkových plynů nebo nadměrného množství pokročilého biometanu, pokročilých biopaliv nebo obnovitelných paliv nebiologického původu z plnění povinnosti předchozího nebo do plnění povinnosti následujícího roku,
- h) množství úspory emisí skleníkových plynů nebo části úspory emisí skleníkových plynů přenechané mezi dodavateli pohonných hmot,
- i) množství energie nebo části dodaného množství energie v pokročilých biopalivech, pokročilém biometanu nebo obnovitelných palivech nebiologického původu přenechané mezi dodavateli pohonných hmot.

² <https://mzp.gov.cz/cz/agenda/ochrana-ovzdusi/biopaliva>

Ad a)

Celkovým objemem každého typu dodané pohonné hmoty se rozumí množství (v objemových, hmotnostních nebo energetických jednotkách) všech druhů dodaných kapalných a plyných pohonných hmot pro dopravní účely. Rozhodným kritériem pro započítání pohonné hmoty je povinnost přiznat a zaplatit spotřební daň podle zákona č. 353/2003 Sb., o spotřebních daních, nebo přiznat a zaplatit daň z plynu podle zákona č. 261/2007 Sb., o stabilizaci veřejných rozpočtů, část čtyřicátá pátá.

Množství bioETBE se převádí na ekvivalent bioetanolu. Množství vodíku se určuje podle množství vodíku dodaného do prostoru plnicí stanice vodíku. Množství dodané elektřiny z obnovitelných zdrojů se prokazuje tzv. kreditem vydaným podle zákona o POZE.

Ad b)

Množstvím emisí skleníkových plynů na jednotku energie obsaženou v dodaných druzích pohonných hmot se rozumí množství emisí skleníkových plynů vyjádřené v $\text{gCO}_{2\text{ekv}}/\text{MJ}$ vyprodukovaných v úplném životním cyklu jednotlivých druhů pohonných hmot dodaných dodavatelem pohonné hmoty. V případě obnovitelných paliv a recyklovaných paliv s obsahem uhlíku je tato produkce obsažena na dokladech prokazujících splnění kritérií udržitelnosti a úspory emisí skleníkových plynů (Prohlášení o splnění kritérií udržitelnosti). V případě fosilních pohonných hmot je rovna základní hodnotě produkce emisí skleníkových plynů pro fosilní pohonné hmoty, tj. hodnotě $94 \text{ gCO}_{2\text{ekv}}/\text{MJ}$.

V rámci ročního vykazování produkce emisí skleníkových plynů z jednotlivých druhů biopaliv a biometanu se vychází z váženého průměru jednotlivých dodávek biopaliv podle jejich původu, tj. vážený průměr emisí skleníkových plynů z bionafty z řepkového oleje, vážený průměr emisí skleníkových plynů z bionafty z použitého kuchyňského oleje atd.

Emise skleníkových plynů z biopaliv a biometanu vyplývající z nepřímé změny ve využívání půdy se vypočítávají ve zprávě automaticky, a to po výběru vstupní suroviny určené k výrobě biopaliva nebo biometanu.

Ad c)

Způsobem výroby biopaliv se rozumí údaj obsažený v druhém sloupci tabulky A uvedené v příloze č. 1 nařízení vlády např. ethanol z řepy cukrové, ethanol z pšenice (lignit jako procesní palivo v kogenerační jednotce), ethanol z kukuřice vyrobený v Evropské unii, bionafta z řepkového semene atd.). V případě biometanu je tímto údajem „systém výroby biometanu“ uvedený v tabulce „biometan pro přepravu“ obsažený v příloze VI části A směrnice REDII/III.

Ad d)

Celkové snížení emisí skleníkových plynů se vypočte jako podíl celkové úspory emisí skleníkových plynů dosažené prostřednictvím biopaliv, biometanu, RFNBO a recyklovaných paliv s obsahem uhlíku ku základní úrovni emisí skleníkových plynů fosilní alternativy. Do snížení emisí se zohledňují i převody emisí z předcházejícího, respektive následujícího roku a převody emisí získaných, respektive přenechaných jiným dodavatelům pohonných hmot. Snížení emisí se stanoví s přesností na 2 desetinná místa.

Ad e)

Celkové množství dodaných pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu, RFNBO a recyklovaných paliv s obsahem uhlíku zahrnuje součet jednotlivých dodávek těchto pohonných hmot.

V případě převodu určitého množství pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a RFNBO na jiného dodavatele pohonných hmot se k tomuto množství připočte, respektive odečte, převedené množství energie obsažené v těchto pohonných hmotách.

Do celkového množství pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a RFNBO se započítává dále množství těchto pohonných hmot převedených z předchozího, respektive do následujícího roku. Množství převáděných pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a RFNBO nesmí překročit 0,2% podíl z dodané energie.

Podíl pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a RFNBO se stanoví s přesností na 2 desetinná místa.

Ad f)

Celkové množství dodaných biopaliv a biometanu vyrobených z potravinářských a krmných plodin a ze surovin pro výrobu vyspělých biopaliv a vyspělého biometanu zahrnuje součet jednotlivých dodávek těchto pohonných hmot. Podíl těchto biopaliv a biometanu se stanoví s přesností na 2 desetinná místa.

Ad g)

Převody nadměrného snížení emisí skleníkových plynů nebo nadměrného množství pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu, nebo RFNBO z plnění povinnosti předchozího nebo do plnění povinnosti následujícího roku nesmí překročit 0,2 % z dodané energie, respektive 0,2procentní body v případě snížení emisí skleníkových plynů.

Ad h) a i)

Převody emisí skleníkových plynů, respektive energie z pokročilých biopaliv a pokročilého biometanu a RFNBO se evidují zvlášť pro každého dodavatele pohonných hmot. Součástí dokumentace předložené k ověření zprávy o emisích předkládá dodavatel pohonných hmot smlouvy na převáděná množství emisí mezi jím a dodavatelem pohonných hmot, který mu emise, respektive energii z pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a RFNBO poskytl, nebo je od něj převzal. Smlouva o převodu musí obsahovat tabulkové převody emisí podle § 20e odst. 2), respektive pokročilé energie podle § 19h odst. 2). Žádné jiné další dokumenty k převodu nejsou nutné.

3.2 Postup výpočtu snížení emisí skleníkových plynů a podílu pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a RFNBO

a) Postup výpočtu snížení emisí skleníkových plynů

1. Základní úroveň produkce emisí skleníkových plynů z pohonných hmot a elektřiny z obnovitelných zdrojů se vypočte takto:

$$\text{Základní úroveň produkce emisí GHG} = \sum_x (MJ_x * EF_t)$$

kde:

x = jednotlivé druhy dodaných pohonných hmot a elektřina z obnovitelných zdrojů;

MJ_x = celková energie z jednotlivých druhů dodaných pohonných hmot a elektřina z obnovitelných zdrojů vyjádřená v megajoulech [MJ];

EF_t = základní hodnota produkce emisí skleníkových plynů pro fosilní pohonné hmoty podle § 5 odst. 1 nařízení vlády, tj. hodnota 94 gCO_{2ekv}/MJ.

2. Celková energie z jednotlivých druhů dodaných pohonných hmot se vypočítá jako součet energie z jednotlivých druhů dodaných pohonných hmot určené na základě množství jednotlivých druhů dodaných pohonných hmot a jejich výhřevností. V případě elektřiny z obnovitelných zdrojů je množství dodané energie stanoveno na základě kreditů vydaných a uplatněných podle zákona o podporovaných zdrojích energie.
3. Výhřevnost pohonných hmot je uvedena v části D přílohy č. 1 nařízení vlády.
4. Množství biopaliva vyrobeného při společném zpracování fosilních pohonných hmot a biopaliv je dáno množstvím biopaliva po zpracování. Výhřevnost biopaliva je dána energetickou bilancí a účinností procesu společného zpracování podle bodu 20 části B přílohy č. 1 nařízení vlády. Zpracování zahrnuje všechny úpravy během životního cyklu pohonné hmoty, které mají za následek změnu molekulární struktury daného produktu; za zpracování se nepovažuje přidávání denaturačních prostředků.
5. Celková úspora emisí skleníkových plynů z obnovitelných paliv, recyklovaných paliv s obsahem uhlíku a elektřiny vyrobené z obnovitelných zdrojů se vypočte takto:

$$\text{Celková úspora emisí GHG} = \sum_x (MJ_x * \text{úspora emisí GHG}_x)$$

kde:

x = jednotlivé druhy obnovitelných pohonných hmot, recyklovaných paliv s obsahem uhlíku a elektřiny vyrobené z obnovitelných zdrojů;

MJ_x = energie z jednotlivých druhů obnovitelných pohonných hmot, recyklovaných paliv s obsahem uhlíku a elektřiny vyrobené z obnovitelných zdrojů [MJ];

úspora emisí GHG_x = úspora emisí skleníkových plynů z jednotlivých druhů obnovitelných pohonných hmot, recyklovaných paliv s obsahem uhlíku a elektřiny z obnovitelných zdrojů [gCO_{2ekv}/MJ].

