

133/2010 Sb.

VYHLÁŠKA

ze dne 5. května 2010

**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)**  
ve znění vyhlášky č. 278/2011 Sb. a vyhlášky č. 153/2017 Sb.

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

§ 1

Předmět úpravy

(1) Tato vyhláška zapracovává příslušné předpisy ~~Evropské unie, Evropských společenství~~<sup>1)</sup> a upravuje

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

§ 2

Vymezení pojmů

Pro účely této vyhlášky se rozumí:

**a) kódem kombinované nomenklatury číselné označení vybraných výrobků uvedené v Nařízení Rady o celní a statistické nomenklatuře a o společném celním sazebníku<sup>6)</sup>, ve znění platném ke dni 1. ledna 2002.**

**b) motorovým benzínem minerální oleje určené k pohonu spalovacích zážehových motorů uvedené pod kódy kombinované nomenklatury ~~2710 11 41, 2710 11 45 a 2710 11 49~~**

1. bez přídavku biopaliv,
2. s přídavkem bioethanolu a s přídavkem bioetherů obsahujících 5 nebo více atomů uhlíku v molekule, přičemž obsah ethanolu, etherů a dalších kyslíkatých látek nepřesahuje hodnoty uvedené v příslušné české technické normě,
3. uvedené v bodech 1 a 2 s obsahem dalších kyslíkatých látek tak, aby celkový obsah kyslíku nepřesahoval hodnotu obsahu kyslíku uvedenou v příslušné české technické normě,

**b) motorovou naftou**

1. plynové oleje určené k pohonu spalovacích vznětových motorů uvedené pod kódem kombinované nomenklatury 2710 19 41,
2. plynové oleje s přídavkem maximálně 7 procent objemových methylesterů mastných kyselin určené k pohonu spalovacích vznětových motorů uvedené pod kódem kombinované nomenklatury 2710 19 41,

**d) biopalivem kapalné nebo plynné palivo používané pro dopravu a vyráběné z biomasy,**

**e) biomasou biologicky rozložitelná část produktů, odpadů a zbytků biologického původu ze zemědělství (včetně rostlinných a živočišných látek), z lesnictví a souvisejících průmyslových odvětví včetně rybolovu a akvakultury, jakož i biologicky rozložitelná část průmyslových a komunálních odpadů,**

**f) bioplynem plyná pohonná hmota vyrobená z biomasy nebo biologicky rozložitelné části odpadu, která je vyčištěna na jakost odpovídající zemnímu plynu a je určena pro pohon motorů,**

**g) bioethanolem ethanol obecně nebo zvláště denaturovaný, vyrobený z biomasy a uvedený pod kódem kombinované nomenklatury 2207 20 00,**

**h) bioetherem ethyltercbutylether vyrobený z bioethanolu, používaný jako přídavek do motorového benzínu a uvedený pod kódem kombinované nomenklatury 2909 19 10, nebo methyltercbutylether vyrobený z biomethanolu, používaný jako přídavek do motorového benzínu a uvedený pod kódem kombinované nomenklatury 2909 19 90; podíl ethyltercbutyletheru, který je pokládán za biopalivo, činí 47 procent z celkového objemu ethyltercbutyletheru a podíl methyltercbutyletheru, který je pokládán za biopalivo, činí 36 procent z celkového objemu methyltercbutyletheru,**

**i) bionaftou methylestery mastných kyselin (dále jen "FAME") vyrobené z rostlinného oleje nebo živočišného tuku s vlastnostmi motorové nafty, určené k pohonu spalovacích vznětových motorů, uvedené pod kódem kombinované nomenklatury 3824 90 ~~9994~~, například methylester řepkového oleje,**

**j) směsným palivem motorová nafta s obsahem minimálně 30 procent objemových FAME (dále jen "směsná motorová nafta") uvedená pod kódem kombinované nomenklatury 3824 90 ~~9997~~, směs minimálně 70 procent objemových bioethanolu s motorovým benzínem (dále jen "ethanol E85") a bioethanol s obsahem maximálně 5 procent hmotnostních komplexních zúšlechťovacích aditiv určený k pohonu spalovacích vznětových motorů (dále jen "ethanol E95"),**

**k) zkapalněnými ropnými plyny (dále jen "LPG") plyny určené k pohonu spalovacích zážehových motorů uvedené pod kódy kombinované nomenklatury 2711 12 19, 2711 12 94, 2711 12 97, 2711 13 91 a 2711 13 97,**

**l) stlačeným zemním plynem (dále jen "CNG") plyn určený k pohonu spalovacích zážehových motorů uvedený pod kódem kombinované nomenklatury 2711 21 00,**

