

**ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI I PRACY<sup>1)</sup>**

z dnia 16 sierpnia 2004 r.

**w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych<sup>2)</sup>**

Na podstawie art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 23 stycznia 2004 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jako-

ści paliw ciekłych i biopaliw ciekłych (Dz. U. Nr 34, poz. 293 i Nr 173, poz. 1808) zarządza się, co następuje:

<sup>1)</sup> Minister Gospodarki i Pracy kieruje działem administracji rządowej — gospodarka, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 11 czerwca 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Gospodarki i Pracy (Dz. U. Nr 134, poz. 1428).

<sup>2)</sup> Przepisy niniejszego rozporządzenia wdrażają postanowienia art. 3 i 4 dyrektywy 98/70/WE z dnia 13 października 1998 r. odnoszącej się do jakości benzyny i olejów napędowych oraz zmieniającej dyrektywę Rady 93/12/EWG (Dz. Urz. WE L 350 z 28.12.1998, z późn. zm.).

§ 1. Wymagania jakościowe dla paliw ciekłych:

- 1) benzyn silnikowych stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym, oznaczonych kodami CN 2710 11 41, 2710 11 45, 2710 11 49, 2710 11 51 oraz 2710 11 59, określają załączniki nr 1 i 3 do rozporządzenia;
- 2) oleju napędowego stosowanego w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym,

oznaczonego kodem CN 2710 19 41, określają załączniki nr 2 i 4 do rozporządzenia.

§ 2. Zawartość siarki w oleju napędowym stosowanym w ciągnikach rolniczych, a także maszynach nieporuszających się po drogach wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym:

- 1) oznaczonym kodem CN 2710 19 41, nie może być większa niż:
  - a) 350 mg/kg — do dnia 31 grudnia 2004 r.,
  - b) 50 mg/kg — od dnia 1 stycznia 2005 r. do dnia 31 grudnia 2008 r.,
  - c) 10 mg/kg — od dnia 1 stycznia 2009 r.;
- 2) oznaczonym kodem CN 2710 19 45, nie może być większa niż:
  - a) 350 mg/kg — do dnia 31 grudnia 2004 r.,
  - b) 60 mg/kg — od dnia 1 stycznia 2005 r.

§ 3. Wymagania jakościowe dla paliw ciekłych określone:

- 1) w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia stosuje się do dnia 31 grudnia 2004 r.;
- 2) w załącznikach nr 3 i 4 do rozporządzenia stosuje się od dnia 1 stycznia 2005 r.

§ 4. Traci moc rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz. U. Nr 230, poz. 2297).

§ 5. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Gospodarki i Pracy: w z. *J. Piechota*

Załączniki do rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 16 sierpnia 2004 r. (poz. 1969)

#### Załącznik nr 1

### WYMAGANIA JAKOŚCIOWE DLA BENZYN SILNIKOWYCH STOSOWANYCH W POJAZDACH WYPOSAŻONYCH W SILNIKI Z ZAPŁONEM ISKROWYM

Parametr	Jednostki	Zakresy <sup>1)</sup>	
		minimum	maksimum
1	2	3	4
Badawcza liczba oktanowa, RON:			
— benzyna bezołowiowa 91		91,0	—
— benzyna bezołowiowa 95		95,0	—
— benzyna bezołowiowa 98		98,0	—
Motorowa liczba oktanowa, MON:			
— benzyna bezołowiowa 91		81,0	—
— benzyna bezołowiowa 95		85,0	—
— benzyna bezołowiowa 98		88,0	—
Prężność par, okres letni <sup>2)</sup>	kPa	—	60,0
Destylacja			
— do temperatury 100 °C odparowuje	% (V/V)	46,0	—
— do temperatury 150 °C odparowuje	% (V/V)	75,0	—
Zawartość węglowodorów typu:			
— olefinowego	% (V/V)	—	18,0 <sup>3)</sup>
— aromatycznego	% (V/V)	—	42,0
Zawartość benzenu	% (V/V)	—	1,0

1	2	3	4
Zawartość tlenu	% (m/m)	—	2,7
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:			
— metanol, wymagany stabilizator	% (V/V)	—	3
— etanol, stabilizator może być potrzebny	% (V/V)	—	5
— alkohol izopropylowy	% (V/V)	—	10
— alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	—	7
— alkohol izobutylowy	% (V/V)	—	10
— etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	—	15
Inne związki organiczne zawierające tlen <sup>4)</sup>	% (V/V)	—	10
Zawartość siarki	mg/kg	—	150
Zawartość ołowiu	g/l	—	0,005

<sup>1)</sup> Wartości podane w specyfikacjach są „wartościami rzeczywistymi”. Limity tych wartości zostały określone zgodnie z normą PN-EN ISO 4259:2002. Do określenia progu wykrywalności przyjęto wartość 2R powyżej zera (gdzie R oznacza odtwarzalność). Wyniki pojedynczych pomiarów powinny być interpretowane na podstawie kryteriów określonych w normie PN-EN ISO 4259:2002.

<sup>2)</sup> Okres letni trwa od dnia 1 maja do dnia 30 września.

<sup>3)</sup> Dla benzyny bezołowiowej 91 maksymalna zawartość węglowodorów typu olefinowego wynosi 21,0 % (V/V).