6. Úspora emisí GHG_x z jednotlivých druhů obnovitelných pohonných hmot, recyklovaných paliv s obsahem uhlíku a elektřiny vyrobené z obnovitelných zdrojů se v případě:
 - 6.1. biopaliv stanoví postupem podle § 3 odst. 5 nařízení vlády.
 - 6.2. biometanu stanoví postupem podle vyhlášky č. 110/2022 Sb.
 - 6.3. obnovitelných paliv nebiologického původu a recyklovaných paliv s obsahem uhlíku stanoví postupem v souladu s akty v přenesené pravomoci přijatými podle čl. 29a odst. 3 směrnice 2018/2001/EU,
 - 6.4. elektřiny z obnovitelných zdrojů rovná 183 g CO_{2ekv}/MJ,

7. Biopalivo a biometan, které nesplňují kritéria udržitelnosti a úspor emisí skleníkových plynů a obnovitelné palivo nebiologického původu a recyklované palivo s obsahem uhlíku, které nesplňují úsporu emisí skleníkových plynů se považují za fosilní pohonnou hmotu.
8. Snížení emisí skleníkových plynů se vypočte takto:

$$\text{Snížení emisí GHG} = \frac{\text{Celková úspora emisí GHG}}{\text{Základní úroveň produkce emisí GHG}}$$

kde:

Celková úspora emisí GHG = celková úspora emisí GHG vypočítaná podle bodu 5 vyjádřená v [gCO_{2ekv}];

Základní úroveň emisí GHG = základní úroveň emisí GHG vypočítaná podle bodu 1 vyjádřená v [gCO_{2ekv}].

9. V případě, kdy dodavatel pohonných hmot převádí úsporu emisí GHG z předchozího, respektive do následujícího roku je nutno tuto úsporu přičíst či odečíst od celkové úspory emisí GHG. Převáděné množství emisí nesmí překročit 0,2 procentní body ze zákonem požadovaného snížení emisí skleníkových plynů platného v roce, ze kterého se emise převádí.
10. V případě, kdy dodavatel pohonných hmot převádí úsporu emisí GHG na jiného dodavatele pohonných hmot, respektive získává od jiného dodavatele pohonných hmot je nutné tuto úsporu přičíst či odečíst od celkové úspory emisí GHG.

b) Postup výpočtu podílu pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a RFNBO

1. Podíl pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a RFNBO se vypočte takto:

$$P_{AB+RFNBO} = \frac{\sum_x MJ_{AB+RFNBO_x} * 2}{\sum_x MJ_{PHM_x}} * 100$$

kde:

$P_{AB+RFNBO}$ = podíl pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a RFNBO [%];

$\sum_x MJ_{AB+RFNBO_x}$ = celková energie z jednotlivých druhů dodaných pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a RFNBO vyjádřená v megajoulech [MJ];

$\sum_x MJ_{PHM_x}$ = celková energie z jednotlivých druhů dodaných pohonných hmot vyjádřená v megajoulech [MJ].

2. V případě, kdy dodavatel pohonných hmot převádí pokročilá biopaliva, pokročilý biometan a RFNBO z předchozího, respektive do následujícího roku je nutno toto množství energie přičíst či odečíst od celkové energie z jednotlivých druhů dodaných pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a RFNBO. Plnění povinnosti předchozího nebo plnění povinnosti následujícího roku nesmí překročit 0,2% podíl z celkové dodané energie obsažené v jednotlivých druzích dodaných pohonných hmot.
3. V případě, kdy dodavatel pohonných hmot převádí pokročilá biopaliva, pokročilý biometan a RFNBO na jiného dodavatele pohonných hmot, respektive je získává od jiného dodavatele pohonných hmot, je nutné toto množství přičíst či odečíst od celkové

energie z jednotlivých druhů dodaných pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a RFNBO.

3.3 Vzor zprávy o emisích

Pro potřeby podávání zpráv o emisích, kterou každoročně zpracovávají dodavatelé pohonných hmot, zpracoval odbor ochrany ovzduší formulář v programu MS excel. Tento formulář obsahuje všechny náležitosti požadované zákonem o ochraně ovzduší a nařízením vlády a dále také všechny náležitosti požadované zákonem o podporovaných zdrojích energie a vyhláškami č. 110/2022 Sb. a č. 166/2022 Sb. Formulář obsahuje celkem deset listů.

1. První list "Souhrn" obsahuje identifikační údaje dodavatele pohonných hmot, rok, respektive i čtvrtletí v případě dodavatelů kapalných paliv, za které se zpráva podává. Na tento list se propisují údaje obsažené v ostatních listech. V horní části listu se sumarizují údaje potřebné pro výpočet snížení emisí skleníkových plynů, v dolní části se sumarizují údaje potřebné pro výpočet minimálního podílu pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a RFNBO. V případě nesplnění požadovaného snížení emisí skleníkových plynů, respektive minimálního podílu pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a RFNBO, list automaticky vypočte pokutu za nesplnění této povinnosti.

V buňce E20 je pro informativní účely uvedeno maximálně možné množství snížení emisí (kg), které lze převést do následujícího roku. V buňce E36 je pak uvedeno maximálně možné množství energie z pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a RFNBO, které lze převést do následujícího roku.

2. Druhý list "Bilance" obsahuje souhrnné údaje z jednotlivých listů, které jsou potřebné pro výpočet snížení emisí skleníkových plynů, respektive minimálního podílu pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a RFNBO. List zároveň slouží pro převod množství úspory emisí skleníkových plynů a pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a RFNBO z předchozího a do následujícího kalendářního roku. List taktéž sumarizuje převody úspory emisí skleníkových plynů a pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a RFNBO mezi jednotlivými dodavateli pohonných hmot.
3. Třetí list "Fosilní PHM" slouží k reportingu všech druhů fosilních pohonných hmot dodaných dodavatelem pohonných hmot. Množství motorového benzínu a motorové nafty se uvádí v litrech, LPG a vodíku v kilogramech a stlačeného či zkapalněného zemního plynu v MWh výhřevnosti paliva. S ohledem na písm. f) přílohy č. 23 vyhlášky č. 441/2012 Sb., o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie činí přepočítávací koeficient spalného tepla na výhřevnost zemního plynu 0,901.
4. Čtvrtý list "Obnovitelné PHM" obsahuje údaje o přimíchaných nebo dodaných biopalivech, biometanu, RFNBO a recyklovaných palivech dodaných dodavatelem pohonné hmoty. Množství biopaliv se uvádí v litrech, bioLPG a vodíku v kilogramech a biometanu a bioLNG v MWh výhřevnosti paliva uvedeného na Prohlášení o splnění kritérií udržitelnosti. U každého druhu paliva se vybírá vstupní surovina, na jejímž základě list vyhodnotí, zda se jedná o potravinářské biopalivo, pokročilé biopalivo, vyspělé biopalivo, biopalivo ze zbytků, RFNBO či recyklované palivo s obsahem uhlíku. Ve sloupci N se uvádí údaj o produkci emisí skleníkových plynů podle Prohlášení o splnění kritérií udržitelnosti, který se v následném sloupci převede na úsporu emisí, která vstupuje do jednotlivých výpočtů.