**m) zkapalněným zemním plynem (dále jen "LNG") plyn určený k pohonu spalovacích zážehových motorů uvedený pod kódem kombinované nomenklatury 2711 11 00,**

**n) biomethanem upravený bioplyn, jehož kvalita a čistota je srovnatelná se zemním plynem uvedeným pod kódem kombinované nomenklatury 2711 21 00,**

**o) vodíkem plyn určený k pohonu spalovacích zážehových motorů nebo pro palivové články s proton výměnnou membránou uvedený pod kódem kombinované nomenklatury 2804 10 00,**

**p) alternativním palivem palivo, které lze použít pro pohon motorového vozidla, například vodík, nebo přepracované rostlinné oleje a živočišné tuky zpracované rafinačními technologiemi na uhlovodíkové motorové palivo,**

**q) plynovými oleji pro pohon nesilničních pojízdných strojů, zejména v oblasti zemědělství a stavebnictví, plynové oleje uvedené pod kódy kombinované nomenklatury 2710 19 41 a 2710 19 45, včetně plynových olejů s přídavkem FAME maximálně do 7 procent objemových,**

**r) syntetickým palivem na bázi biomasy uhlovodíkové palivo používané v dopravě vyrobené chemicko-technologickými postupy z biomasy,**

**s) datem prodeje den prodeje pohonné hmoty na čerpací stanici.**

§ 3

Jakost pohonných hmot

(1) Požadovaná jakost je splněna, odpovídá-li

a) motorový benzin ČSN EN 228 a splňuje ukazatele jakosti stanovené v příloze č. 1 k této vyhlášce,

- b) motorová nafta ČSN EN 590 a splňuje ukazatele jakosti stanovené v příloze č. 2 k této vyhlášce,
- c) FAME ČSN EN 14214,
- d) směsná motorová nafta ČSN 65 6508,
- e) ethanol E85 ČSN P CEN/TS 15293,
- f) ethanol E95 ČSN 65 6513,
- g) LPG ČSN EN 589,
- h) CNG ČSN 65 6517 a splňuje ukazatele jakosti stanovené v příloze č. 3 k této vyhlášce,
- i) bioplyn ČSN 65 6514,
- j) ~~alternativní palivo příslušné české technické normě, například~~ pro přímé použití ČSN ISO 14687 - 1 (65 6520) nebo vodík pro palivové články s proton výměnnou membránou ČSN ISO 14687 - 2,
- k) LNG ČSN 65 6517 a splňuje ukazatele jakosti stanovené v příloze č. 3 k této vyhlášce.
- l) biomethan ČSN 65 6514.

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

#### § 4

##### Způsob sledování složení a jakosti pohonných hmot

(1) Sledování složení a jakosti pohonných hmot se provádí pomocí rozborů odebraných vzorků. Odběr vzorků se provádí na výrobních, výdejních, skladovacích nebo prodejních místech.

(2) Odběr vzorků a posouzení výsledků zkoušek musí u jednotlivých pohonných hmot odpovídat příslušné české technické normě<sup>3)</sup>.

(3) Při každém odběru vzorku se sepiše protokol, který musí obsahovat

- a) evidenční číslo protokolu evidovaného Českou obchodní inspekcí (dále jen "inspekce"),
- b) označení kontrolované osoby, a to,
  - 1. jde-li o fyzickou osobu, jméno, popřípadě jména, příjmení, popřípadě též obchodní firmu, datum narození, identifikační číslo, bylo-li přiděleno, adresu místa trvalého pobytu, popřípadě též místa podnikání, u zahraniční osoby také adresu místa pobytu na území České republiky, byl-li jí pobyt povolen, adresu místa hlášeného pobytu na území České republiky nebo umístění organizační složky podniku na území České republiky, pokud ji zřizuje,
  - 2. jde-li o právnickou osobu, obchodní firmu nebo název, sídlo a identifikační číslo, bylo-li přiděleno, u zahraniční osoby také umístění organizační složky podniku na území České republiky, pokud ji zřizuje,
- c) datum, čas a místo skutečného odběru vzorku,
- d) označení výdejního stojanu nebo skladovací nádrže, ze které byl vzorek odebrán,
- e) druh pohonné hmoty s určením podle příslušných českých technických norem<sup>4)</sup>,
- f) číslo pečeti, označení vzorku a jeho množství a celkové množství vzorkované pohonné hmoty,
- g) jméno, popřípadě jména, příjmení, číslo služebního průkazu a podpis pracovníka inspekce pověřeného k plnění kontrolních úkolů (dále jen "inspektor") a v případě, že odběr vzorků provádí přizvaná odborně způsobilá osoba, i její jméno, popřípadě jména, příjmení, datum narození a podpis,
- h) jména, příjmení, data narození a podpisy ostatních přizvaných osob zúčastněných při odběru vzorku.

