

POLSKA

**ROCZNY ZBIORCZY RAPORT
DLA KOMISJI EUROPEJSKIEJ
DOTYCZĄCY JAKOŚCI PALIW
w 2010 r.**



**Warszawa
2011**

Niniejszy raport został sporządzony na podstawie art. 29 ust. 5 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. Nr 169, poz. 1200 ze zm.) oraz zgodnie ze wzorem zawartym w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. Nr 189, poz. 1354).

Ustawa z dnia 25 sierpnia 2006 r. przenosi do polskiego porządku prawnego postanowienia dyrektyw :

- 98/70/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 1998 r. w sprawie jakości benzyny i olejów napędowych oraz zmieniające dyrektywę Rady 93/12/EWG (Dz. Urz. WE L 350 z 28.12.98, str. 58) zmienionej dyrektywą 2003/17/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 3 marca 2003 r. (Dz. Urz. WE L 76 z 22.3.2003 r., str. 10),
- 1999/32/WE Rady z dnia 26 kwietnia 1999 r. odnoszącej się do redukcji zawartości siarki w niektórych paliwach ciekłych oraz zmieniające dyrektywę 93/12/EWG (Dz. Urz. WE L 121 11.05.1999 r., str. 13),
- 2005/33/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 lipca 2005 r. zmieniającej dyrektywę 1999/32/WE w zakresie zawartości siarki w paliwach żeglugowych (Dz. Urz. UE L 191 22.07.2005 r., str. 59).

Raport zawiera dane uzyskane na podstawie wyników kontroli stacji paliwowych i zakładowych, prowadzonych od stycznia do grudnia 2010 r.

1. Informacje dotyczące instytucji sporządzającej raport

Rok, którego dotyczy raport	2010
Kraj	Polska
Data sporządzenia raportu	maj 2011 r.
Instytucja odpowiedzialna za sporządzenie raportu	Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów
Adres instytucji	Plac Powstańców Warszawy 1 00-950 Warszawa
Telefon nr:	(+48 22) 55 60 176
Adres e-mail:	dih@uokik.gov.pl

2. Opis krajowego Systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw

2.1. Podstawy prawne

Podstawę prawną dla funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw w Polsce stanowią:

- ustawa z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. Nr 169 poz. 1200 ze zm.) zwana dalej „ustawą”, przenosząca postanowienia dyrektywy 98/70/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 1998 r. w sprawie jakości benzyny i olejów napędowych oraz zmieniające dyrektywę Rady 93/12/EWG (Dz. Urz. WE L 350 z 28.12.98, str. 58; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rdz. 13, t. 23, str. 182) zmienionej dyrektywą 2003/17/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 3 marca 2003 r. (Dz. Urz. WE L 76 z 22.3.2003 r., str. 10, Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rdz. 13, t. 31, str. 160), zwana dalej „dyrektywą”,
- ustawa z dnia 15 grudnia 2000 r. o Inspekcji Handlowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1219 j.t.) oraz wydane na jej podstawie akty wykonawcze,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. Nr 189, poz. 1354), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie sposobu monitorowania”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 grudnia 2008 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz. U. Nr 221, poz. 1441), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych”,

- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25 marca 2010 r. w sprawie metod badania jakości paliw ciekłych (Dz. U. Nr 55, poz. 332)¹, zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie metod badania jakości paliw ciekłych”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 stycznia 2009 r. w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych (Dz. U. Nr 18, poz. 98),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 kwietnia 2010 r. w sprawie metod badania jakości biopaliw ciekłych (Dz. U. Nr 78, poz. 520)², zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie metod badania jakości biopaliw ciekłych”.

2.2. Cel działania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw

Celem działania systemu jest monitorowanie pod względem statystycznym jakości paliw wprowadzonych do obrotu oraz przeciwdziałanie transportowaniu, magazynowaniu, wprowadzaniu do obrotu, a także gromadzeniu w stacjach zakładowych paliw, które nie spełniają wymagań jakościowych określonych w rozporządzeniach w sprawie wymagań jakościowych.

2.3. Organy zaangażowane w monitorowanie i kontrolowanie jakości paliw

Systemem monitorowania i kontrolowania jakości paliw zarządza Prezes Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów. Zadania związane z zarządzaniem systemem realizowane są przy pomocy Inspekcji Handlowej, która prowadzi kontrole jakości paliw. Analizę jakości paliwa prowadzą laboratoria posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na badanie paliwa metodami określonymi w rozporządzeniach w sprawie metod badania.