5. Pátý list „Elektřina“ je určen pro reporting kreditů vydaných na elektřinu vyrobenou z obnovitelných zdrojů energie a dodanou do dobíjecí stanice podle § 47e zákona o POZE. Podle tohoto zákona se kredity vydávají za množství elektřiny z obnovitelných zdrojů energie, které bylo vyrobeno držitelem licence na výrobu elektřiny ve výrobně z obnovitelných zdrojů, připojené v předávacím místě, ve kterém je současně připojena dobíjecí stanice zapsaná v evidenci dobíjecích stanic podle zákona o pohonných hmotách. Kredity vydává operátor trhu, a to za každou 1 kWh elektřiny z obnovitelných zdrojů. Množství této energie se vyplňuje do buňky C7.
6. Šestý list „Převod GHG úspory“ slouží k reportingu převodu úspory emisí skleníkových plynů poskytnutých nebo převzatých od jiných dodavatelů pohonných hmot. Množství emisí se vykazuje v kilogramech CO_{2ekv}. Úsporu emisí lze převádět i mezi dodavateli kapalných pohonných hmot a plyných pohonných hmot.
7. Sedmý list „Převod AB a RFNBO“ je určen pro reporting převodu množství energie pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a RFNBO poskytnutých nebo převzatých od jiných dodavatelů pohonných hmot. Množství energie se vykazuje v MJ. Převáděná energie již zahrnuje dvojnásobné započítání, tudíž se při převodu již dále nenásobí dvěma. Množství energie lze převádět i mezi dodavateli kapalných pohonných hmot a plyných pohonných hmot.
8. Osmý list "ILUC emise" obsahuje údaje o emisích z nepřímé změny ve využívání půdy, které se na základě dat vložených do listu "Obnovitelné PHM" automaticky vypočítají.
9. Devátý list "Seznamy a konstanty" obsahuje nezbytné vstupní údaje pro vyplnění zprávy o emisích. Tento list je však uzamčený tak, aby nebylo možno s hodnotami v něm uvedenými manipulovat.
10. Desátý list "Poznámky" obsahuje vysvětlení a návod na vyplnění zprávy o emisích.

Tento vzor zprávy o emisích se poprvé použije pro zprávu o emisích podávanou za rok 2026. Zpráva se tak v tomto formátu bude podávat poprvé do 30. června 2027. Formulář zprávy o emisích je dostupný na stránkách Ministerstva životního prostředí v sekci ochrana ovzduší v záložce biopaliva.

Zprávu o emisích za daný kalendářní rok spolu s jejím ověřením je v případě kapalných pohonných hmot nutno zaslat celnímu úřadu a Ministerstvu životního prostředí elektronicky do 30. června následujícího kalendářního roku. V případě plyných pohonných hmot se zpráva o emisích spolu s jejím ověřením zasílá Státní energetické inspekci, Ministerstvu průmyslu a obchodu a Ministerstvu životního prostředí elektronicky, taktéž v termínu do 30. června následujícího kalendářního roku. Zpráva se zasílá datovou schránkou ve formátu Microsoft Excel s tím, že list „Souhrn“ je navíc uložen ve formátu pdf, respektive vytištěn a následně podepsán autorizovanou osobou.

4. Požadavky na souhrnnou zprávu o provedených kontrolách

Dle § 34 odst. 5 písm. j) zákona o ochraně ovzduší je autorizovaná osoba povinna zasílat Ministerstvu životního prostředí každoročně do 28. února souhrnnou zprávu o jí provedených kontrolách v uplynulém kalendářním roce. Souhrnná zpráva má ministerstvu poskytnout zpětnou vazbu na funkčnost celého systému prokázání plnění kritérií udržitelnosti biopaliv a dále má poskytnout informace k ověření činnosti jednotlivých autorizovaných osob.

Souhrnná zpráva o provedených kontrolách obsahuje alespoň tyto informace:

- identifikace jednotlivých pěstitelů biomasy a certifikovaných osob, u kterých byly provedeny jednotlivé audity, včetně informace o jejich závadách a zjištěních,
- identifikace jednotlivých dodavatelů pohonných hmot, u kterých bylo provedeno ověření zprávy o emisích, včetně informace o jejich závadách a zjištěních,
- zhodnocení nejčastějších závažných nedostatků zjištěných při kontrolách pěstitelů biomasy a certifikovaných osob,
- zhodnocení nejčastějších závažných nedostatků zjištěných při ověřování zpráv o emisích u dodavatelů pohonných hmot.

5. Výpočet emisí skleníkových plynů vznikajících během celého životního cyklu biopaliv

Podle § 3 odst. 3 nařízení vlády, musí úspora emisí skleníkových plynů při používání biopaliv splňujících kritéria udržitelnosti oproti emisím skleníkových plynů vznikajících v celém životním cyklu referenční fosilní pohonné hmoty činit nejméně:

- a) 50 % v případě biopaliv vyrobených ve zpracovatelském zařízení uvedeném do provozu nejpozději 5. října 2015,
- b) 60 % v případě biopaliv vyrobených ve zpracovatelském zařízení uvedeném do provozu od 6. října 2015 do 31. prosince 2020, nebo
- c) 65 % v případě biopaliv vyrobených ve zpracovatelském zařízení uvedeném do provozu 1. ledna 2021 nebo později.

Hodnota emisí skleníkových plynů vznikajících v celém životním cyklu referenční fosilní pohonné hmoty je stanovena v souladu s § 5 odst. 1 nařízení vlády na hodnotu 94 g CO_{2ekv}/MJ.

Podle § 3 odst. 5 nařízení vlády lze ke stanovení úspory emisí skleníkových plynů použít:

- a) standardních hodnot emisí skleníkových plynů uvedených v části A přílohy č. 1 nařízení vlády,
- b) výpočtu ze skutečných hodnot zjištěných způsobem uvedeným v části B přílohy č. 1 nařízení vlády, nebo
- c) výpočtu podle vzorce uvedeného v bodě 1 v části B přílohy č. 1 nařízení vlády za použití některých dílčích standardních hodnot emisí skleníkových plynů uvedených v části C přílohy č. 1 nařízení vlády.

Pro účely výpočtu podle § 3 odst. 5 bodu b) nařízení vlády je nutné evidovat data na základě, kterých byl výpočet produkce emisí skleníkových plynů proveden, a ta v rámci auditu předložit ke kontrole. Jedná se zejména o následující data.

- Množství hlavního produktu a vedlejších produktů
- Množství použitých chemických látek (např. methanol, NaOH, HCl, hexan, kyselina citronová, plnidla, zásady)

- Množství použitých hnojiv (P_2O_5 , K_2O , CaO) a dusíkatých hnojiv
- Spotřeba pohonných hmot a elektřiny
- Spotřeba tepelné energie
- Zdroje používané energie (plyn, uhlí, biomasa atd.)
- Množství vedlejších produktů a odpadů/zbytků

Výsledná úspora emisí skleníkových plynů při používání biopaliva

Výsledná úspora emisí skleníkových plynů při používání biopaliv oproti emisím skleníkových plynů referenční fosilní pohonné hmoty se vypočte:

$$\text{ÚSPORA} = \frac{E_F - E_B}{E_F} \quad (5.1)$$

kde:

E_B jsou celkové emise skleníkových plynů vznikajících v celém životním cyklu biopaliva;

E_F jsou celkové emise skleníkových plynů vznikajících v celém životním cyklu referenční fosilní pohonné hmoty, tj. 94 g CO_{2ekv}/MJ .

Celkové emise skleníkových plynů vznikajících během celého životního cyklu biopaliva, E_B , se vyjadřují ve stejných jednotkách jako celkové emise skleníkových plynů vznikajících v celém životním cyklu referenční fosilní pohonné hmoty, tj. jako ekvivalent gramů CO_2 na jeden megajoule biopaliva (gCO_{2ekv}/MJ).

Podle části B přílohy č. 1 nařízení vlády se emise skleníkových plynů vznikajících během celého životního cyklu biopaliv vypočítají takto:

$$E_B = e_{ec} + e_l + e_p + e_{td} + e_u - e_{sca} - e_{ccs} - e_{ccr} \quad (5.2)$$

kde:

E_B jsou celkové emise skleníkových plynů vznikajících během celého životního cyklu biopaliva;

e_{ec} jsou emise skleníkových plynů z pěstování a sklizně biomasy;

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

e_p jsou emise skleníkových plynů ze zpracování;

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

e_u jsou emise skleníkových plynů ze spalování daného biopaliva;

e_{sca} jsou úspory emisí skleníkových plynů vyvolané nahromaděním uhlíku v půdě díky zdokonaleným zemědělským postupům;

e_{ccs} jsou úspory emisí skleníkových plynů zachytáváním a geologickým ukládáním uhlíku;

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

Dílčí emise skleníkových plynů jsou dokládány na výstupu jednotlivých článků výrobního řetězce biopaliv. Emisní příspěvek následujících článků k dokladovaným dílčím emisím skleníkových plynů je zobrazen v tabulce 5.1.