(4) Protokol se pořizuje ve dvou vyhotoveních, která musí být podepsána inspektorem, kontrolovanou nebo povinnou osobou, přizvanou odborně způsobilou osobou provádějící odběr vzorku a ostatními přizvanými osobami. Jedno vyhotovení protokolu si ponechá inspekce. Druhé vyhotovení protokolu obdrží kontrolovaná osoba.

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

#### § 5

##### Ukazatele jakosti pohonných hmot

Při sledování jakosti pohonných hmot se sledují:

- a) u motorového benzínu ukazatele uvedené v příloze č. 1 k této vyhlášce,
- b) u motorové nafty ukazatele uvedené v příloze č. 2 k této vyhlášce,
- c) u CNG a LNG ukazatele uvedené v příloze č. 3 k této vyhlášce,

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

#### § 6

##### Aditiva

(1) Pro vozidla s motory konstruovanými pro použití olovnatého motorového benzínu se používá aditivum, jehož základem je draselná sůl, zejména draselná sůl alkylované sulfojantarové kyseliny. Aditivum se dává tak, aby koncentrace draslíku v jednom litru benzínu byla v rozmezí 5 mg až ~~1026~~ mg draslíku.

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

#### § 7

##### Monitorování složení a jakosti pohonných hmot

(1) Vzor zprávy o výsledcích sledování složení a jakosti pohonných hmot za předchozí kalendářní měsíc, kterou vypracovává inspekce, je uveden v příloze č. 6 k této vyhlášce.

(2) Souhrnná zpráva o výsledcích sledování složení a jakosti pohonných hmot za předchozí kalendářní rok, kterou vypracovává inspekce, se skládá z podkladů uvedených v přílohách č. 7 až č. 13 k této vyhlášce. Tyto podklady musí být zpracovány samostatně pro každý druh pohonné hmoty na základě její specifikace. Pro motorový benzin je specifikace určena oktanovým číslem výzkumnou metodou a maximálně přípustným obsahem síry. Pro motorovou naftu, FAME, směsnou motorovou naftu, LPG ~~a~~ a LNG je specifikace určena maximálně přípustným obsahem síry.

#### § 8

## Evidence pohonných hmot

(1) Souhrnná zpráva o množství a složení jednotlivých druhů pohonných hmot vyrobených, dovezených, vyvezených, nakoupených nebo prodaných na čerpacích stanicích v předchozím kalendářním roce nebo za období z tohoto roku, po které byla uvedena činnost provozována, obsahuje výjimkou pohonných hmot prodaných na čerpacích stanicích, obsahuje

- a) údaje o provozovateli čerpací stanice výrobci, dovezci, vývozci nebo distributorovi pohonných hmot, který zprávu předává, a to:
1. jde-li o fyzickou osobu, jméno, popřípadě jména, příjmení, popřípadě též obchodní firmu, datum narození, identifikační číslo, bylo-li přiděleno, adresu místa trvalého pobytu, popřípadě též místa podnikání, u zahraniční osoby také adresu místa pobytu na území České republiky, byl-li jí pobyt povolen, adresu místa hlášeného pobytu na území České republiky nebo umístění organizační složky podniku na území České republiky, pokud ji zřizuje,
  2. jde-li o právnickou osobu, obchodní firmu nebo název, sídlo a identifikační číslo, bylo-li přiděleno, u zahraniční osoby také umístění organizační složky podniku na území České republiky, pokud ji zřizuje,

b) údaje o množství a složení vyrobených, dovezených, vyvezených, nakoupených nebo prodaných pohonných hmot, uvedené v příloze č. 14 k této vyhlášce,

c) jméno, popřípadě jména, příjmení a podpis osoby odpovědné za zpracování souhrnné zprávy.

(2) Souhrnná zpráva o množství a složení jednotlivých druhů pohonných hmot prodaných na čerpacích stanicích v předchozím kalendářním roce nebo za období z tohoto roku, po které byla uvedena činnost provozována, obsahuje

- a) údaje o provozovateli čerpací stanice, který zprávu předává; odstavec 1 písm. a) se použije obdobně,

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

Ministr:

Ing. Tošovský v. r.

