

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 75.160.20 Červenec 2013

Motorová paliva - Hodnocení kvality automobilového benzínu a motorové nafty - Systém monitorování kvality paliv

ČSN
EN 14274
65 6502

Automotive fuels - Assessment of petrol and diesel quality - Fuel quality monitoring system (FQMS)

Carburants pour automobiles - Evaluation de la qualité de l'essence et du carburant pour moteur diesel (gazole) - Systeme de suivi de la qualité des carburants (FQMS)

Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Ermittlung der Qualität von Ottokraftstoff und Diesekraftstoff - System zum Kraftstoffqualitätsnachweis (FQMS)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14274:2013. 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 14274:2013. 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 14274 (65 6502) ze září 2004.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Byla provedena změna v požadavcích na protokol o analýze. Byly vyjmuty tabulky E.1 Formulář analytické zprávy pro benzin Super 95 a E.2 Formulář analytické zprávy pro benzin Normal 91 a nahrazeny tabulkou pro bezolovnaté benziny.

Informace o citovaných dokumentech

EN 228 zavedena v ČSN EN 228 (65 6505) Motorová paliva - Bezolovnaté automobilové benziny - Technické požadavky a metody zkoušení

EN 590 zavedena v ČSN EN 590 (65 6506) Motorová paliva - Motorové nafty - Technické požadavky a metody zkoušení

EN 14275 zavedena v ČSN EN 14275 (65 6007) Motorová paliva - Hodnocení kvality automobilového benzínu a motorové nafty - Vzorkování z výdejních pistolí veřejných a neveřejných čerpacích stanic

EN ISO 4259 zavedena v ČSN EN ISO 4259 (65 6003) Ropné výrobky – Stanovení a využití údajů shodnosti ve vztahu ke zkušebním metodám

EN ISO/IEC 17025 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

Souvisící ČSN

ČSN ISO 80000-1 (01 1300) Veličiny a jednotky – Část 1: Obecně

ČSN ISO 80000-9 (01 1300) Veličiny a jednotky – Část 9: Fyzikální chemie a molekulová fyzika

ČSN ISO 3534-1 (01 0216) Statistika – Slovník a značky – Část 1: Obecné statistické termíny a termíny používané v pravděpodobnosti

ČSN ISO 5725 (soubor) (01 0251) Přesnost (správnost a shodnost) metod a výsledků měření

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/70/ES (98/70/EC) ze dne 13. října 1998 o jakosti benzínu a motorové nafty a o změně směrnice Rady 93/12/EHS

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/17/ES (2003/17/EC) ze dne 3. března 2003, kterou se mění směrnice 98/70/ES o jakosti benzínu a motorové nafty

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/30/ES (2009/30/EC) ze dne 23. dubna 2009, kterou se mění směrnice 98/70/ES, pokud jde o specifikaci benzínu, motorové nafty a plynových olejů, zavedení mechanismu pro sledování a snížení emisí skleníkových plynů, a směrnice Rady 1999/32/ES, pokud jde o specifikaci paliva používaného plavidly vnitrozemské plavby, a kterou se ruší směrnice 93/12/EHS

Směrnice Komise 2011/63/EU (2011/63/EU) ze dne 1. června 2011, kterou se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/70/ES o jakosti benzínu a motorové nafty

Souvisící předpisy

Vyhláška č. 133/2010 Sb., o požadavcích na pohonné hmoty, o způsobu sledování a monitorování složení a jakosti pohonných hmot a o jejich evidenci (vyhláška o jakosti a evidenci pohonných hmot)

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která obsahuje informace o modelu země a počtu odebraných vzorků.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jarmila Pešáková, IČ 45890218

Technická normalizační komise: TNK 118 Ropa a ropné výrobky

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

EVROPSKÁ NORMA EN 14274
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Únor 2013

ICS 75.160.20 Nahrazuje EN 14274:2003

Motorová paliva - Hodnocení kvality automobilového benzínu a motorové nafty - Systém monitorování kvality paliv

Automotive fuels - Assessment of petrol and diesel quality - Fuel quality monitoring system (FQMS)

Carburants pour automobiles - Evaluation de la qualité de l'essence et du carburant pour moteur diesel (gazole) - Systeme de suivi de la qualité des carburants (FQMS)

Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Ermittlung der Qualität von Ottokraftstoff und Dieselmotorkraftstoff - System zum Kraftstoffqualitätsnachweis (FQMS)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-12-08.

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.