<sup>4)</sup> Inne monoalkohole i etery o temperaturze końca destylacji nie wyższej niż temperatura końca destylacji określona w normie PN-EN 228:2003.

## Załącznik nr 2

## WYMAGANIA JAKOŚCIOWE DLA OLEJU NAPĘDOWEGO STOSOWANEGO W POJAZDACH WYPOSAŻONYCH W SILNIKI Z ZAPŁONEM SAMOCZYNNYM

Parametr	Jednostki	Zakresy <sup>1)</sup>	
		minimum	maksimum
Liczba cetanowa		51,0	—
Gęstość w 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	—	845
Skład frakcyjny: — 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	—	360
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	—	11
Zawartość siarki	mg/kg	—	350

<sup>1)</sup> Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Limity tych wartości zostały określone zgodnie z normą PN-EN ISO 4259:2002. Do określenia wartości minimalnej przyjęto minimum różnicy 2R powyżej zera (gdzie R oznacza odtwarzalność). Wyniki pojedynczych pomiarów powinny być interpretowane na podstawie kryteriów określonych w normie PN-EN ISO 4259:2002.

## Załącznik nr 3

WYMAGANIA JAKOŚCIOWE DLA BENZYN SILNIKOWYCH STOSOWANYCH W POJAZDACH  
WYPOSAŻONYCH W SILNIKI Z ZAPŁONEM ISKROWYM

Parametr	Jednostki	Zakresy <sup>1)</sup>	
		minimum	maksimum
Badawcza liczba oktanowa, RON:			
— benzyna bezołowiowa 95		95,0	—
— benzyna bezołowiowa 98		98,0	—
Motorowa liczba oktanowa, MON:			
— benzyna bezołowiowa 95		85,0	—
— benzyna bezołowiowa 98		88,0	—
Prężność par, okres letni <sup>2)</sup>	kPa	—	60,0
Destylacja			
— do temperatury 100 °C odparowuje	% (V/V)	46,0	—
— do temperatury 150 °C odparowuje	% (V/V)	75,0	—
Zawartość węglowodorów typu:			
— olefinowego	% (V/V)	—	18,0
— aromatycznego	% (V/V)	—	35,0
Zawartość benzenu	% (V/V)	—	1,0
Zawartość tlenu	% (m/m)	—	2,7
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:			
— metanol, wymagany stabilizator	% (V/V)	—	3
— etanol, stabilizator może być potrzebny	% (V/V)	—	5
— alkohol izopropylowy	% (V/V)	—	10
— alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	—	7
— alkohol izobutylowy	% (V/V)	—	10
— etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	—	15
Inne związki organiczne zawierające tlen <sup>3)</sup>	% (V/V)	—	10
Zawartość siarki	mg/kg	—	50
	mg/kg	—	10 <sup>4)</sup>
Zawartość ołowiu	g/l	—	0,005

<sup>1)</sup> Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Limity tych wartości zostały określone zgodnie z normą PN-EN ISO 4259:2002. Do określenia progu wykrywalności przyjęto wartość 2R powyżej zera (gdzie R oznacza od-twarzalność). Wyniki pojedynczych pomiarów powinny być interpretowane na podstawie kryteriów określonych w nor-mie PN-EN ISO 4259:2002.

<sup>2)</sup> Okres letni trwa od dnia 1 maja do dnia 30 września.

<sup>3)</sup> Inne monoalkohole i etery o temperaturze końca destylacji nie wyższej niż temperatura końca destylacji określona w normie PN-EN 228:2003.

<sup>4)</sup> Od dnia 1 stycznia 2005 r. benzyna bezołowiowa o maksymalnej zawartości siarki 10 mg/kg powinna być dostępna na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w sposób równomierny geograficznie, umożliwiając swobodne poruszanie się pojazdów wymagających tego rodzaju paliwa. Od dnia 1 stycznia 2009 r. może być sprzedawana tylko benzyna o mak-symalnej zawartości siarki 10 mg/kg.

## Załącznik nr 4

WYMAGANIA JAKOŚCIOWE DLA OLEJU NAPĘDOWEGO STOSOWANEGO W POJAZDACH  
WYPOSAŻONYCH W SILNIKI Z ŻAPŁONEM SAMOCZYNNYM

Parametr	Jednostki	Zakresy <sup>1)</sup>	
		minimum	maksimum
Liczba cetanowa		51,0	—
Gęstość w 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	—	845
Skład frakcyjny: — 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	—	360
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	—	11
Zawartość siarki	mg/kg mg/kg	— —	50 10 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Limity tych wartości zostały określone zgodnie z normą PN-EN ISO 4259:2002. Do określenia wartości minimalnej przyjęto minimum różnicy 2R powyżej zera (gdzie R oznacza odtwarzalność). Wyniki pojedynczych pomiarów powinny być interpretowane na podstawie kryteriów określonych w normie PN-EN ISO 4259:2002.

<sup>2)</sup> Od dnia 1 stycznia 2005 r. olej napędowy o maksymalnej zawartości siarki 10 mg/kg powinien być dostępny na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w sposób równomierny geograficznie, umożliwiając swobodne poruszanie się pojazdów wymagających tego rodzaju paliwa. Od dnia 1 stycznia 2009 r. może być sprzedawany tylko olej napędowy o maksymalnej zawartości siarki 10 mg/kg.