- 1) Směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/70/ES ze dne 13. října 1998 o jakosti benzínu a motorové nafty a o změně směrnice Rady 93/12/EHS. Směrnice Komise 2000/71/ES ze dne 7. listopadu 2000, kterou se přizpůsobují technickému pokroku měřicí metody stanovené v přílohách I, II, III a IV směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/70/ES podle článku 10 uvedené směrnice.  
Rozhodnutí Komise 2002/159/ES ze dne 18. února 2002 o společném formuláři pro předkládání souhrnných údajů o jakosti paliv v jednotlivých státech.  
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/17/ES ze dne 3. března 2003, kterou se mění směrnice 98/70/ES o jakosti benzínu a motorové nafty.  
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/30/ES ze dne 8. května 2003 o podpoře užívání biopaliv nebo jiných obnovitelných pohonných hmot v dopravě.  
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/30/ES 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.

2) ~~Nařízení Rady (EHS) č. 2658/87 ze dne 23. července 1987 o celní a statistické nomenklatuře a o společném celním sazebníku Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/94/EU ze dne 22. října 2014 o zavádění infrastruktury pro alternativní paliva.~~  
~~v platném znění.~~

- 3) ČSN EN ISO 3170, ČSN EN 14275, ČSN EN ISO 4257, ČSN EN ISO 4259.
- 4) Například ČSN EN 228, ČSN EN 590, ČSN EN 14214, ČSN 65 6508, ČSN EN 589, ČSN 65 6517.
- 5) Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

6) ~~Nařízení Rady (EHS) č. 2658/87 ze dne 23. července 1987 o celní a statistické nomenklatuře a o společném celním sazebníku.~~

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

### UKAZATELE JAKOSTI MOTOROVÉHO BENZINU<sup>1)</sup> - ENVIRONMENTÁLNÍ SPECIFIKACE PRO PALIVA URČENÁ PRO VOZIDLA VYBAVENÁ ZÁŽEHOVÝMI MOTORY

Tabulka č. 1

Ukazatel jakosti <sup>2)</sup>	Jednotka	Mezní hodnoty <sup>3)</sup>	
		Minimum	Maximum
1. Oktanové číslo výzkumnou metodou	-	95 <sup>4)</sup>	-
2. Oktanové číslo motorovou metodou	-	85	-
3. Hustota při 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	720,0	775,0
4. Tlak par, metoda DVPE <sup>6)</sup> - letní období <sup>7)</sup>	kPa	-	60,0
5. Průběh destilace:			
5.1 odpařené množství při 100 °C	% (V/V)	46,0	-
5.2 odpařené množství při 150 °C	% (V/V)	75,0	-
5.3 konec destilace/teplota konce destilace	°C	-	210
6. Složení uhlovodíků:			
6.1. olefiny	% (V/V)	-	18,0
6.2. aromatické uhlovodíky	% (V/V)	-	35,0
6.3. benzen	% (V/V)	-	1,0
7. Obsah kyslíku	% (m/m)	-	3,7 <sup>9)</sup>
8. Obsah kyslíkatých látek:			
8.1. methanol	% (V/V)	-	3,0
8.2. ethanol (mohou být potřebné stabilizátory)	% (V/V)	-	10,0 <sup>9)</sup>
8.3. isopropanol	% (V/V)	-	12,0

8.4. terbutanol	% (V/V)	-	15,0
8.5. isobutanol	% (V/V)	-	15,0
8.6. ethery obsahující 5 nebo více atomů uhlíku v molekule	% (V/V)	-	22,0
8.7. jiné kyslíkaté látky <sup>8)</sup>	% (V/V)	-	15,0
9. Obsah síry	mg/kg	-	10,0
10. Obsah olova	mg/l	-	5,0
11. Obsah manganu	mg/l	-	<del>26,0</del>
12. Oxidační stabilita	min	360	-

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

#### UKAZATELE JAKOSTI MOTOROVÉ NAFTY<sup>1) 2)</sup> - ENVIRONMENTÁLNÍ SPECIFIKACE PRO PALIVA URČENÁ PRO VOZIDLA VYBAVENÁ VZNĚTOVÝMI MOTORY

Ukazatel jakosti <sup>3)</sup>	Jednotka	Mezní hodnoty <sup>4)</sup>	
		Minimum	Maximum
1. Cetanové číslo <sup>5)</sup>	-	51,0	-
2. Cetanový index	-	46,0	-
3. Hustota při 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	-	845,0
4. Průběh destilace:			
4.1. odpařené množství při 250 °C	% V/V	-	65,0
4.2. odpařené množství při 350 °C	% V/V	85,0	-
4.3. teplota, při níž předestiluje 95 % (V/V)	°C	-	360,0
5. Obsah polycyklických aromatických uhlovodíků	% (m/m)	-	8,0
6. Obsah FAME	% (V/V)	-	7,0 <sup>6)</sup>
7. Obsah síry	mg/kg	-	10,0
8. Obsah vody	mg/kg	-	200,0
9. Filtrovatelnost- zimní období,	°C	-	-20
přechodná období <sup>7)</sup>	°C	-	-10
10. Bod vzplanutí	°C	nad 55	-
11. Oxidační stabilita	g/m <sup>3</sup>	-	25,0
<b>12. Obsah manganu</b>	<b>mg/l</b>	<b>-</b>	<b>2,0</b>

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

#### UKAZATELE JAKOSTI CNG

Ukazatel jakosti	Jednotka	Mezní hodnoty	
		Minimum	Maximum
Obsah methanu	% (n/n)	85,0	-
Obsah síry před odorizací	mg/m <sup>3</sup>		10,0 <sup>1)</sup>
Obsah vody	mg/kg		20,0
Wobbeho číslo <sup>2)</sup>	kWh/m <sup>3</sup>	12,7	14,5
Relativní hustota		0,56	0,70

1. Celkový obsah síry po odorizaci může být maximálně 15 mg/m<sup>3</sup>. Při nárazové odorizaci CNG a LNG je doporučováno neprovádět odběr kontrolního vzorku plynu z důvodu možného krátkodobého účelového navýšení obsahu síry nad stanovenou maximální hodnotu.

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

#### UKAZATELE JAKOSTI OSTATNÍCH POHONNÝCH HMOT

Pohonná hmota	Sledované ukazatele
Ethanol E85	1. vzhled, 2. tlak par stanovený metodou DVPE, 3. obsah ethanolu, 4. obsah methanolu a etherů, 5. obsah vyšších alkoholů,

	<ul style="list-style-type: none"> <li>6. obsah vody,</li> <li>7. obsah síry,</li> <li>8. obsah anorganických chloridů,</li> <li>9. kyselost,</li> <li>10. oxidační stabilita,</li> <li>11. hustota při 15 °C,</li> <li>12. elektrická vodivost</li> </ul>
Ethanol E95	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. vzhled,</li> <li>2. obsah ethanolu a vyšších alifatických alkoholů,</li> <li>3. obsah methanolu,</li> <li>4. kyselost,</li> <li>5. obsah vody,</li> <li>6. obsah síry</li> </ul>
FAME	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. obsah FAME,</li> <li>2. hustota při 15 °C,</li> <li>3. cetanové číslo - každý pátý odebraný vzorek,</li> <li>4. filtrovatelnost - pouze od 1. října do 14. dubna,</li> <li>5. číslo kyselosti,</li> <li>6. korozivní působení na měď,</li> <li>7. obsah síry,</li> <li>8. obsah vody,</li> <li>9. obsah sulfátového popela,</li> <li>10. obsah volného a vázaného glycerolu,</li> <li>11. obsah alkalických kovů (sodík a draslík),</li> <li>12. bod vzplanutí,</li> <li>13. oxidační stabilita</li> </ul>
Směsná motorová nafta	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. cetanové číslo,</li> <li>2. cetanový index,</li> <li>3. hustota při 15 °C,</li> <li>4. průběh destilace</li> <li>4.1 odpařené množství při 250 °C,</li> <li>4.2 odpařené množství při 350 °C,</li> <li>4.3 teplota, při níž předestiluje 95 % (V/V)</li> <li>4.4 obsah síry,</li> <li>5. obsah vody,</li> <li>6. obsah FAME,</li> <li>7. filtrovatelnost - pouze od 1. října do 14. dubna,</li> <li>8. bod vzplanutí,</li> <li>9. oxidační stabilita</li> </ul>
LPG	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. oktanové číslo motorovou metodou - výpočet ze složení stanoveného chromatografickým rozbořem,</li> <li>2. obsah síry,</li> <li>3. obsah dienu,</li> <li>4. korozivní působení na měď,</li> <li>5. sirovodík,</li> <li>6. zbytek po odpaření stanovený vysokoteplotní gravimetrickou metodou podle ČSN EN 15471</li> </ul>
<u>Biomethan</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>1. obsah oxidu uhličitého.</u></li> <li><u>2. obsah dusíku.</u></li> <li><u>3. obsah kyslíku.</u></li> <li><u>4. obsah síry.</u></li> <li><u>5. obsah vody.</u></li> <li><u>6. Wobbeho číslo.</u></li> <li><u>7. relativní hustota.</u></li> <li><u>8. obsah dusíkatých nečistot.</u></li> </ul>
<u>Vodík</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>1. obsah vody.</u></li> <li><u>2. obsah uhlovodíků.</u></li> <li><u>3. obsah kyslíku.</u></li> <li><u>4. obsah síry.</u></li> <li><u>5. obsah formaldehydu.</u></li> <li><u>6. obsah kyseliny mravenčí.</u></li> <li><u>7. obsah amoniaku.</u></li> <li><u>8. maximální velikost pevných částic.</u></li> <li><u>9. maximální koncentrace pevných částic.</u></li> </ul>



2. ethanol	% V/V																			
3. isopropanol	% V/V																			
4. tercbutanol	% V/V																			
5. isobutanol	% V/V																			
6. étery	% V/V																			
7. jiné kyslíkaté látky	% V/V																			
	% V/V																			
Obsah síry	mg/kg																			
Obsah olova	g/l																			
Obsah manganu	mg/l																			
Oxidační stabilita	min																			

Počet vzorků v jednotlivých měsících roku.....					Celkem	
Leden		Duben		Červenec		Říjen
Únor		Květen		Srpen		Listopad
Březen		Červen		Září		Prosinec

Motorový benzin - Vyhodnocení provedených analýz a metody zkoušení

Letní období/zimní období/rok-1)						
Ukazatel jakosti	Jednotka	Použitá metoda	Počet nevyhovujících vzorků	Rozmezí naměřených hodnot	Komentář/ vysvětlivky	
Oktanové číslo výzkumnou metodou	-	-	-	-	-	-
Oktanové číslo motorovou metodou	-	-	-	-	-	-
Hustota při 15°C			kg/m <sup>3</sup>			
Tlak par, metoda DVPE	kPa	-	-	-	-	-
Letní—letní období						
Průběh destilace:	-	-	-	-	-	-
Průběh destilace:						
1. odpařené množství při 100 °C	% (V/V)	-	-	-	-	-
2. při 150°C	% V/V	-	-	-	-	-
3. teplota konce destilace	°C	-	-	-	-	-
2. odpařené množství při 150 °C	% (V/V)	-	-	-	-	-
Složení uhlovodíků:	-	-	-	-	-	-
1. olefiny	% (V/V)	-	-	-	-	-
Složení uhlovodíků:						
1. olefiny	% (V/V)	-	-	-	-	-
2. aromatické uhlovodíky	% V/V	-	-	-	-	-
3. benzen	% V/V	-	-	-	-	-
3. benzen	% (V/V)	-	-	-	-	-
Obsah kyslíku	% m/m(mim)	-	-	-	-	-
Obsah kyslíkatých látek:	-	-	-	-	-	-
Obsah kyslíkatých látek:						
1. methanol	% (V/V)	-	-	-	-	-
2. ethanol	% V/V	-	-	-	-	-
3. isopropanol	% V/V	-	-	-	-	-
4. tercbutanol	% V/V	-	-	-	-	-
5. isobutanol	% V/V	-	-	-	-	-
6. étery	% V/V	-	-	-	-	-
7. jiné kyslíkaté látky	% V/V	-	-	-	-	-
2. ethanol	% (V/V)	-	-	-	-	-
3. iso propanol	% (V/V)	-	-	-	-	-
4. tere butanol	% (V/V)	-	-	-	-	-
5. iso butanol	% (V/V)	-	-	-	-	-
6. étery obsahující 5 nebo více atomů uhlíku v molekule	% (V/V)	-	-	-	-	-
7. ostatní kyslíkaté látky	% (V/V)	-	-	-	-	-
Obsah síry, max. 10 mg/kg	mg/kg	-	-	-	-	-
Obsah olova	g/l	-	-	-	-	-