2.4. Wielkość kraju i model statystyczny

Polska przyjęła system monitorowania jakości paliw określony w normie EN 14 274 Paliwa do pojazdów samochodowych – Ocena jakości benzyn i olejów napędowych – System monitoringu jakości paliw (FQMS) – model B - z uwzględnieniem specyfiki warunków polskich. Polska na podstawie ilości sprzedawanego rocznie paliwa klasyfikuje się, zgodnie z normą EN 14 274, jako kraj mały.

¹ Niniejsze rozporządzenie zastąpiło rozporządzenie MG z dnia 3 listopada 2006 r. w sprawie metod badania jakości paliw ciekłych i weszło w życie w dniu 22 kwietnia 2010 r.

² Niniejsze rozporządzenie zastąpiło rozporządzenie MG z dnia 28 lutego 2007 r. w sprawie metod badania jakości biopaliw ciekłych i weszło w życie w dniu 26 maja 2010 r.

W związku z tym, minimalna liczba próbek pobieranych w celu monitorowania w poszczególnych okresach monitorowania wynosi 100 w odniesieniu do każdego gatunku paliwa³.

2.5. Czasowy i terytorialny zakres kontroli

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie sposobu monitorowania, monitorowanie i kontrola jakości paliw zostały podzielone na dwa okresy w roku: letni i zimowy. Okres letni, w odniesieniu do benzyn, trwa od 1 maja do 30 września (w odniesieniu do oleju napędowego od 16 kwietnia do 30 września). Okres zimowy, w odniesieniu do benzyn, trwa od 1 października do 30 kwietnia (w odniesieniu do oleju napędowego od 1 października do 15 kwietnia).

Niniejszy raport przedstawia dane uzyskane na podstawie kontroli jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych prowadzonych przez Inspekcję Handlową w okresie od stycznia do grudnia 2010 r.

Kontrola prowadzona była na terytorium całego kraju. Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie sposobu monitorowania, dla celów monitorowania, terytorium Polski podzielono na obszary odpowiadające województwom, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju.

2.6. Organizacja kontroli

Dla wyodrębnienia działań kontrolnych prowadzonych w celu przygotowania raportu dla Komisji Europejskiej dotyczącego jakości paliw (zgodnie z Dyrektywą 98/70/WE zmienioną dyrektywą 2003/17/WE) wprowadzono nazwę „europejska część systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw”, która odnosi się do kontroli:

- benzyny bezołowiowej RON 98, benzyny bezołowiowej RON 95, oleju napędowego,
- biopaliw ciekłych tj. oleju napędowego z zawartością 20% estru (B20) oraz estru stanowiącego samoistne paliwo (B100),
- prowadzonej wyłącznie na stacjach paliwowych i zakładowych, które zostały wylosowane do kontroli,
- polegającej na pobraniu próbek paliwa w ilości wynikającej z rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania oraz normy europejskiej PN EN 14 274: 2005 –

³ Biorąc pod uwagę specyfikę polskiego rynku paliw ciekłych, w szczególności z uwagi na małą dostępność na polskich stacjach benzyny bezołowiowej RON 98, w rozporządzeniu w sprawie sposobu monitorowania, minimalna liczba próbek dla tego gatunku paliwa, dla każdego okresu monitorowania wynosi 30, a nie 100, jak określono w normie EN 14 274.

Paliwa do pojazdów samochodowych – Ocena jakości benzyn i olejów napędowych – System monitoringu jakości paliw,

- wszystkich parametrów jakościowych wymienionych w dyrektywie 98/70/WE zmienionej dyrektywą 2003/17/WE w sprawie jakości benzyny i olejów napędowych oraz niektórych parametrów tzw. eksploatacyjnych wymienionych w rozporządzeniu w sprawie wymagań jakościowych, które są wymienione także w normach PN-EN 228 Paliwa do pojazdów samochodowych - Benzyna bezołowiowa - Wymagania i metody badań, oraz PN-EN 590 Paliwa do pojazdów samochodowych - Oleje napędowe - Wymagania i metody badań,
- wszystkich parametrów jakościowych wymienionych w rozporządzeniu w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych, które są wymienione także w normie PN-EN 14 214 Paliwa do pojazdów samochodowych – Estrы metylowe kwasów tłuszczowych (FAME) do silników o zapłonie samoczynnym – Wymagania i metody badań,
- polegającej na pobraniu jednej próby paliwa jednego gatunku na stacji.