Tab. 5.1 Součásti dílčích výpočtů emisí

Příspěvek do dílčích emisí z používání daného paliva (E_B)	e_{ec}	e_l	e_p	e_{td}	e_u	e_{sca}	e_{ccs}	e_{ccr}	e_{ee}
Pěstitel biomasy	●	○		○		○			
Prodejce nebo dovozce biomasy, respektive plyných nebo kapalných meziproduktů				●					
Výrobce biopaliva, respektive plyných nebo kapalných meziproduktů			●	○			○	○	○
Prodejce nebo dovozce biopaliva, respektive motorového benzínu nebo motorové nafty s přídavkem biopaliva				●					

Legenda: ● započítány vždy
○ započítány v závislosti na tom, zda jsou v daném článku výrobního řetězce emise skleníkových plynů produkovány, příp. uspořeny

5.1 Stanovení emisí původem z pěstování biomasy

Podle bodu 5 části B přílohy č. 1 nařízení vlády zahrnují emise skleníkových plynů z pěstování a sklízně biomasy emise pocházející ze samotného procesu pěstování, získávání (sklizení) biomasy, emise z odpadu a úniků a z výroby chemických látek nebo produktů použitých při pěstování. Zachycování emisí CO₂ při pěstování biomasy není zahrnuto. Emise skleníkových plynů z pěstování jsou ovlivněny zejména druhem osiva, množstvím a druhem použitých hnojiv a pesticidů, spotřebou pohonných hmot, výnosem plodiny a emisemi N₂O z půdy.

5.2 Stanovení emisí ze změn v zásobě uhlíku vyvolaných změnou ve využívání půdy

Výpočet ročních emisí skleníkových plynů způsobených změnou zásoby uhlíku vlivem změny ve využívání půdy se počítá pouze v případech, kdy k této změně došlo. Pokud je biomasa pěstována na orné půdě, která měla statut orné půdy před 1. lednem 2008, jsou roční emise skleníkových plynů ze změn v zásobě uhlíku vyvolané změnou využití půdy považovány za rovné nule. Výpočet se v těchto případech neprovádí.

Výpočet ročních emisí skleníkových plynů způsobených změnou zásoby uhlíku vlivem změny ve využívání půdy se provádí postupem uvedeným v rozhodnutí Komise 2010/335/EU³ o pokynech pro výpočet zásob uhlíku v půdě pro účely přílohy V směrnice 2009/28/ES.

³ <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:151:0019:0041:CS:PDF>

5.3 Stanovení emisí původem ze zpracování

Podle bodu 12 části B přílohy č. 1 nařízení vlády zahrnují emise skleníkových plynů ze zpracování především emise z vlastního procesu zpracování, a dále pak i emise z odpadu a úniků a z výroby chemických látek nebo produktů použitých při zpracování. Emise skleníkových plynů ze zpracování počítá výrobce kapalných nebo plyných meziproductů určených k výrobě biopaliv nebo výrobce biopaliva.

Výpočet emisí skleníkových plynů původem ze zpracování se provádí podle vzorce (5.3.1), respektive (5.3.6) pokud při výrobě vznikají další produkty (vedlejší produkty). Pokud nejsou k dispozici všechny potřebné podklady pro výpočet, musí výrobce kapalných nebo plyných produktů určených k výrobě biopaliv nebo výrobce biopaliva použít dílčí standardní hodnotu pro zpracování, včetně nadbytečné elektrické energie ($e_p - e_{ee}$), uvedenou v části C přílohy č. 1 nařízení vlády.

$$e_p = \frac{e_{el} + e_{te} + e_{ov} + e_{mat}}{m_{bpal} \times eo_{bpal}} \quad (5.3.1)$$

kde:

e_p jsou celkové emise skleníkových plynů původem ze zpracování [$g \text{ CO}_{2ekv} \cdot MJ^{-1}$];

e_{el} jsou celkové roční emise spotřebované elektrické energie z externích zdrojů pro technologický proces [$g \text{ CO}_{2ekv} \cdot rok^{-1}$], výpočet se provádí podle vzorce (5.3.2);

e_{te} jsou celkové roční emise z paliva spotřebovaného pro technologický proces [$g \text{ CO}_{2ekv} \cdot rok^{-1}$], výpočet se provádí podle vzorce (5.3.3);

e_{ov} jsou celkové roční emise z odpadní vody a odpadů [$g \text{ CO}_{2ekv} \cdot rok^{-1}$], výpočet se provádí podle vzorce (5.3.4);

e_{mat} jsou celkové roční emise provozních materiálů, které se významnou měrou podílejí na celkových emisích z výroby, případně, jejichž spotřeba při výrobě není zanedbatelná (např. methanol, různé kyseliny, apod.) [$g \text{ CO}_{2ekv} \cdot rok^{-1}$], výpočet se provádí podle vzorce (5.3.5);

m_{bpal} je celkové množství vyrobeného biopaliva za rok [$kg \cdot rok^{-1}$];

eo_{bpal} je energetický obsah biopaliva dle bodu D přílohy č. 1 nařízení vlády [$MJ \cdot kg_{biopaliva}^{-1}$].

$$e_{el} = s_{el} \times ef_{el} \quad (5.3.2)$$

kde:

s_{el} je celkové roční množství elektrické energie spotřebované pro technologický proces [$MJ \cdot rok^{-1}$];

ef_{el} je emisní faktor elektrické energie [$g \text{ CO}_{2ekv} \cdot MJ^{-1}$]

$$e_{te} = \sum_i (s_{pal_i} \times ef_{pal_i}) \quad (5.3.3)$$

kde:

s_{pal} je celkové roční množství i-tého paliva spotřebovaného pro technologický proces [MJ · rok⁻¹];

ef_{pal} je emisní faktor i-tého paliva spotřebovaného pro technologický proces [g CO_{2ekv} · MJ⁻¹]

$$e_{ov} = \sum_i (s_{ov_i} \times ef_{ov_i}) \quad (5.3.4)$$

kde:

s_{ov} je celkové roční množství i-tého netuhého odpadu (odpadní voda, atd.) [kg · rok⁻¹];

ef_{ov} je emisní faktor i-tého netuhého odpadu [g CO_{2ekv} · kg⁻¹]

$$e_{mat} = \sum_i (s_{mat_i} \times ef_{mat_i}) \quad (5.3.5)$$

kde:

s_{mat} je celkové roční množství i-tého provozního materiálu (např. methanol, NaOH) používaného při výrobě biopaliva [kg · rok⁻¹];

ef_{mat} je emisní faktor i-tého provozního materiálu [g CO_{2ekv} · kg⁻¹]

Emisní faktory elektrické energie, nejpoužívanějších paliv, provozních materiálů a odpadních či vedlejších produktů jsou obsaženy v příloze IX prováděcího nařízení Komise 2022/996/EU o pravidlech pro ověřování kritérií udržitelnosti a úspor emisí skleníkových plynů a kritérií nízkého rizika nepřímé změny ve využívání půdy.

Jestliže při výrobě biopaliva vzniká kombinace biopaliva a jednoho nebo více dalších produktů, rozdělí se emise skleníkových plynů mezi biopalivo a vedlejší produkty v poměru k jejich energetickému obsahu, který je stanoven s výjimkou elektrické energie jako výhřevnost. Ve vzorci (5.2) pro výpočet celkových emisí skleníkových plynů během životního cyklu biopaliva se použije místo činitele e_p jeho alokovaná hodnota e_{Palok} vypočtená podle vzorce (5.3.6).

$$e_{Palok} = e_p \times af \quad (5.3.6)$$

kde:

e_{Palok} jsou emise původem ze zpracování připadající na biopalivo [g CO_{2ekv} · MJ⁻¹];

e_p jsou emise původem ze zpracování, vypočtené podle vzorce (5.3.1) [g CO_{2ekv} · MJ⁻¹];

af je alokační faktor.

$$\mathbf{af} = \frac{\mathbf{eo}_{\text{hprod}}}{\mathbf{eo}_{\text{hprod}} + \sum_i \mathbf{eo}_{\text{vprod}_i}} \quad (5.3.7)$$

kde:

$\mathbf{eo}_{\text{hprod}}$ je energetický obsah hlavního produktu (nejčastěji biopaliva) [$\text{MJ} \cdot \text{rok}^{-1}$];

$\mathbf{eo}_{\text{vprod}}$ je energetický obsah i-tého vedlejšího produktu [$\text{MJ} \cdot \text{rok}^{-1}$].

$$\mathbf{eo}_{\text{hprod}} = \mathbf{m}_{\text{hprod}} \times \mathbf{sv}_{\text{hprod}} \quad (5.3.8)$$

kde:

$\mathbf{m}_{\text{hprod}}$ je množství hlavního produktu vyrobeného za rok [$\text{kg} \cdot \text{rok}^{-1}$];

$\mathbf{sv}_{\text{hprod}}$ je hodnota výhřevnosti hlavního produktu (nejčastěji biopaliva).

$$\mathbf{eo}_{\text{vprod}} = \mathbf{m}_{\text{vprod}} \times \mathbf{sv}_{\text{vprod}} \quad (5.3.9)$$

kde:

$\mathbf{m}_{\text{vprod}}$ je množství vedlejšího produktu vyrobeného za rok [$\text{kg} \cdot \text{rok}^{-1}$];

$\mathbf{sv}_{\text{vprod}}$ je hodnota výhřevnosti vedlejšího produktu [$\text{MJ} \cdot \text{kg}^{-1}$]

Výhřevnost nejčastějších vedlejších produktů je obsažena v příloze IX prováděcího nařízení Komise 2022/996/EU o pravidlech pro ověřování kritérií udržitelnosti a úspor emisí skleníkových plynů a kritérií nízkého rizika nepřímé změny ve využívání půdy.

