

STN	Bioplyn Výroba, úprava, čistenie a používanie bioplynu Termíny, definície a klasifikačné schéma (ISO 20675: 2018)	STN EN ISO 20675 38 6701
------------	--	--

Biogas

Biogas production, conditioning, upgrading and utilization
Terms, definitions and classification scheme

Biogaz

Production, traitement, épuration et utilisation du biogaz
Termes, définitions et classification

Biogas

Erzeugung, Aufbereitung, Konditionierung und Verwendung von Biogas
Begriffe, Definitionen und Klassifizierungsschema

Táto slovenská technická norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 20675: 2021. Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky. STN EN ISO 20675 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 20675: 2021. It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing. STN EN ISO 20675 has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 20675 z marca 2022 v celom rozsahu.

136730

Národný predhovor

Obrázky v tejto STN sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z ISO, © 2018 ISO, ref. č. ISO 20675: 2018 (E).

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: Rudolf Rypák – EMITA, Piešťany, Ing. Rudolf Rypák

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

ICS 75.020; 27.190

Bioplyn
Výroba, úprava, čistenie a používanie bioplynu a používanie bioplynu
Termíny, definície a klasifikačná schéma
(ISO 20675: 2018)

Biogas
Biogas production, conditioning, upgrading and utilization
Terms, definitions and classification scheme
(ISO 20675: 2018)

Biogaz
Production, traitement, épuration et utilisation
du biogaz
Termes, définitions et classification
(ISO 20675: 2018)

Biogas
Erzeugung, Aufbereitung, Konditionierung
und Verwendung von Biogas
Begriffe, Definitionen und Klassifizierungsschema
(ISO 20675: 2018)

Túto európsku normu schválil CEN 29. novembra 2021.

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 odkazy 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, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Severného Macedónska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

CEN

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

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
Úvod	5
1 Predmet	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	7
4 Skratky	13
5 Klasifikácia.....	14
Príloha A (informatívna) – Vysvetlenie predmetu	15
Príloha B (informatívna) – Vlastnosti, procesy a klasifikácie bioplynu	19
Literatúra	24

Európsky predhovor

Text ISO 20675: 2018 vypracovala technická komisia ISO/TC 255 Bioplyn Medzinárodnej organizácie pre normalizáciu ISO a ako EN ISO 20675: 2021 ju prevzala technická komisia CEN/TC 408 Zemný plyn a biometán na používanie v doprave a biometán na dodávanie do plynárenských sietí, ktorej sekretariát je v AFNOR.

Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskoršie do júna 2022 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskoršie do júna 2022.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokolvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Akákolvek spätná väzba a otázky k tomuto dokumentu sa majú adresovať národnému normalizačnému orgánu používateľov. Kompletný zoznam týchto orgánov je na webovom sídle CEN.

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

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy ISO 20675: 2018 schválil CEN ako EN ISO 20675: 2021 bez akýchkoľvek modifikácií.

Úvod

Technická komisia pre bioplyn (ISO/TC 255) bola založená v roku 2011 s cieľom

- poskytnúť liberalizáciu a uľahčenie medzinárodného obchodu so bioplynovými zariadeniami;
- prispievať k medzinárodnej spolupráci v oblasti technických predpisov, noriem a postupov na posudzovanie;
- obmedziť diskriminačné technické požiadavky, ktoré sú hlavnou formou obchodného protekcionizmu;
- znížiť a odstrániť technické prekážky v medzinárodnom obchode s bioplynovými zariadeniami.

Tento dokument obsahujúci termíny, definície a klasifikáciu je použiteľný pri výrobe bioplynu anaeróbnou fermentáciou (digesciou, vyhnívaním), pri výrobe bioplynu z biomasy a pri výrobe plynu zo zdrojov biomasy pomocou elektrickej energie, ako aj pri úprave, čistení a pri používaní (využívaní) bioplynu.

Dostupnosť súboru dohodnutých termínov a definícií pre bioplynové zariadenia, ako aj klasifikačná schéma pre celý bioplynový reťazec, je potrebná, aby

- sa umožnila komunikácia medzi rôznymi stranami v oblasti bioplynových zariadení prostredníctvom zmysuplných diskusií;
- sa uľahčil vývoj regionálnych a vnútroštátnych predpisov a stimulačných programov na podporu výroby a používania bioplynu;
- prispievala k zvýšeniu bezpečnosti bioplynových zariadení a k trhovej konkurencieschopnosti pomocou dohodnutých termínov a definícií, ktoré objasňujú očakávania zainteresovaných strán, a ktoré sa týkajú zásobovania (dodávky), zmlúv a služieb, ako aj dokumentovania informácií o akčných plánoch a o smerovaní v oblasti používania (využívania) bioplynu;

- prispievala k používaniu noriem uľahčením ich vývoja a zlepšením ich chápania a uplatňovania zo strany používateľov.

Zámerom ISO/TC 255 je podpora medzinárodnej technologickej výmeny a urýchlenie medzinárodného využívania bioplynu (výroby bioplynu) a bioplynových zariadení vývojom a udržiavaním harmonizovaných noriem na celom svete.

1 Predmet

Tento dokument definuje termíny a opisuje klasifikáciu, ktoré súvisia s výrobou bioplynu anaeróbnou fermentáciou (digesciou, vyhnívaním), s výrobou bioplynu z biomasy a s výrobou plynu zo zdrojov biomasy pomocou elektrickej energie, ako aj s úpravou bioplynu, čistením bioplynu a s používaním bioplynu z hľadiska bezpečnosti, ochrany životného prostredia, prevádzkyschopnosti a funkčnosti počas návrhu, výroby, inštalácie, konštrukcie, skúšania, uvádzania do prevádzky, preberania, prevádzky, pravidelnej kontroly a údržby.

Bioplynové zariadenia sa okrem iného používajú v priemyselných podnikoch, ako sú potravinársky priemysel a výroba nápojov, čističky odpadových vôd, podniky na spracovanie odpadov (čističky odpadov), skládky odpadov, zariadenia malého rozsahu pri poľnohospodárskych podnikoch a malé zariadenia pre domácnosť.

Nasledujúce zariadenia (oblasti) sú z tohto dokumentu vylúčené:

- kotly, horáky, pece a osvetľovacie zariadenia, ak sa špecificky nepoužívajú na bioplyn vyrábaný na danom mieste;
- plynové motory určené pre vozidlá a lode;
- verejná plynárenská sieť;
- špecifikácie na určovanie kvality biometánu;
- preprava stlačeného alebo skvapalneného bioplynu;
- preprava biomasy alebo digestátu;
- posudzovanie a určovanie, či sa biomasa získava trvalo udržateľným spôsobom alebo nie.

Tento dokument opisuje na informačné účely aj:

- parametre na určovanie veľkosti zariadenia (napr. malého rozsahu, stredného rozsahu alebo veľkého rozsahu);
- parametre na určovanie typu zariadenia (napr. pre domácnosť, pre priemysel);
- parametre opisujúce typ techniky;
- podmienky a procesy s cieľom vypracovať smernice (pokyny) týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia pri prevádzkovaní bioplynových zariadení.

POZNÁMKA. – Vysvetlenie rozsahu sa uvádza v prílohe A.

2 Normatívne odkazy

V tomto dokumente sa nenachádzajú žiadne normatívne odkazy.

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN