

Zemní plyn - Organické sloučeniny používané jako odoranty - Technické požadavky a metody zkoušení

ČSN
EN ISO 13734
38 5549

idt ISO 13734:2013

Natural gas - Organic components used as odorants - Requirements and test methods

Gaz naturel - Composés organiques utilisés comme odorisants - Exigences et méthodes d'essai

Erdgas - Organische Verbindungen zur Verwendung als Odoriermittel - Anforderungen und Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 13734:2013. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 13734:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 13734 (38 5549) z července 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Text mezinárodní normy byl technicky revidován.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3007:2005 nezavedena

ISO 3015:1992 zavedena v ČSN EN 23015:1996 (65 6160) Ropné výrobky - Stanovení teploty vylučování parafínů

ISO 4256:1996 zavedena v ČSN EN ISO 4256:1999 (65 6479) Zkapalněné ropné plyny - Stanovení tlaku par - Metoda LPG

ISO 4626:1980 nezavedena

ISO 14532 zavedena v ČSN EN ISO 14532 (38 5500) Zemní plyn - Slovník

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 13686 (38 6101) Zemní plyn – Označování kvality

ČSN 38 6405 Plynová zařízení. Zásady provozu

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vypracování normy

Zpracovatel: Český plynárenský svaz, IČ 00409928, Ing. Petr Štefl, Štěpán Heráň

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jitka Bílá

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 13734

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Listopad 2013

ICS 75.060 Nahrazuje EN ISO 13734:2000

Zemní plyn - Organické sloučeniny používané jako odoranty - Technické požadavky a metody zkoušení (ISO 13734:2013)

Natural gas - Organic components used as odorants - Requirements and test methods
(ISO 13734:2013)

Gaz naturel - Composés organiques utilisés comme odorisants -
Exigences et méthodes d'essai
(ISO 13734:2013)

Erdgas - Organische Verbindungen zur Verwendung als
Odoriermittel - Anforderungen und Prüfverfahren
(ISO 13734:2013)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2013-10-12.

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 bibliografické 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, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

CEN
Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 13734:2013 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 13734:2013) vypracovala technická komise ISO/TC 193 *Zemní plyn*.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2014 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 2014.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 13734:2000.

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

Oznámení o schválení

Text ISO 13734:2013 byl schválen CEN jako EN ISO 13734:2013 bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Požadavky 8

4.1 Doporučení na efektivní odorant 8

4.2 Složení odorantů 8

4.3 Teplota vylučování parafínů 9

4.4 Vlastnosti fáze 9

4.5 Odparek 9

4.6 Nerozpustné látky 9

4.7 Rozpustnost ve vodě 9

5 Manipulace a doprava 9

6 Zkoušky 9

6.1 Zkušební vzorek 9

6.2 Dokumentace ke zkouškám 9

6.3 Stanovení složení 9

6.4 Stanovení teploty vylučování parafínů 9

6.5 Stanovení fázových vlastností 10

6.6 Stanovení odparku 10

6.7 Vizuální kontrola přítomnosti pevných nebo suspendovaných částic 10

6.8 Stanovení rozpustnosti ve vodě 10

7 Značení a dokumentace 11

7.1 Značení 11

7.2 Dokumentace 11

Příloha A (informativní) Vlastnosti odorantu 12

Úvod

Zpracovaný zemní plyn od dodavatele je téměř nebo zcela bez zápachu. Z bezpečnostních důvodů je zemní plyn odorizován, aby jej bylo možné zjistit čichem již při velmi nízkých koncentracích ve směsi se vzduchem.

POZNÁMKA Obvykle se požaduje, aby zemní plyn byl snadno postřehnutelný čichem při jeho koncentraci ve směsi se vzduchem, odpovídající 20 % dolní meze výbušnosti (LFL)^{NP}). Za dolní mez výbušnosti zemního plynu se běžně považuje jeho koncentrace ve vzduchu od 4 % do 5 % objemu.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví požadavky a metody zkoušení pro organické sloučeniny vhodné k odorizaci zemního plynu a náhradních zemních plynů, určených k veřejným dodávkám plynu, dále v textu nazývány jako odoranty.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.