Niniejszy raport przedstawia wyniki kontroli prowadzonych w oparciu o wyżej wskazane kryteria.

3. Lista wszystkich gatunków paliw ciekłych wprowadzonych do obrotu na terytorium kraju oraz informacje dotyczące ich ilości.

Kontrola jakości paliw w ramach europejskiej części systemu objęła następujące gatunki paliw ciekłych znajdujących się w obrocie na terenie kraju, tj.:

- benzynę bezołowiową RON 95,
- benzynę bezołowiową RON 98,
- olej napędowy,
- olej napędowy z zawartością 20% estru (B20),
- ester stanowiący samoistne paliwo (B100).

Poniżej przedstawiono informacje dotyczące produkcji, importu i konsumpcji na rynku krajowym poszczególnych gatunków paliw ciekłych i biopaliw ciekłych zebrane na

podstawie danych przekazanych przez Urząd Regulacji Energetyki oraz Agencję Rynku Energii S.A.

	Produkcja (w tys. ton)¹⁾	Import (w tys. ton)^{1) 2)}	Konsumpcja (w tys. ton)¹⁾
Benzyny silnikowe ogółem, w tym:	4 209	415	4 174
benzyna bezołowiowa 95	3 865	373	3 795
benzyna bezołowiowa 98	344	42	379
olej napędowy:	9 703	2 048	11 597
Biopaliwa ciekłe ogółem, w tym:	112	8	356
olej napędowy ³⁾	18		21
ester stanowiący samoistne paliwo	94	8	335

¹⁾ Wartości „ogółem” dotyczące paliw ciekłych opracowano na podstawie danych statystycznych pochodzących z Agencji Rynku Energii S.A..Wartości „ogółem” dotyczące biopaliw ciekłych opracowano na podstawie danych zawartych w Raportach kwartalnych Urzędu Regulacji Energetyki (wartości pozostałe obejmują dane szacunkowe).

²⁾ Łącznie z nabyciem wewnątrzwspólnotowym (ze względu na niejasne nazewnictwo, w tabeli wykorzystano jedynie dane dotyczące ilości estrów metylowych kwasów tłuszczowych zawarte w Raportach kwartalnych URE).

³⁾ W odniesieniu do biopaliw ciekłych, w Raportach kwartalnych URE, podano rozróżnienie na olej napędowy i ester stanowiący samoistne paliwo. Jednakże z uwagi na fakt, że zawartość estru metylowego kwasów tłuszczowych (FAME) w oleju napędowym wynosi, wg danych URE, ok. 5 tys. ton, można stwierdzić, że jest to olej napędowy z zawartością 20% estru.

4. Liczba skontrolowanych stacji paliwowych oraz stacji zakładowych - z uwzględnieniem gatunków paliw ciekłych oraz województw.

W okresie od 1 stycznia 2010 r. do 31 grudnia 2010 r. skontrolowano **520** stacje paliw, pobierając **520** próbki paliw ciekłych. W tym samym okresie skontrolowano **44** stacje paliwowe, pobierając **44** próbki biopaliw ciekłych, w tym 42 próbki estrów stanowiących samoistne paliwo oraz 2 próbki oleju napędowego zawierającego 20% estrów.

Ilość stacji skontrolowanych w 2010 r. w ramach europejskiej części systemu w zakresie wszystkich gatunków paliw ciekłych z podziałem na województwa:

Województwo	ON	Benzyna bezołowiowa 95	Benzyna bezołowiowa 98	Ilość stacji (razem)
Dolnośląskie	15	13	7	35
Kujawsko- Pomorskie	14	14	6	34
Lubelskie	14	14	3	31
Lubuskie	10	9	3	22
Łódzkie	13	13	3	29
Małopolskie	12	15	3	30
Mazowieckie	28	29	9	66
Opolskie	8	8	4	20
Podkarpackie	12	13	6	31
Podlaskie	4	6	4	14
Pomorskie	15	13	5	33
Śląskie	20	13	7	40
Świętokrzyskie	13	7	3	23
Warmińsko- Mazurskie	12	10	6	28
Wielkopolskie	28	23	5	56
Zachodnio- pomorskie	11	12	5	28
Razem	229	212	79	520