<b>Obsah manganu</b>	mg/l								
Oxidační stabilita	min	-	-	-	-	-	-	-	-

1) -

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

**PODKLADY PRO SOUHRNNOU ZPRÁVU O VÝSLEDČÍCH SLEDOVÁNÍ SLOŽENÍ A JAKOSTI MOTOROVÉ NAFTY**

**Motorová nafta**

Letní období / zimní období / rok <sup>1)</sup> Ukazatel jakosti	Jednotka		Analytické a statistické výsledky									
	Jednotka	Minimum	Maximum	Počet vzorků mimo 95% toleranci ukazatele	Min.	Max.	Průměrná	Střední hodnota	Medián	Směrodatná odchylka	25% percentil	75% percentil
Cetanové číslo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Cetanový index</b>												
<b>Bod vzplanutí</b>		°C										
Hustota při 15°C	kg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průběh destilace:												
1. při 250°C	% V/V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. při 350 °C	% V/V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. teplota 95% předestilovaného objemu - 95 % (V/V) předestiluje při teplotě max. 360°C	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polycyklické aromatické uhlovodíky	% (m/m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Obsah metylesterů mastných kyselin (FAME)</b>							% V/V					
<b>CFPP teplota filtrovatelnosti</b>							°C					
Obsah síry	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Obsah manganu</b>							mg/l					
Obsah vody	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxidační stabilita	g/m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Počet vzorků v jednotlivých měsících roku.....				Celkem
Leden	Duben	Červenec	Říjen	
Únor	Květen	Srpen	Listopad	
Březen	Červen	Září	Prosinec	

**Motorová nafta - Vyhodnocení provedených analýz a metody zkoušení**

Letní období / zimní období / rok <sup>1)</sup>	Ukazatel jakosti	Jednotka	Použitá metoda	Počet nevyhovujících vzorků	Rozmezí naměřených hodnot	Komentář/vysvětlivky
	Cetanové číslo	-	-	-	-	-
	<b>Cetanový index</b>					
	<b>Bod vzplanutí</b>			°C		
	Hustota při 15°C	kg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
	Průběh destilace:					
	1. 95% (V/V) předestiluje při 250°C	% V/V	-	-	-	-
	2. při 350 °C	% V/V	-	-	-	-
	3. teplota 95% předestilovaného objemu	°C	-	-	-	-
	<b>Polycyklické aromatické uhlovodíky</b>				% m/m	
	Obsah metylesterů mastných kyselin (FAME) polycyklických aromatických uhlovodíků	% V/V (m/m)	-	-	-	-
	<b>CFPP teplota filtrovatelnosti</b>				°C	
	Obsah síry, max. 10 mg/kg	mg/kg	-	-	-	-
	<b>Obsah manganu</b>				mg/l	



Obsah vody	mg/kg	-	-	-	-
Oxidační stabilita	g/m <sup>3</sup>	-	-	-	-

1) Tabulky se vyplňují zvlášť za letní období, zvlášť za zimní období a souhrnně za celý kalendářní rok. Letní období začíná 1. května-15. dubna a končí 30. září, zimní období začíná 1. listopadu a končí 31. března-28./29. února (období od 1. dubna-října do 30. dubna-15. listopadu a od 1. října-března do 31. října-14. dubna jsou přechodná období).

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

#### PODKLADY PRO SOUHRNNOU ZPRÁVU<sup>1)</sup> O VÝSLEDKÁCH SLEDOVÁNÍ SLOŽENÍ A JAKOSTI CNG

Specifikace	Max. obsah síry před odorizací 10 mg/m <sup>3</sup>
-------------	---

Ukazatel jakosti	Jednotka	Analytické a statistické výsledky				
		Počet vzorků	Min.	Max.	Střední hodnota	Směrodatná odchylka
Wobbeho číslo	kWh/m <sup>3</sup>					
Obsah methanu	% (n/n)					
Celkový obsah síry <sup>2)</sup>	mg/m <sup>3</sup>					
Obsah vody	mg/kg					

Počet vzorků v jednotlivých měsících roku ....					Celkem
Leden		Duben		Červenec	Říjen
Únor		Květen		Srpen	Listopad
Březen		Červen		Září	Prosinec

1. Tabulky se vyplňují za celý kalendářní rok.

2. Celkový obsah síry po odorizaci může být maximálně 15 mg/m<sup>3</sup>. Při nárazové odorizaci CNG a LNG je doporučováno neprovádět odběr kontrolního vzorku plynu z důvodu možného krátkodobého účelového navýšení obsahu síry nad stanovenou maximální hodnotu.

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

#### ÚDAJE O POHONNÝCH HMOTÁCH PRO ÚČELY JEJICH EVIDENCE

(text bude zapracován dodatečně)

Tabulka č. 4

Motorový benzin OČVM <sup>2)</sup> 94	Výroba <sup>4)</sup> (tuny)	Dovoz (tuny)	Vývoz (tuny)	Dodávka na trh (tuny)	Přepracovaný benzin <sup>4)</sup> (tuny)	Biopaliva v benzínu dodaném na trh <sup>5)</sup> (tuny)
bez přídavku biopaliv	-	-	-	-	-	-
s přídavkem bioethera	-	-	-	-	-	-
s přídavkem bioethanolu	-	-	-	-	-	-
s přídavkem bioethera a bioethanolu <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-