5.4 Stanovení emisí původem z přepravy a distribuce

Podle bodu 15 části B přílohy č. 1 nařízení vlády zahrnují emise skleníkových plynů z přepravy a distribuce emise pocházející z přepravy a skladování surovin a polotovarů (biomasy a meziproduktů) i emise ze skladování a distribuce konečného výrobku (biopaliva). Tento výpočet se nevztahuje na emise skleníkových plynů plynoucích z dopravy a distribuce zohledněné ve výpočtu emisí skleníkových plynů při pěstování biomasy, tj. nezahrnuje emise z pohonných hmot spotřebovaných na obdělávání půdy. Výpočet emisí skleníkových plynů plynoucích z dopravy provádí každý článek řetězce výroby biopaliva.

Výpočet emisí původem z přepravy a distribuce se provede podle vzorce (5.4.1), který umožňuje zahrnout do výpočtu libovolnou kombinaci různých druhů dopravních prostředků a různých pohonných hmot. Pokud nejsou k dispozici všechny potřebné podklady pro výpočet, musí se použít dílčí standardní hodnota pro přepravu a distribuci (e_{td}) uvedená v části C přílohy č. 1 nařízení vlády. Dílčí standardní hodnota pro přepravu a distribuci zahrnuje emise skleníkových plynů plynoucích z dopravy a skladování v celém řetězci výroby biopaliv. Z tohoto důvodu se dílčí standardní hodnota pro přepravu a distribuci zahrnuje do výpočtu podle vzorce 5.1 (celkové emise skleníkových plynů vyprodukovaných v celém životním cyklu biopaliva) pouze jednou.

$$e_{tdm} = \sum_i \frac{(d_{nal_i} \times s_{nal_i} + d_{pra_i} \times s_{pra_i}) \times ef_{pal_i}}{m_{prod_j}} + \sum \frac{(s_{en} \times ef_{en})}{m_{prod_j}} \quad (5.4.1)$$

kde:

e_{tdm} jsou emise původem z přepravy a distribuce biomasy, respektive meziproductů určených k výrobě biopaliv [$g\ CO_{2ekv} \cdot kg^{-1}$];

d_{nal} je přepravní vzdálenost realizovaná i-tým naloženým dopravním prostředkem [km];

s_{nal} je spotřeba pohonných hmot i-tého naloženého dopravního prostředku [$l \cdot km^{-1}$, $t \cdot km^{-1}$, $MJ \cdot km^{-1}$, $m^3 \cdot km^{-1}$];

d_{pra} je přepravní vzdálenost realizovaná i-tým nenaloženým dopravním prostředkem [km];

s_{pra} je spotřeba pohonných hmot i-tého nenaloženého dopravního prostředku [$l \cdot km^{-1}$, $t \cdot km^{-1}$, $MJ \cdot km^{-1}$, $m^3 \cdot km^{-1}$];

ef_{pal} je emisní faktor pohonné hmoty, případně elektrické energie, i-tého dopravního prostředku [$g\ CO_{2ekv} \cdot l^{-1}$, $g\ CO_{2ekv} \cdot t^{-1}$, $g\ CO_{2ekv} \cdot MJ^{-1}$, $g\ CO_{2ekv} \cdot m^{-3}$];

s_{en} je spotřeba energie při skladování surovin, polotovarů a konečných výrobků [MJ];

ef_{en} je emisní faktor energetického zdroje použitého při skladování surovin, polotovarů a konečných výrobků [$g\ CO_{2ekv} \cdot MJ^{-1}$];

m_{prod} je hmotnost j-tého produktu [kg].

Výpočet podle bodu 5.4.1 je vhodný pro určení emisí z přepravy a skladování biomasy, respektive kapalných nebo plyných meziproductů určených k výrobě biopaliv. V případě přepravy finálního biopaliva je nutné přepočítat produkci emisí skleníkových plynů v závislosti na hmotnosti biomasy, respektive kapalných nebo plyných meziproductů určených k výrobě biopaliv na energetický obsah vyrobeného biopaliva. Přepočet se provádí podle vzorce 5.4.2.

$$e_{td} = \frac{e_{tdm}}{eo_{bpal}} \quad (5.4.2)$$

kde:

e_{td} jsou emise původem z přepravy a distribuce konečného produktu (biopaliva) [$g\ CO_{2ekv} \cdot MJ^{-1}$];

e_{tdm} jsou emise původem z přepravy a distribuce [$g\ CO_{2ekv} \cdot kg^{-1}$];

eo_{bpal} je energetický obsah biopaliva dle bodu D přílohy č. 1 nařízení vlády [$MJ \cdot kg_{biopaliva}^{-1}$].

5.5 Stanovení emisí původem z používání daného paliva

Podle bodu 16 části B přílohy č. 1 nařízení vlády se emise skleníkových plynů z používání daného biopaliva, e_u , pokládají za rovné nule.

$$e_u = 0 \text{ g CO}_{2\text{ekv}} \cdot \text{MJ}^{-1}$$

(5.5.1)

5.6 Stanovení úspory emisí vyvolané nahromaděním uhlíku v půdě díky zdokonaleným zemědělským postupům

Zdokonalené zemědělské postupy, přijímané za účelem dosažení úspor emisí z nahromaděného uhlíku v půdě, zahrnují přechod na minimální orbu nebo bezorebné setí, pěstování lepších plodin či jejich střídání, používání krycích plodin, včetně hospodaření se zbytky plodin, a používání organických pomocných půdních látek (například kompostu, kvašení mrvy, digestátu, biouhlu apod.).

Výpočet emisí vyvolaných nahromaděním uhlíku v půdě díky zdokonaleným zemědělským postupům se provádí postupem uvedeným v příloze V prováděcího nařízení Komise 2022/996/EU o pravidlech pro ověřování kritérií udržitelnosti a úspor emisí skleníkových plynů a kritérií nízkého rizika nepřímé změny ve využívání půdy.

5.7 Stanovení úspory emisí skleníkových plynů zachytáváním a geologickým ukládáním uhlíku

Podle bodu 17 části B přílohy č. 1 nařízení vlády se úspora emisí skleníkových plynů vyvolaná zachycením, sekvestrací a geologickým ukládáním uhlíku omezuje na emise, ke kterým nedošlo v důsledku zachycení a sekvestrace emitovaného CO₂ v přímé souvislosti se získáváním, přepravou, zpracováním a distribucí biopaliva. Úsporu emisí je možné započítat pouze v případě, že byla dodržena ustanovení směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/31/ES ze dne 23. dubna 2009 o geologickém ukládání oxidu uhličitého, zejména pak ustanovení čl. 12 „Kritéria a postup pro přijímání toku CO₂“. Podle čl. 12 nesmí být do toku CO₂ přidány žádné jiné látky a odpady z důvodu jejich odstranění. Musí být až na výjimky náhodně pojmutých látek z procesu zachytávání a injektáže a stopovacích látek pro účely kontroly migrace CO₂ tvořen výhradně oxidem uhličitým.⁴

5.8 Stanovení úspory emisí v důsledku zachycování a nahrazování oxidu uhličitého

Podle bodu 18 části B přílohy č. 1 nařízení vlády je úspora emisí skleníkových plynů vyvolaná zachycením a náhradou uhlíku omezena na emise, ke kterým nedošlo díky zachycení CO₂, jehož zdroj uhlíku pochází z biomasy a používá se k náhradě CO₂ z fosilních paliv při výrobě komerčních výrobků a služeb do 1. ledna 2036.