Ilość stacji skontrolowanych w 2010 r. w ramach europejskiej części systemu w zakresie wszystkich gatunków biopaliw ciekłych z podziałem na województwa⁴:

Województwo	ON z zawartością 20% estru	Ester stanowiący samoistne paliwo	Ilość stacji (razem)
Dolnośląskie	0	2	2
Kujawsko-Pomorskie	0	3	3
Lubelskie	0	0	0
Lubuskie	0	1	1
Łódzkie	0	0	0
Małopolskie	0	0	0
Mazowieckie	0	4	4
Opolskie	1	1	2
Podkarpackie	0	0	0
Podlaskie	1	4	5
Pomorskie	0	6	6
Śląskie	0	5	5
Świętokrzyskie	0	4	4
Warmińsko-Mazurskie	0	3	3
Wielkopolskie	0	5	5
Zachodnio-pomorskie	0	4	4
Razem	2	42	44

5. Informacje dotyczące geograficznej dostępności benzyn silnikowych i oleju napędowego o zawartości siarki nieprzekraczającej 10 mg/kg.

Ze względu na fakt, że od dnia 1 stycznia 2009 r. zawartość siarki w benzynach RON 95 i 98 oraz oleju napędowym może wynosić maksymalnie 10 mg/kg, przekazywanie informacji zawartych w tym pkt w Raporcie za 2010 r. nie jest wymagane.

⁴ Należy podkreślić, że w 2010 r. z wykazu prowadzonego przez Zarządzającego wylosowano do kontroli minimalną liczbę stacji, jednakże inspektorom IH udało się pobrać 44 próbki, ze względu na: brak dostępności tego gatunku paliwa na stacji w dniu kontroli lub ze względu na to, że stacja, w dniu kontroli, była nieczynna. Jednocześnie należy zaznaczyć, że w związku z wejściem w życie rozporządzenia w sprawie sposobu pobierania próbek paliw ciekłych i biopaliw ciekłych istniała konieczność zakupu odpowiednich pojemników do poboru próbek estrów stanowiących samoistne paliwo, co dodatkowo negatywnie wpłynęło na czas realizacji kontroli.

6. Informacje dotyczące liczby pobranych próbek poszczególnych gatunków paliw ciekłych w województwach

6.1. Informacje dotyczące liczby pobranych próbek poszczególnych gatunków benzyn w województwach ¹⁾.

Kraj	Polska	
Gatunek paliwa	benzyna	
Model (A, B, lub C) ²⁾	B	
Rok, którego dotyczy raport	2010	
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Cały rok	
Minimalna liczba próbek poszczególnych gatunków benzyn	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98
	200	60

Nazwa województwa	Min. liczba próbek poszczególnych gatunków benzyn ³⁾		Liczba pobranych próbek benzyn	
	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98
dolnośląskie	14	4	13	7
kujawsko - pomorskie	12	4	14	6
lubelskie	12	4	14	3
lubuskie	8	2	9	3
łódzkie	14	4	13	3
małopolskie	16	4	15	3
mazowieckie	24	8	29	9
opolskie	4	2	8	4
podkarpackie	12	2	13	6
podlaskie	6	2	6	4
pomorskie	10	4	13	5
śląskie	20	6	13	7
świętokrzyskie	6	2	7	3
warmińsko – mazurskie	8	2	10	6
wielkopolskie	22	6	23	5
zachodniopomorskie	12	4	12	5
Razem:	200	60	212	79

¹⁾ Zestawienie sporządzane oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania.

²⁾ Model przyjętego podziału terytorium kraju, zgodnie z normą PN-EN 14274 Paliwa do pojazdów samochodowych Ocena jakości benzyn i olejów napędowych – System monitoringu jakości paliw (FQMS).

³⁾ Obliczona zgodnie z § 8 rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania.

