

2025

Kritéria udržitelnosti a úspor emisí skleníkových plynů pro biomasu pro energetické využití – Zásady, kritéria, ukazatele a ověřovatelé – Část 3: Kritéria udržitelnosti týkající se environmentálních aspektů	ČSN EN 16214-3 83 8260
--	----------------------------------

Sustainability and greenhouse gas emission saving criteria for biomass for energy applications –
Principles, criteria, indicators and verifiers–
Part 3: Sustainability criteria related to environmental aspects

Criteres de durabilité et de réduction des émissions de gaz à effet de serre applicables à la biomasse
pour applications énergétiques – Principes, critères, indicateurs et vérificateurs –
Partie 3: Criteres de durabilité liés aux aspects environnementaux

Nachhaltigkeitskriterien für die Herstellung von Biokraftstoffen und flüssigen Biobrennstoffen für
Energieanwendungen –
Grundsätze, Kriterien, Indikatoren und Prüfer –
Teil 3: Biodiversität und Umweltaspekte im Zusammenhang mit Naturschutzzwecken

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 16214-3:2024. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 16214-3:2024. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 16214-3 (83 8260) z května 2025.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 16214-3:2024 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 16214-3 z května 2025 převzala EN ISO 16214-3:2024 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 16214-1:2024 zavedena v ČSN EN 16214-1:2025 (83 8260) Kritéria udržitelnosti a úspor emisí skleníkových plynů pro biomasu pro energetické využití – Zásady, kritéria, ukazatele a ověřovatelé –

Část 1: Terminologie

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/2001 ze dne 11. prosince 2018 o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/28/ES ze dne 23. dubna 2009, o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů a o změně a následném zrušení směrnic 2001/77/ES a 2003/30/ES

Nařízení Komise (EU) č. 995/2010 ze dne 20. října 2010, kterým se stanoví povinnosti hospodářských subjektů uvádějících na trh dřevo a dřevařské výrobky

Pařížská dohoda o Rámcové úmluvě OSN o změně klimatu (UNFCCC). 12. prosince 2015, T.I.A.S. č. 16-1104. https://unfccc.int/sites/default/files/english_paris_agreement.pdf

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/147/ES ze dne 30. listopadu 2009 o ochraně volně žijících ptáků

Směrnice Rady 92/43/EHS ze dne 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

Nařízení Komise (EU) č. 1307/2014 ze dne 8. prosince 2014, kterým se stanoví kritéria a zeměpisné oblasti k označení vysoce biologicky rozmanitých travních porostů pro účely čl. 7b odst. 3 písm. c) směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/70/ES o jakosti benzínu a motorové nafty a čl. 17 odst. 3 písm. c) směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/28/ES o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: RNDr. Alice Kotlánová, IČO 66563992

Technická normalizační komise: TNK 138 Tuhá biopaliva, tuhá alternativní paliva a biomasa pro energetické využití

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Orgánem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 16214-3

Listopad 2024

Kritéria udržitelnosti a úspor emisí skleníkových plynů pro biomasu
pro energetické využití - Zásady, kritéria, ukazatele a ověřovatelé -
Část 3: Kritéria udržitelnosti týkající se environmentálních aspektů

Sustainability and greenhouse gas emission saving criteria for biomass for energy applications -
Principles, criteria, indicators and verifiers -
Part 3: Sustainability criteria related to environmental aspects

Criteres de durabilité et de réduction des émissions de gaz à effet de serre applicables à la biomasse pour applications énergétiques - Principes, criteres, indicateurs et vérificateurs - Partie 3: Criteres de durabilité liés aux aspects environnementaux	Nachhaltigkeitskriterien für die Herstellung von Biokraftstoffen und flüssigen Biobrennstoffen für Energieanwendungen - Grundsätze, Kriterien, Indikatoren und Prüfer - Teil 3: Biodiversität und Umweltaspekte im Zusammenhang mit Naturschutzzwecken
--	--