Ing. Kurt Dědič

ředitel odboru ochrany ovzduší

podepsáno elektronicky

⁴ Kapitola 4 „Povinnosti při provozu, při uzavírání a po uzavření“, čl. 12 „Kritéria a postup pro přijímání toku CO₂“ směrnice 2009/31/ES

Kontrolní list pěstitele biomasy

Identifikační údaje pěstitele biomasy:

Identifikační údaje autorizované osoby:

Jméno auditora:

Datum kontroly:

Výsledek kontroly:

Výsledek kontroly	Hodnocení	Opatření
100 %	Úplná shoda Zákonné požadavky jsou zcela splněny	Nejsou zapotřebí žádná nápravná opatření
80 až 99 %	Drobné odchylky Zákonné požadavky jsou splněny s drobnými výhradami, které neohrožují funkčnost systému	Dohodnout nápravná opatření a ověřit jejich použití
méně než 80 % nebo jedna a více neshod (C)	Závažné odchylky Zákonné požadavky nejsou splněny	Postoupení kontrolní zprávy inspekci

Podpis auditora:

Podpis pěstitele biomasy, případně jiné odpovědné osoby:

Za správnost:

Datum: podpis odpovědné autorizované osoby

A = 10 bodů, B = 5 bodů, C = 0 bodů, A = shoda, B = téměř shoda (nedostatky neohrožující funkčnost systému), C = neshoda (nesplnění požadavku), N = požadavek není aplikovatelný						
Bod	Požadavek	Hodnocení				Záznamy autorizované osoby
		A	B	C	N	
1	Jsou dostupné základní informace týkající se pěstitele biomasy a umístění zemědělského podniku (adresa, identifikační číslo, identifikace NUTSII apod.)?					
2	Jsou u pěstitele biomasy dostupné informace o rozloze půdy, na které byla biomasa splňující kritéria udržitelnosti pěstována?					
3	Jsou u pěstitele biomasy dostupné informace o druzích (kulturách) zemědělské půdy, na které byla biomasa splňující kritéria udržitelnosti pěstována?					
4	Jsou dostupné informace o druzích pěstované biomasy splňující kritéria udržitelnosti a výnosy za příslušný kalendářní rok?					
5	Je pěstitel biomasy schopen doložit, že byla biomasa vypěstována na půdách, které měly statut orné půdy před 1. 1. 2008? ¹					
6	Je pěstitel biomasy schopen doložit, že nebyla biomasa vypěstována na půdách, s vysokou hodnotou biologické rozmanitosti definovaných v § 4 odst. 1 nařízení vlády?					
7	Je pěstitel biomasy schopen doložit, že nebyla biomasa vypěstována na půdách s velkou zásobou uhlíku definovaných v § 4 odst. 3 nařízení vlády?					

¹ Pokud ano, považují se otázky pod body 6,7,8 za neaplikovatelné

8	Je pěstitel biomasy schopen doložit, že nebyla biomasa vypěstována na rašeliništi definovaném v § 4 odst. 5 nařízení vlády?					
9	Je pěstitel biomasy schopen doložit, že byla biomasa vypěstována v souladu s požadavky a normami podle společných pravidel pro režimy přímých podpor v rámci společné zemědělské politiky Evropské unie (pouze u biomasy vypěstované na území členského státu Evropské unie)? ²					
10	Vede pěstitel biomasy seznam všech odběratelů biomasy splňující kritéria udržitelnosti obsahující minimálně jméno a adresu každého odběratele?					
11	Vede pěstitel biomasy evidenci jednotlivých vydaných samostatných prohlášení?					
12	Vede pěstitel biomasy evidenci jednotlivých odchozích dodávek biomasy v minimálním rozsahu:					
	• jedinečné identifikační číslo samostatného prohlášení					
	• identifikační údaje odběratele					
	• identifikační číslo každé odchozí dodávky (číslo vážního listu, případně dodacího listu)					
	• množství a druh prodané biomasy					
	• datum expedice					

² Lze např. doložit tím, že v daném roce ve vztahu k dané biomase nebyla vůči pěstiteli biomasy uplatněna sankce v souvislosti s neplněním požadavků a norem podle společných pravidel pro režimy přímých podpor v rámci společné zemědělské politiky Evropské unie.

13	Byla v případě používání skutečných hodnot produkce emisí skleníkových plynů u jednotlivých dodávek biomasy uvedena produkce emisí skleníkových plynů, identifikace přepravního prostředku a přepravní vzdálenost?					
14	Byly v případě používání skutečných hodnot produkce emisí skleníkových plynů identifikovány dodávky biomasy, u kterých byl použit bonus za pěstování na znehodnocené půdě podle bodu 10 v části B přílohy č. 1 nařízení vlády, případně bonus za používání zdokonalených zemědělských postupů podle bodu 1 v části B přílohy č. 1 nařízení vlády?					
15	Byly identifikovány dodávky biomasy, které pocházejí z odpadů nebo zbytků, které nepocházejí ze zemědělství, lesnictví, akvakultury a rybolovu?					
16	Byla v případě používání skutečných hodnot produkce emisí skleníkových plynů vedena pěstitelem biomasy evidence údajů rozhodných pro stanovení skutečné produkce emisí skleníkových plynů?					
17	Byl v případě používání skutečných hodnot produkce emisí skleníkových plynů proveden výpočet správně?					
Vyhodnocení						
Počet hodnocení						
Počet jednotlivých bodů						
Součet všech bodů						
Maximálně možný počet bodů bez N						
Procentuální úspěšnost						

Kontrolní list certifikované osoby

Identifikační údaje kontrolované společnosti:

Identifikační údaje autorizované osoby:

Jméno auditora:

Datum kontroly:

Výsledek kontroly:

Výsledek kontroly	Hodnocení	Opatření
100 %	Úplná shoda Zákonné požadavky jsou zcela splněny	Nejsou zapotřebí žádná nápravná opatření
80 až 99 %	Drobné odchylky Zákonné požadavky jsou splněny s drobnými výhradami, které neohrožují funkčnost systému	Dohodnout nápravná opatření a ověřit jejich použití
méně než 80 % nebo jedna a více neshod (C)	Závažné odchylky Zákonné požadavky nejsou splněny	Postoupení kontrolní zprávy inspekci

Podpis auditora:

Podpis odpovědné osoby kontrolované společnosti:

Za správnost:

Datum:

podpis odpovědné osoby autorizované osoby

A = 10 bodů, B = 5 bodů, C = 0 bodů, A = shoda, B = téměř shoda (nedostatky neohrožující funkčnost systému), C = neshoda (nesplnění požadavku), N = požadavek není aplikovatelný						
Bod	Požadavek	Hodnocení				Záznamy autorizované osoby
		A	B	C	N	
1	Obecné požadavky na jednotlivé články výrobního řetězce biopaliv					
1.1	Základní dokumenty ve vztahu k plnění kritérií udržitelnosti					
1.1.1	Existuje písemný závazek společnosti k dodržování zákonných požadavků ve vztahu k plnění kritérií udržitelnosti (např. ve formě příručky jakosti, či jiného písemného závazku)?					
1.1.2	Má společnost jmenovanu osobu odpovědnou za zavádění a udržování systému kvality ve vztahu k plnění kritérií udržitelnosti podle zákona o ochraně ovzduší a nařízení vlády?					
1.1.3	Jsou odpovědnosti a pravomoci jednotlivých vedoucích osob ve vztahu k plnění kritérií udržitelnosti upraveny a dokumentovány písemně?					
1.1.4	Je zajištěno, že všechny osoby, které mohou ovlivnit plnění kritérií udržitelnosti, jsou náležitě proškoleni?					
1.1.5	Jsou odběratelům udržitelných produktů poskytovány					

	všechny požadované údaje a informace týkající se prokazování kritérií udržitelnosti?					
1.1.6	Má společnost nastaveny mechanismy vůči dodavatelům, které zaručí, že nemohlo dojít k nepředvídatelným chybám?					
1.2	Systém hmotnostní bilance					
1.2.1	Má společnost zaveden vyhovující systém hmotnostní bilance, který zaručuje, že jsou splněny požadavky uvedené v nařízení vlády?					
1.2.2	Jsou podmínky splněny i v případě kdy dochází k mísení udržitelných produktů s neudržitelnými produkty?					
1.2.3	Jsou podmínky splněny i v případě kdy jsou míseny produkty s různou produkcí emisí skleníkových plynů?					
1.2.4	Byl za dobu platnosti certifikátu řádně uzavřen a vyhodnocen systém hmotnostní bilance s kladným výsledkem?					
1.2.5	Existuje provázanost evidenčních údajů příchozích a odchozích dodávek s dodacími listy?					
1.2.6	Jsou záznamy uchovávány po nařízení vlády stanovenou dobu?					