Tabulka č. 2

Motorový benzin OČVM <sup>2)</sup> 95	Výroba <sup>4)</sup> (tuny)	Dovoz (tuny)	Vývoz (tuny)	Dodávka na trh (tuny)	Přepracovaný benzin <sup>4)</sup> (tuny)	Biopaliva v benzínu dodaném na trh <sup>5)</sup> (tuny)
bez přídavku biopaliv	-	-	-	-	-	-
s přídavkem bioethera	-	-	-	-	-	-
s přídavkem bioethanolu	-	-	-	-	-	-
s přídavkem bioethera a bioethanolu <sup>3)</sup>	-	-	-	-	-	-

Tabulka č. 3

Motorový benzin OČVM <sup>2)</sup> 98	Výroba <sup>4)</sup> (tuny)	Dovoz (tuny)	Vývoz (tuny)	Dodávka na trh (tuny)	Přepracovaný benzin <sup>4)</sup> (tuny)	Biopaliva v benzínu dodaném na trh <sup>5)</sup> (tuny)
bez přídavku biopaliv	-	-	-	-	-	-
s přídavkem bioethera	-	-	-	-	-	-
s přídavkem	-	-	-	-	-	-

bioethanolu						
s přídavkem bioethera a bioethanolu <sup>3)</sup>						

Tabulka č. 4

Motorová nafta	Výroba <sup>1)</sup> (tuny)	Dovoz (tuny)	Vývoz (tuny)	Dodávka na trh (tuny)	Přepřacovaná motorová nafta <sup>4)</sup> (tuny)	Biopaliva v motorové naftě dodané na trh <sup>5)</sup> (tuny)
bez přídavku biopaliv						
s přídavkem FAME						

Tabulka č. 5

Směsná motorová nafta	Výroba (tuny)	Dovoz (tuny)	Vývoz (tuny)	Dodávka na trh (tuny)	Biopaliva ve směsné motorové naftě dodané na trh <sup>6)</sup> (tuny)

Tabulka č. 6

FAME <sup>7)</sup>	Výroba (tuny)	Dovoz (tuny)	Vývoz (tuny)	Dodávka na trh (tuny)	FAME dodaná na trh jako pohonná hmota <sup>8)</sup> (tuny)
Max. obsah síry 10 mg/kg					

Tabulka č. 7

Ethanol E85	Výroba (tuny)	Dovoz (tuny)	Vývoz (tuny)	Dodávka na trh (tuny)	Biopaliva v ethanolu E85 dodaném na trh <sup>9)</sup> (tuny)
Max. obsah síry 10 mg/kg					

Tabulka č. 8

	Výroba (tuny)	Dovoz (tuny)	Vývoz (tuny)
LPG			
CNG			

- Výrobou se rozumí výroba základních paliv.
- OČVM se rozumí oktanové číslo výzkumnou metodou.
- U motorového benzínu s přídavkem bioethera a bioethanolu je nutné uvést obsah každé biosložky samostatně.
- Přepřacovaným benzinem nebo naftou se rozumí množství motorového benzínu nebo nafty pro míšení s biopalivem.
- Benzinem dodaným na trh nebo naftou dodanou na trh se rozumí množství vyrobeného, dovezeného, přepřacovaného a nakoupeného benzínu nebo nafty po odečtení množství benzínu nebo nafty vyvezeného.
- Směsnou motorovou naftou dodanou na trh se rozumí množství vyrobené, dovezené a nakoupené směsné motorové nafty po odečtení množství směsné motorové nafty vyvezené.
- Tabulka č. 6 se týká pouze FAME určené pro dopravní účely.
- FAME dodanou na trh se rozumí množství vyrobené, dovezené a nakoupené FAME po odečtení množství FAME vyvezené.
- Ethanolem E85 dodaným na trh se rozumí množství vyrobeného, dovezeného a nakoupeného ethanolu E85 po odečtení množství ethanolu E85 vyvezeného.

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)

#### ÚDAJE O PRODEJI POHONNÝCH HMOT NA ČERPACÍCH STANICÍCH PRO ÚČELY JEJICH EVIDENCE

	Motorový benzin OČVM 91	Motorový benzin OČVM 95	Motorový benzin OČVM 98	Motorová nafta
	(tis. litrů)	(tis. litrů)	(tis. litrů)	(tis. litrů)
bez přídavku biopaliv				
s přídavkem biopaliv				

OČVM se rozumí oktanové číslo výzkumnou metodou.

	(tis. litrů)
Směsná motorová nafta	
FAME	

LPG	
CNG	
LNG	
Vodík	

(zkráceno - text neobsahující změny byl vypuštěn)