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2023-05-21.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky,
za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.
Aktualizované seznamy a biblio-
grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-
CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze
v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou
notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska,
Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska,
Malty, Německa,
Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka,
Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2024 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 16214-3:2024 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
Úvod.....	6
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Hlavní požadavky.....	8
5..... Zemědělská biomasa.....	9
5.1..... Kontrola druhu zemědělské biomasy.....	9
5.2..... Zemědělský odpad a zemědělské zbytky.....	9
5.3..... Zemědělské zbytky a zemědělské plodiny.....	10
5.4..... Návod pro označení příslušných typů oblastí pro sklizeň zemědělské biomasy označené jako plodina a/nebo zbytek.....	11
5.5..... Sklizeň zemědělské biomasy označené jako plodina a/nebo zbytek v oblastech pro účely ochrany přírody nebo ve vysoce biologicky rozmanitých lesích a na jiných zalesněných oblastech.....	18
5.6..... Sklizeň zemědělské biomasy označené jako plodina a/nebo zbytek na nepůvodních vysoce biologicky rozmanitých travních porostech.....	23

5.7.....	Sklizeň zemědělské biomasy označené jako plodina a/nebo zbytek z půdy s velkou zásobou uhlíku.....	24
5.8.....	Sklizeň zemědělské biomasy označené jako plodina a/nebo zbytek z rašeliny.....	25
6.....	Lesní biomasa.....	27
6.1.....	Obecně.....	27
6.2.....	Udržitelná sklizeň.....	27
6.3.....	Udržování zásoby uhlíku.....	31
7.....	Dokumentace.....	32
Příloha A	(informativní) Příklad šablony pro poskytování údajů o oblasti určené pro účely ochrany přírody a o oblasti sklizně.....	33
Příloha B	(informativní) Příklad šablony pro poskytování údajů o oblasti sklizně s nepůvodními vysoce biologicky rozmanitými travními porosty.....	34
Příloha C	(informativní) Příklad šablony pro poskytování údajů o oblasti rašeliniště.....	35
Bibliografie.....		36

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 16214-3:2024) vypracovala technická komise CEN/TC 383 *Udržitelně produkovaná biomasa pro energetické využití*, jejíž sekretariát zajišťuje SFS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2025 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do května 2025.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 16214-3:2012+A1:2017.

Hlavní změny ve srovnání s předcházejícím vydáním jsou uvedeny níže:

Za účelem přizpůsobení současného vydání kritériím udržitelnosti směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/2001, přepracovaného znění směrnice o obnovitelných zdrojích energie (RED II), byla některá kritéria udržitelnosti nově zařazena a některá upravena. RED II zavádí zejména kritérium udržitelnosti pro lesní biomasu a směrnice byla rozšířena i na tuhou biomasu.

V době zveřejnění tohoto dokumentu byly části 1 a 3 tohoto souboru norem aktualizovány ve shodě s RED II, zatímco části 2 a 4 nebyly aktualizovány, a tak se řídí směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2009/28/ES (RED).

Tento EN/CEN/TS 16214 soubor obsahuje tyto části:

- *EN 16214-1 Kritéria udržitelnosti a úspor emisí skleníkových plynů pro biomasu pro energetické využití - Zásady, kritéria, ukazatele a ověřovatelé - Část 1: Terminologie;*
- *CEN/TS 16214-2 Kritéria udržitelnosti pro výrobu biopaliv a biokapalin pro energetické využití - Zásady, kritéria, ukazatele a ověřovatelé - Část 2: Posuzování shody včetně řetězce dohledu a hmotnostní bilance;*
- *EN 16214-3 Kritéria udržitelnosti a úspor emisí skleníkových plynů pro biomasu pro energetické využití - Zásady, kritéria, ukazatele a ověřovatelé - Část 3: Kritéria udržitelnosti týkající se enviromentálních aspektů;*
- *EN 16214-4 Kritéria udržitelnosti pro výrobu biopaliv a biokapalin pro energetické využití - Zásady, kritéria, ukazatele a ověřovatelé - Část 4: Metody výpočtu bilance emisí skleníkových plynů s použitím analýzy životního cyklu.*

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Úvod

V prosinci 2018 vstoupila v platnost přepracovaná směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/2001 o obnovitelných zdrojích energie (RED II), jako součást balíčku Čistá energie pro všechny Evropany, která pomáhá EU plnit její závazky v oblasti snižování emisí podle Pařížské dohody. V RED II byl celkový cíl EU pro spotřebu obnovitelných zdrojů energie do roku 2030 zvýšen na 32 %.