2	Požadavky na evidenci u jednotlivých článků výrobního řetězce biopaliv				
2.1	Evidence příchozích udržitelných produktů				
2.1.1	Byly doklady potvrzující splnění kritérií udržitelnosti převzaty a zkontrolovány odpovědnou osobou?				
2.1.2	Jsou k dispozici k dodávkám udržitelných produktů příslušné doklady podle nařízení vlády ¹ ?				
2.1.3	Jsou k dispozici dodací listy k jednotlivým dodaným udržitelným produktům?				
2.1.4	Jsou k dispozici kupní smlouvy, případně objednávky na dodávky udržitelných produktů?				
2.1.5	Je vedena evidence jednotlivých dodávek udržitelných produktů v minimálním rozsahu:				
	• identifikační údaje dodavatele				
	• identifikační číslo každé dodávky				
	• množství a druh ² udržitelných produktů				
	• identifikace místa naskladnění				
	• datum dodání				
	• stát původu biomasy dodaných produktů				

¹ V případě, že dodávky udržitelných produktů pochází ze systému uznaného zahraničním členským státem, je možné vystavovat doklady potvrzující splnění kritérií udržitelnosti k dodávkám definovaným v daném zahraničním systému.

² V případě dodávek biopaliv je druhem myšlena i výchozí surovina, z které bylo biopalivo vyrobeno (např. bioethanol z kukuřice)

2.1.6	Byl u každé dodávky uveden způsob stanovení emisí skleníkových plynů podle § 3 nařízení vlády (standardní hodnota, skutečná hodnota, kombinovaný způsob)?					
2.1.7	Byla v případě používání skutečných hodnot produkce emisí skleníkových plynů u jednotlivých dodávek uvedena produkce emisí skleníkových plynů?					
2.1.8	Byly v případě používání skutečných hodnot produkce emisí skleníkových plynů identifikovány dodávky, u kterých byl použit bonus za pěstování na znehodnocené půdě podle bodu 10 v části B přílohy č. 1 nařízení vlády, případně bonus za používání zdokonalených zemědělských postupů podle bodu 1 v části B přílohy č. 1 nařízení vlády?					
2.1.9	Byly identifikovány dodávky, které pocházejí z odpadů nebo zbytků, které nepocházejí ze zemědělství, lesnictví, akvakultury a rybolovu?					
2.1.10	Pocházela všechna biomasa ze zemí, které jsou uvedené na certifikátu? (týká se pouze osob, které odebírají biomasu přímo od pěstitelů)					
2.2	Evidence vnitropodnikových procesů					
2.2.1	Je popsán druh vnitropodnikových procesů (např. skladování biomasy, výroba kapalných nebo plyných meziproduktů, výroba biopaliv, prodej biopaliv)?					

2.2.3	Je evidováno datum uvedení výrobního zařízení do provozu (pouze u výrobců biopaliv)?					
2.2.4	Je evidováno množství hmotnostních ztrát, případně je stanoven faktor hmotnostních ztrát na základě dlouhodobých průměrů vzniklých ve vnitropodnikových procesech (např. změna hmotnosti biomasy způsobená sušením biomasy na požadovanou vlhkost nebo úprava produktů na požadovanou jakost)?					
2.2.5	Je v případě výrobců plyných nebo kapalných meziproduktů určených k výrobě biopaliv, respektive výrobců biopaliv stanoven konverzní faktor (koeficient) zohledňující potřebné množství spotřebované biomasy, případně kapalných nebo plyných meziproduktů na výrobu 1 tuny kapalných nebo plyných meziproduktů vyrobených z biomasy nebo samotných biopaliv?					
2.2.6	Je v případě stanovení produkce emisí skleníkových plynů použitím skutečných hodnot podle části B přílohy č. 1 nařízení vlády vedena evidence všech energetických vstupů a výstupů z výrobního procesu, účinnosti přeměny energie, případně dalších údajů rozhodných pro stanovení produkce emisí skleníkových plynů?					

2.3	Evidence odchozích udržitelných produktů					
2.3.1	Byly doklady vystaveny odpovědnou osobou?					
2.3.2	Byly ke každé dodávce vystaveny příslušné doklady podle nařízení vlády?					
2.3.3	Jsou k dispozici dodací listy k odchozím udržitelným produktům?					
2.3.4	Jsou k dispozici kupní smlouvy (případně objednávky) na odchozí udržitelné produkty?					
2.3.5	Je vedena evidence jednotlivých odchozích udržitelných produktů v minimálním rozsahu:					
	• identifikační údaje odběratele					
	• identifikační číslo každé dodávky					
	• množství a druh udržitelných produktů					
	• identifikace místa vyskladnění					
	• datum expedice					
	• stát původu biomasy expedovaných produktů					
2.3.6	Byl u každé dodávky uveden způsob stanovení emisí skleníkových plynů podle § 3 nařízení vlády (standardní hodnota, skutečná hodnota, kombinovaný způsob)?					

2.3.7	Byla v případě používání skutečných hodnot produkce emisí skleníkových plynů u jednotlivých dodávek uvedena produkce emisí skleníkových plynů?					
2.3.8	Byly v případě používání skutečných hodnot produkce emisí skleníkových plynů identifikovány dodávky, u kterých byl použit bonus za pěstování na znehodnocené půdě podle bodu 10 v části B přílohy č. 1 nařízení vlády, případně bonus za používání zdokonalených zemědělských postupů podle bodu 1 v části B přílohy č. 1 k nařízení vlády?					
2.3.9	Byly identifikovány dodávky, které pocházejí z odpadů nebo zbytků, které nepocházejí ze zemědělství, lesnictví, akvakultury a rybolovu?					
Vyhodnocení						
Počet hodnocení						
Počet jednotlivých bodů						
Součet všech bodů						
Maximálně možný počet bodů bez N						
Procentuální úspěšnost						

Kontrolní list dodavatele pohonných hmot

Identifikační údaje kontrolovaného dodavatele pohonných hmot:

Identifikační údaje autorizované osoby:

Jméno auditora:

Datum kontroly:

Výsledek kontroly:

Výsledek kontroly	Hodnocení	Opatření
100 %	Úplná shoda Zákonné požadavky jsou zcela splněny	Nejsou zapotřebí žádná nápravná opatření
80 až 99 %	Drobné odchylky Zákonné požadavky jsou splněny s drobnými výhradami, které neohrožují funkčnost systému	Dohodnout nápravná opatření a ověřit jejich použití
méně než 80 % nebo jedna a více neshod (C)	Závažné odchylky Zákonné požadavky nejsou splněny	Postoupení kontrolní zprávy Ministerstvu životního prostředí a celnímu úřadu ¹ , respektive Ministerstvu průmyslu a obchodu a Státní energetické inspekci ²

Podpis auditora:

Podpis odpovědné osoby kontrolované společnosti:

Za správnost:

Datum: podpis odpovědné osoby autorizované osoby

¹ V případě dodavatelů kapalných pohonných hmot

² V případě dodavatelů plyných pohonných hmot

A = 10 bodů, B = 5 bodů, C = 0 bodů, A = shoda, B = téměř shoda (nedostatky neohrožující funkčnost systému), C = neshoda (nesplnění požadavku), N = požadavek není aplikovatelný						
Bod	Požadavek	Hodnocení				Záznamy autorizované osoby
		A	B	C	N	
1	Požadavky na systém evidence příchozích a odchozích dodávek pohonných hmot (fosilních paliv, obnovitelných paliv a recyklovaných paliv s obsahem uhlíku)					
1.1	Má společnost zaveden vyhovující systém evidence, který zaručuje, že zpráva o emisích splňuje náležitosti uvedené v nařízení vlády?					
1.2	Zaručuje systém evidence splnění náležitostí zprávy o emisích i v případě kdy dochází k mísení udržitelných obnovitelných paliv a recyklovaných paliv s obsahem uhlíku s neudržitelnými?					
1.3	Jsou náležitosti zprávy o emisích splněny i v případě kdy jsou míseny obnovitelná paliva a recyklovaná paliva s obsahem uhlíku s různou produkcí emisí skleníkových plynů?					
1.4	Byl za dobu příslušného kalendářního roku řádně uzavřen a vyhodnocen systém evidence?					
1.5	Zahrnuje systém evidence metodiku pro výpočet množství emisí skleníkových plynů, která je v souladu s § 5 odst. 2 nařízení vlády?					