Kraj	Polska	
Gatunek paliwa	benzyna	
Model (A, B, lub C) ²⁾	B	
Rok, którego dotyczy raport	2010	
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Okres letni	
Minimalna liczba próbek poszczególnych gatunków benzyn	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98
	100	30

Nazwa województwa	Min. liczba próbek poszczególnych gatunków benzyn ³⁾		Liczba pobranych próbek benzyn	
	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98
dolnośląskie	7	2	6	2
kujawsko - pomorskie	6	2	10	3
lubelskie	6	2	7	0
lubuskie	4	1	4	1
łódzkie	7	2	3	0
małopolskie	8	2	4	0
mazowieckie	12	4	14	5
opolskie	2	1	4	1
podkarpackie	6	1	7	3
podlaskie	3	1	2	1
pomorskie	5	2	9	3
śląskie	10	3	2	4
świętokrzyskie	3	1	3	0
warmińsko – mazurskie	4	1	6	3
wielkopolskie	11	3	13	2
zachodniopomorskie	6	2	6	3
Razem:	100	30	100	31

²⁾ Model przyjętego podziału terytorium kraju, zgodnie z normą PN-EN 14274 Paliwa do pojazdów samochodowych Ocena jakości benzyn i olejów napędowych – System monitoringu jakości paliw (FQMS).

³⁾ Obliczona zgodnie z § 8 rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania.

Kraj	Polska	
Gatunek paliwa	benzyna	
Model (A, B, lub C) ²⁾	B	
Rok, którego dotyczy raport	2010	
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Okres zimowy	
Minimalna liczba próbek poszczególnych gatunków benzyn	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98
	100	30

Nazwa województwa	Min. liczba próbek poszczególnych gatunków benzyn ³⁾		Liczba pobranych próbek benzyn	
	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98
dolnośląskie	7	2	7	5
kujawsko - pomorskie	6	2	4	3
lubelskie	6	2	7	3
lubuskie	4	1	5	2
łódzkie	7	2	10	3
małopolskie	8	2	11	3
mazowieckie	12	4	15	4
opolskie	2	1	4	3
podkarpackie	6	1	6	3
podlaskie	3	1	4	3
pomorskie	5	2	4	2
śląskie	10	3	11	3
świętokrzyskie	3	1	4	3
warmińsko – mazurskie	4	1	4	3
wielkopolskie	11	3	10	3
zachodniopomorskie	6	2	6	2
Razem:	100	30	112	48

²⁾ Model przyjętego podziału terytorium kraju, zgodnie z normą PN-EN 14274 Paliwa do pojazdów samochodowych Ocena jakości benzyn i olejów napędowych – System monitoringu jakości paliw (FQMS).

³⁾ Obliczona zgodnie z § 8 rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania.

6.2. Informacje dotyczące liczby pobranych próbek oleju napędowego w województwach ¹⁾.

Kraj	Polska
Gatunek paliwa	ON
Model (A, B, lub C) ²⁾	B
Rok, którego dotyczy raport	2010
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Cały rok
Minimalna liczba próbek oleju napędowego	200

Nazwa województwa	Min. liczba próbek oleju napędowego ³⁾	Liczba pobranych próbek oleju napędowego
dolnośląskie	14	15
kujawsko - pomorskie	12	14
lubelskie	12	14
lubuskie	8	10
łódzkie	14	13
małopolskie	16	12
mazowieckie	24	28
opolskie	4	8
podkarpackie	12	12
podlaskie	6	4
pomorskie	10	15
śląskie	20	20
świętokrzyskie	6	13
warmińsko – mazurskie	8	12
wielkopolskie	22	28
zachodniopomorskie	12	11
Razem:	200	229

¹⁾ Zestawienie sporządzane oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania.

²⁾ Model przyjętego podziału terytorium kraju, zgodnie z normą PN-EN 14274 Paliwa do pojazdów samochodowych – Ocena jakości benzyn i olejów napędowych – System monitoringu jakości paliw (FQMS).

³⁾ Obliczona zgodnie z § 8 rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania.