CEN

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

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č. EN 14274:2013 E jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Informace požadované k zavedení FQMS 8

5 Zavedení FQMS 8

6 Postup 10

7 Závěrečná zpráva 11

Příloha A (informativní) Stanovení počtu odebraných vzorků 12

A.1 Základní kritéria 12

A.2 Preciznost 12

Příloha B (normativní) Kritéria přijatelnosti pro laboratoře použítá v FQMS 13

B.1 Hodnocení laboratoře 13

B.2 Člen mezilaboratorních korelačních prověrek 13

B.3 Přehled výsledků zkoušek z mezilaboratorních korelačních prověrek 13

Příloha C (informativní) Návrh FQMS – použití modelů A, B, C 14

C.1 Model A (Příklad Itálie) 14

C.2 Model B (Příklad Německo) 15

C.3 Model C (Příklad Lucembursko) 16

Příloha D (normativní) Vývojový diagram procesu 17

Příloha E (informativní) Formáty záznamů pro závěrečnou zprávu 19

E.1 Úvod 19

E.2 Obecná část 19

E.3 Analytická část 19

E.4 Makroregionální přístup 19

Bibliografie 23

Předmluva

Tento dokument (EN 14274:2013) vypracovala technická komise CEN/TC 19 *Plynná a kapalná paliva, maziva a příbuzné výrobky ropného, syntetického a biologického původu*, jejíž sekretariát zajišťuje NEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2013 dát 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 srpna 2013.

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 14274 z roku 2003.

Tento dokument byl původně vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu. V souladu s posledními změnami [3] a [4] směrnice EU 98/70/ES [1], [2], hlavně přidaný požadavek hlášení obsahu manganu, urychlil potřebu aktualizovat původní dokument.

Tato evropská norma, která používá statistické úvahy, popisuje systém monitorování kvality paliv (FQMS), který může být použit k hodnocení kvality paliv prodávaných v evropských členských státech ve vztahu k evropské směrnici 98/70/ES [1] a k jejím změnám 2003/17/ES [2], 2009/30/ES [3] a 2011/63/EU [4]. Pro účely této evropské normy je každý členský evropský stát považován za nejmenší jednotku, pro kterou jsou výsledky monitorovacího systému reprezentativní.

Proto tato evropská norma nemůže být použita bez značného přizpůsobení pro reprezentativní monitorovací systém kvality paliv ve specifickém regionu ani pro specifický distribuční řetězec ani pro kontrolní účely, protože statistické úvahy, které tvoří základ této evropské normy, nemohou být platné pro tyto účely. Požadovaná přizpůsobení pro rozšíření monitorovacího systému jsou poněkud složitá. Jsou za rámcem rozsahu této evropské normy, a proto zde nejsou zahrnuta. Ustanovení této evropské normy však mohou být v principu rozšířena, aby vzala v úvahu dodatečné účely.

Pro některé specifické parametry vyžadují evropské specifikace paliv v EN 228 a EN 590, aby každá země vybrala mezní hodnoty z daného souboru hodnot a stanovila tyto specifické mezní hodnoty v národních přílohách EN 228 a EN 590 tak, aby byly přizpůsobeny zeměpisným a klimatickým faktorům. Tyto hodnoty se mohou lišit v jednotlivých zemích. Pro tyto specifické parametry se také výsledky získané v tomto monitorovacím systému budou v jednotlivých zemích lišit.

Minimální počet vzorků, které mají být odebrány, je založen na informaci a zevrubné statistické analýze dostupné v době publikování této evropské normy. Statistické vysvětlení, jak odlišných statistických modelů a minimálních počtů vzorků bylo dosaženo, bude přidáno jako informativní příloha k tomuto dokumentu v pozdějším stadiu. Jak bude více informací dostupných, mohou se počty vzorků měnit. Z tohoto důvodu bude evropská norma čas od času revidována.

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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma popisuje systém monitorování kvality paliv (FQMS) pro hodnocení kvality automobilového benzínu a motorové nafty prodávaných ve všech členských státech evropského společenství.

Evropská směrnice 98/70/ES [1] vyžaduje, aby každý samostatný stát definoval druhy paliva

v souladu se specifikací, která je definována ve směrnici. Každá národní specifikace druhu paliva bude tedy odpovídat jednomu evropskému dominantnímu druhu paliva. Například druhy bezolovnatého benzínu uvedené na evropský trh mohou být benzin 91, 95, 98 RON. Viz také příklad popsáný v 5.4.2.

Příloha A obsahuje některé základní myšlenky nad rámec FQMS.

Protože specifikace pro motorová paliva obsahují požadavky související s klimatem, provádí se FQMS dvakrát do roka, jednou během zimního období a jednou během letního období. Informace o údajích pro letní a zimní období v každé zemi jsou definovány v národních přílohách EN 228 a EN 590. Vzorky paliv odebrané v průběhu přechodných období nejsou zohledněny v FQMS.

Pro účely tohoto FQMS druhy benzínu, které tvoří méně než 10 % celkového množství benzínu distribuovaného v kterékoliv zemi, a druhy motorové nafty, které tvoří méně než 10 % celkového množství motorové nafty z celkového množství distribuovaného v kterékoliv zemi, mohou vyžadovat zvláštní zacházení, jak je popsáno v kapitole 5 této evropské normy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.