2	Požadavky na evidenci dodavatele pohonných hmot					
2.1	Evidence příchozích pohonných hmot (fosilních paliv, obnovitelných paliv a recyklovaných paliv s obsahem uhlíku)					
2.1.1	Byly doklady k pohonným hmotám převzaty a zkontrolovány odpovědnou osobou?					
2.1.2	Jsou k dispozici k dodávkám udržitelných biopaliv a zkapalněného biometanu Prohlášení o shodě s kritérii udržitelnosti podle nařízení vlády ¹ , respektive doklady vydané podle § 21 odst. 12 zákona o ochraně ovzduší?					
2.1.3	Disponuje dodavatel kapalných pohonných hmot k dodávkám udržitelných biopaliv a zkapalněného biometanu čestným prohlášením potvrzujícím, že nebyly zohledněny pro účely splnění povinnosti zajištění minimálního podílu pokročilých biopaliv a snížení emisí skleníkových plynů z pohonných hmot na území jiného členského státu EU nebo ke splnění obdobné povinnosti jiným členským státem EU vydaným osobou, která je oprávněna vydat doklad o splnění kritérií udržitelnosti a úspor emisí skleníkových plynů podle § 21 odst. 1, 11 nebo 12 zákona o ochraně ovzduší?					
2.1.4	Jsou k dispozici k dodávkám kapalných obnovitelných paliv nebiologického původu a recyklovaných paliv s					

¹ V případě, že dodávky udržitelných produktů pochází ze systému uznaného zahraničním členským státem, je možné vystavovat doklady potvrzující splnění kritérií udržitelnosti k dodávkám definovaným v daném zahraničním systému.

	obsahem uhlíku doklady vydané podle § 21c odst. 4 zákona o ochraně ovzduší?					
2.1.5	Disponuje dodavatel kapalných pohonných hmot k dodávkám obnovitelných paliv nebiologického původu čestným prohlášením potvrzujícím, že nebylo zohledněno pro účely splnění povinnosti zajištění minimálního podílu obnovitelných paliv nebiologického původu a snížení emisí skleníkových plynů z pohonných hmot na území jiného členského státu EU nebo ke splnění obdobné povinnosti jiným členským státem EU vydané osobou, která je oprávněna vydat doklad o splnění kritérií úspor emisí skleníkových plynů podle § 21c odst. 4 zákona o ochraně ovzduší?					
2.1.6	Jsou k dispozici k dodávkám plynného udržitelného biometanu, plynných obnovitelných paliv nebiologického původu a plynných recyklovaných paliv s obsahem uhlíku doklady vydané podle § 47d odst. 3 písm. c) zákona o podporovaných zdrojích energie?					
2.1.7	Disponuje dodavatel plynných pohonných hmot k dodávkám udržitelného biometanu a plynných obnovitelných paliv nebiologického původu prohlášením potvrzujícím, že nebyly zohledněny pro účely splnění povinnosti zajištění minimálního podílu pokročilého biometanu a plynných obnovitelných paliv nebiologického původu a snížení emisí skleníkových plynů z pohonných hmot na území jiného členského státu EU nebo ke splnění obdobné					

	povinnosti jiným členským státem EU vydané osobou, která je oprávněna vydat doklad o splnění kritérií udržitelnosti a úspor emisí skleníkových plynů podle § podle § 47d odst. 3 písm. c) zákona o podporovaných zdrojích energie?					
2.1.8	Je v případě dodávek udržitelných biopaliv od osob, které vystavují Prohlášení o shodě s kritérii udržitelnosti na základě oprávnění uděleného jiným členským státem dodavatel biopaliva registrován u Ministerstva životního prostředí?					
2.1.9	Je vedena evidence jednotlivých dodávek pohonných hmot v minimálním rozsahu:					
	• identifikační údaje dodavatele					
	• identifikační číslo dodávky					
	• množství a druh (typ) pohonné hmoty					
	• množství emisí skleníkových plynů					
	• datum dodání					
2.2	Evidence pohonných hmot (fosilních paliv, obnovitelných paliv a recyklovaných paliv s obsahem uhlíku) dodaných pro dopravní účely					
2.2.1	Je vedena evidence jednotlivých dodávek pohonných hmot v minimálním rozsahu:					
	• identifikační údaje odběratele					

	• množství a druh (typ) pohonné hmoty					
	• množství emisí skleníkových plynů pohonné hmoty					
	• datum expedice					
3.	Náležitosti zprávy o emisích					
3.1	Obsahuje zpráva o emisích údaje o celkovém množství každého druhu dodané pohonné hmoty ² ?					
3.2	Obsahuje zpráva o emisích údaj o množství emisí skleníkových plynů na jednotku energie obsaženou v dodaných druzích pohonných hmot a pro informativní účely rovněž o množství předběžně odhadovaných emisí skleníkových plynů z biopaliv vyplývajících z nepřímé změny ve využívání půdy uvedeném v příloze č. 3 nařízení vlády ³ ?					
3.3	Obsahuje zpráva o emisích informace o způsobech výroby dodaných biopaliv a biometanu ⁴ ?					
3.4	Obsahuje zpráva o emisích informace o celkovém snížení emisí skleníkových plynů z dodaných vybraných pohonných hmot ⁵ ?					
3.5	Obsahuje zpráva o emisích informace o celkovém množství dodaných pokročilých biopaliv, pokročilého					

² Jsou vyplněny buňky C4 až C12 na listu „Bilance“ vzoru zprávy o emisích,

³ Jsou vyplněny buňky E4 až E12 na listu „Bilance“ a list „ILUC emise“ vzoru zprávy o emisích.

⁴ Je vyplněn sloupec G na listu „Obnovitelné PHM“ vzoru zprávy o emisích.

⁵ Je vyplněna buňka C20 na listu „Souhrn“ vzoru zprávy o emisích.

	biometanu, vyspělých biopaliv, biopaliv vyrobených z potravinářské biomasy a krmných plodin, obnovitelných paliv nebiologického původu a recyklovaných paliv s obsahem uhlíku a jejich dosažené podíly ⁶ ?					
3.6	Obsahuje zpráva o emisích informace o převodu nadměrného snížení emisí skleníkových plynů nebo nadměrného množství pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu nebo obnovitelných paliv nebiologického původu z plnění povinnosti předchozího nebo do plnění povinnosti následujícího roku ⁷ ?					
3.7	Obsahuje zpráva o emisích informace o množství úspory emisí skleníkových plynů, množství energie v pokročilých biopalivech, pokročilém biometanu nebo obnovitelných palivech nebiologického původu přenechané mezi dodavateli pohonných hmot ⁸ ?					
3.7	Je v případě vstupních surovin neuvedených na seznamu vstupních surovin ve vzoru zprávy o emisích provedeno správné zařazení vstupní suroviny (pokročilá, potravinářská atd.)?					
3.8	Obsahuje zpráva o emisích v případě plnění minimálního podílu pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a obnovitelných paliv nebiologického původu prostřednictvím převodu tabulkový přehled o					

⁶ Jsou vyplněny buňky C6 až C11 a buňky D6 až D11 na listu „Bilance“ vzoru zprávy o emisích.

⁷ Jsou vyplněny buňky C22, C23, D24, C26, C27 a D28 na listu „Bilance“ vzoru zprávy o emisích.

⁸ Jsou vyplněny sloupce E a J na listu „Převod GHG úspory“ a sloupce E, F a K, L na listu „Převod AB a RFNBO“.

	množství energie v pokročilých biopalivech, pokročilém biometanu nebo obnovitelných palivech nebiologického původu, které bylo mezi jednotlivými dodavateli pohonných hmot převedeno? Existuje k těmto převodům písemná smlouva o převodu?					
3.9	Obsahuje zpráva o emisích v případě plnění minimálního snížení emisí skleníkových plynů z pohonných hmot prostřednictvím převodu úspory emisí tabulkový přehled o převedené úspoře emisí skleníkových plynů? Existuje k těmto převodům písemná smlouva o převodu?					
3.10	Sdělil dodavatel pohonných hmot místně příslušnému celnímu úřadu⁹, respektive Státní energetické inspekci¹⁰, že hodlá v následujícím kalendářním roce uplatnit nadměrné množství energie z pokročilých biopaliv, pokročilého biometanu a obnovitelných paliv nebiologického původu? Obsahuje sdělní informace uvedené v § 19f odst. 6 zákona o ochraně ovzduší⁹, respektive § 47d odst. 5 zákona o podporovaných zdrojích energie¹⁰?					
3.11	Sdělil dodavatel pohonných hmot místně příslušnému celnímu úřadu⁹, respektive Státní energetické inspekci¹⁰, že hodlá v následujícím kalendářním roce uplatnit nadměrné snížení emisí skleníkových plynů z					

⁹ Použije se v případě dodavatele kapalných pohonných hmot.

¹⁰ Použije se v případě dodavatele plyných pohonných hmot.

	pohonných hmot? Obsahuje sdělní informace uvedené v § 20 odst. 6 zákona o ochraně ovzduší ⁹ , respektive § 47db odst. 6 zákona o podporovaných zdrojích energie ¹⁰ ?					
Vyhodnocení						
Počet hodnocení						
Počet jednotlivých bodů						
Součet všech bodů						
Maximálně možný počet bodů bez N						
Procentuální úspěšnost						