RED II stanovuje řadu kritérií udržitelnosti a úspor emisí skleníkových plynů, která musí splňovat biomasa pro energetické využití, aby byla způsobilá pro finanční podporu ze strany veřejných orgánů. Některá z těchto kritérií jsou stejná jako v původním RED, zatímco jiná jsou nová nebo nově formulovaná. RED II zavádí zejména udržitelnost pro lesní suroviny, a také kritéria pro úspory emisí skleníkových plynů pro tuhá a plynná paliva z biomasy.

Je obecně přijímáno, že udržitelnost celkově zahrnuje environmentální, sociální a ekonomické aspekty. Tento soubor norem však zahrnuje pouze vybrané environmentální aspekty, protože byl vypracován s cílem pomoci členským státům EU a hospodářským subjektům se zavedením RED II. Tento soubor norem se proto omezuje na určité aspekty pro posouzení udržitelnosti biomasy vyráběné pro energetické účely. To znamená, že shoda s tímto souborem norem nebo jeho částmi sama o sobě nepotvrzuje, že biomasa je vyráběna udržitelně.

Pro biomasu vyrobenou ze zemědělství a lesnictví existuje omezený soubor environmentálních aspektů, na které se vztahují kritéria v RED II v článku 29. Samozřejmě existuje o mnoho více otázek udržitelnosti, které mohou být významné pro posouzení obecné produkce biomasy, a to včetně zemědělství a lesnictví. V případě, že jsou vyžadovány další konzultace, smí se k těmto konzultacím použít příslušná norma ISO 13065 *Kritéria udržitelnosti pro bioenergie*, protože poskytuje rámec týkající se environmentálních, sociálních a ekonomických aspektů, které se mohou používat k usnadnění hodnocení a srovnání bioenergetické výroby a produktů, dodavatelských řetězců a použití.

Biomasa může pocházet z různých zdrojů, jak je znázorněno na obrázku 1. Tento dokument se vztahuje na zemědělskou biomasu a lesní biomasu, protože kritéria udržitelnosti těchto zdrojů jsou stanoveny v RED II. Kritéria udržitelnosti RED II jsou spojena se zemědělskou a lesní půdou.

Biomasa z akvakultury a rybářství nebo z jiných typů půdy, např. zahrad, parků, průmyslové a infrastrukturní oblasti, a také biologicky rozložitelná frakce odpadu, např. z lesního hospodářství nebo komunálního odpadu nejsou předmětem tohoto dokumentu.

Na většinu druhů biomasy se však vztahují požadavky úspor emisí skleníkových plynů uvedené v RED II. Požadavky úspor emisí skleníkových plynů jsou řešeny v části 4 tohoto souboru norem. Sledovatelnost je řešena v části 2. Když byl tento dokument vydán, části 1 a 3 tohoto souboru byly aktualizovány ve shodě s RED II, zatímco části 2 a 4 nebyly aktualizovány, a tak se postupuje podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/28/ES (RED).

Udržitelnost a kritéria úspor emisí skleníkových plynů se musí splnit, aby mohla být biomasa započítána do celkového cíle pro energii z obnovitelných zdrojů a byla způsobilá pro finanční podporu ze strany orgánů veřejné správy.



Obrázek 1 - Ilustrativní vývojový diagram pro různé druhy biomasy

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje postupy, kritéria a ukazatele splňující kritéria udržitelnosti směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/2001 (RED II), přepracované směrnice o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů pro zemědělskou biomasu a lesní biomasu pro energetické využití, tj. biopaliva, biokapaliny a paliva z biomasy. Tento dokument se vztahuje na produkci, pěstování a sklizeň biomasy ze zemědělské a lesní půdy pro produkci biopaliv, biokapalin a paliv z biomasy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.