

<b>STN</b>	<b>Tuhé biopalivá</b> <b>Stanovenie obsahu vlhkosti</b> <b>Metóda sušením v sušiarňi</b> <b>Časť 2: Celková vlhkosť</b> <b>Zjednodušená metóda</b> <b>(ISO 18134-2: 2017)</b>	<b>STN</b> <b>EN ISO 18134-2</b>  65 7406
------------	--	--

Solid biofuels. Determination of moisture content. Oven dry method. Part 2: Total moisture. Simplified method

Biocombustibles solides. Dosage de la teneur en humidité. Méthode de séchage à l'étuve. Partie 2: Humidité totale. Méthode simplifiée

Biogene Festbrennstoffe. Bestimmung des Wassergehaltes. Ofentrocknung. Teil 2: Gesamtgehalt an Wasser. Vereinfachtes Verfahren

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 18134-2: 2017.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 18134-2: 2017.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

#### **Nahradenie predchádzajúcich noriem**

Táto norma nahrádza STN EN ISO 18134-2 z decembra 2016 v celom rozsahu.

#### **125118**

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2017

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa slovenská technická norma a časti slovenskej technickej normy môžu rozmnožovať alebo rozširovať len so súhlasom slovenského národného normalizačného orgánu.

## Národný predhovor

EN ISO 18134 pozostáva z týchto častí:

- EN ISO 18134-1 Tuhé biopalivá. Stanovenie obsahu vlhkosti. Metóda sušením v sušiarňi. Časť 1: Celková vlhkosť. Referenčná metóda.
- EN ISO 18134-2 Tuhé biopalivá. Stanovenie obsahu vlhkosti. Metóda sušením v sušiarňi. Časť 2: Celková vlhkosť. Zjednodušená metóda.
- EN ISO 18134-3 Tuhé biopalivá. Stanovenie obsahu vlhkosti. Metóda sušením v sušiarňi. Časť 3: Vlhkosť v analytickej vzorke na všeobecný rozbor.

## Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

ISO 14780<sup>1)</sup> dosiaľ nezavedená

EN ISO 16559 zavedená v STN EN ISO 16559 Tuhé biopalivá. Terminológia, definície a opis (ISO 16559) (65 7401)

ISO 18135<sup>2)</sup> dosiaľ nezavedená

## Vypracovanie normy

Spracovateľ: VÚRUP, a. s., Bratislava, Ing. Lýdia Pokorná

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, Bratislava

Technická komisia: TK 50 Ropa, plynné a kvapalné palivá, ostatné výrobky z ropy a palivá z obnoviteľných zdrojov

---

<sup>1)</sup> Prevezme sa do sústavy STN ako STN EN ISO 14780.

<sup>2)</sup> Prevezme sa do sústavy STN ako STN EN ISO 18135.

**Tuhé biopalivá  
Stanovenie obsahu vlhkosti  
Metóda sušením v sušiarni  
Časť 2: Celková vlhkosť  
Zjednodušená metóda  
(ISO 18134-2: 2017)**

Solid biofuels  
Determination of moisture content  
Oven dry method  
Part 2: Total moisture  
Simplified method  
(ISO 18134-2: 2017)

Biocombustibles solides  
Dosage de la teneur en humidité  
Méthode de séchage à l'étuve  
Partie 2: Humidité totale  
Méthode simplifiée  
(ISO 18134-2: 2017)

Biogene Festbrennstoffe  
Bestimmung des Wassergehaltes  
Ofentrocknung  
Teil 2: Gesamtgehalt an Wasser  
Vereinfachtes Verfahren  
(ISO 18134-2: 2017)

Túto európsku normu CEN schválil 1. februára 2017.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické údaje týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovenskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

## **CEN**

Európsky výbor pre normalizáciu  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

**Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

**Obsah**

strana

<b>Európsky predhovor</b> .....	5
<b>1</b> Predmet normy .....	6
<b>2</b> Normatívne odkazy .....	6
<b>3</b> Termíny a definície .....	6
<b>4</b> Princíp .....	6
<b>5</b> Prístroje a zariadenia .....	7
<b>6</b> Príprava vzorky .....	7
<b>6.1</b> Zmenšovanie vzorky .....	7
<b>6.2</b> Sušenie skúšobného podielu .....	7
<b>6.3</b> Veľkosť skúšobného podielu .....	7
<b>7</b> Pracovný postup .....	7
<b>7.1</b> Manipulácia so skúšobným podielom .....	7
<b>7.2</b> Váženie skúšobného podielu .....	7
<b>8</b> Výpočet .....	8
<b>9</b> Pracovné charakteristiky .....	8
<b>10</b> Protokol o skúške .....	8
<b>Literatúra</b> .....	9

## **Európsky predhovor**

Tento dokument (EN ISO 18134-2: 2017) vypracovala technická komisia ISO/TC 238 Tuhé biopalivá v spolupráci s technickou komisiou CEN/TC 335 Tuhé biopalivá, ktorej sekretariát je v SIS.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do augusta 2017 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do augusta 2017.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 18134-2: 2015.

V súlade s vnútornými predpismi CEN-CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunsko, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

## **Oznámenie o schválení**

Text ISO 18134-2: 2017 schválil CEN ako EN ISO 18134-2: 2017 bez akýchkoľvek modifikácií.

## 1 Predmet normy

Tento dokument opisuje metódu stanovenia celkového obsahu vlhkosti skúšobnej vzorky tuhých biopalív sušením v sušiarňi a používa sa, ak nie je potrebná najvyššia presnosť, napríklad na bežnú výrobnú kontrolu na mieste. Metóda opísaná v ISO 18134 (všetky časti) je použiteľná pre všetky tuhé biopalivá. Obsah vlhkosti tuhých biopalív (v dodanom stave) sa vždy udáva vzťahnutý na celkovú hmotnosť skúšobnej vzorky (vlhký stav).

POZNÁMKA. – Termín obsah vlhkosti môže byť zavádzajúci, ak sa používa v súvislosti s materiálmi z biomasy, pretože neupravená biomasa často obsahuje rôzne množstvo prchavých zlúčenín (extrahovateľných látok), ktoré sa môžu vyparovať, keď sa stanovuje obsah vlhkosti sušením v sušiarňi (pozri odkazy [1] a [3]).

## 2 Normatívne odkazy

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo ich celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

ISO 14780<sup>1)</sup> *Solid biofuels – Sample preparation*. [Tuhé biopalivá. Príprava vzorky.]

ISO 16559 *Solid biofuels – Terminology, definitions and description*. [Tuhé biopalivá. Terminológia, definície a opis.]

ISO 17135<sup>2)</sup> *Solid biofuels – Sampling*. [Tuhé biopalivá. Odber vzoriek.]

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**

---

<sup>1)</sup> Bude publikovaná.

<sup>2)</sup> Bude publikovaná.