Kraj	Polska
Gatunek paliwa	ON
Model (A, B, lub C) ²⁾	B
Rok, którego dotyczy raport	2010
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Okres letni
Minimalna liczba próbek oleju napędowego	100

Nazwa województwa	Min. liczba próbek oleju napędowego ³⁾	Liczba pobranych próbek oleju napędowego
dolnośląskie	7	4
kujawsko - pomorskie	6	8
lubelskie	6	8
lubuskie	4	5
łódzkie	7	6
małopolskie	8	3
mazowieckie	12	11
opolskie	2	5
podkarpackie	6	7
podlaskie	3	0
pomorskie	5	10
śląskie	10	9
świętokrzyskie	3	6
warmińsko – mazurskie	4	6
wielkopolskie	11	12
zachodniopomorskie	6	5
Razem:	100	105

²⁾ Model przyjętego podziału terytorium kraju, zgodnie z normą PN-EN 14274 Paliwa do pojazdów samochodowych – Ocena jakości benzyn i olejów napędowych – System monitoringu jakości paliw (FQMS).

³⁾ Obliczona zgodnie z § 8 rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania.

Kraj	Polska
Gatunek paliwa	ON
Model (A, B, lub C) ²⁾	B
Rok, którego dotyczy raport	2010
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Okres zimowy
Minimalna liczba próbek oleju napędowego	100

Nazwa województwa	Min. liczba próbek oleju napędowego ³⁾	Liczba pobranych próbek oleju napędowego
dolnośląskie	7	11
kujawsko - pomorskie	6	6
lubelskie	6	6
lubuskie	4	5
łódzkie	7	7
małopolskie	8	9
mazowieckie	12	17
opolskie	2	3
podkarpackie	6	5

podlaskie	3	4
pomorskie	5	5
śląskie	10	11
świętokrzyskie	3	7
warmińsko – mazurskie	4	6
wielkopolskie	11	16
zachodniopomorskie	6	6
Razem:	100	124

- ²⁾ Model przyjętego podziału terytorium kraju, zgodnie z normą PN-EN 14274 Paliwa do pojazdów samochodowych – Ocena jakości benzyn i olejów napędowych – System monitoringu jakości paliw (FQMS).
- ³⁾ Obliczona zgodnie z § 8 rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania.

7. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych oraz liczby skontrolowanych stacji paliwowych i stacji zakładowych w poszczególnych miesiącach

Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych z podziałem na okresy monitorowania oraz ilości skontrolowanych stacji w poszczególnych miesiącach zostały przedstawione w załączonych tabelach.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 98, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 98, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Kraj							POLSKA					
Rok, którego dotyczy raport							2010					
Okres monitorowania							Cały rok					
Krajowy gatunek benzyny							RON 98					
Rodzaj kontrolowanych podmiotów							stacje					
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		77	95,60	101,00	98,60	0,62	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		77	87,20	91,40	88,49	0,71	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC :2009
Zawartość ołowiu	g/l	18	0,0025	0,0025	0,0025	0,00	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	79	733,60	768,80	745,99	4,95	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	79	1,20	10,30	6,32	2,31	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	3	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	1997/Ap1 :2002
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	10	1,00	2,00	1,10	0,32	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	30	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		33	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	40 40	0,40 27,80	10,40 38,80	4,26 32,95	2,83 2,63	— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22584	2009 2008
Zawartość benzenu	% (V/V)	36	0,24	0,83	0,63	0,13	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1 :2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	79	1,30	2,35	1,75	0,30	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												

- metanol	% (V/V)	79	0,17	0,17	0,17	0,00	—	3	—	3	PN-EN 13132	
- etanol	% (V/V)	79	0,17	0,50	0,20	0,07	—	5	—	5	PN-EN 1601	2005
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	79	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10	PN-EN ISO 22854	2001
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	79	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		2008
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	79	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	79	8,40	14,10	10,88	1,65	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	79	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	79	47,20	88,80	67,90	12,33	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
• do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	79	18,50	43,60	32,37	5,11	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾				
• do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	79	45,60	66,20	56,41	3,92	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2004
• do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	79	80,80	94,00	86,73	2,40	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	79	176,00	205,50	193,82	6,20	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	69	0,60	2,00	1,12	0,20	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		21	758,00	1153,00	975,27	148,56	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	79
Styczeń	10	Kwiecień	3	Lipiec	3	Październik	8
Luty	9	Maj	7	Sierpień	7	Listopad	6
Marzec	10	Czerwiec	5	Wrzesień	9	Grudzień	2

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354).

Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 98, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2010
Okres monitorowania	Okres zimowy (od 1 stycznia do 30 kwietnia oraz od 1 października do 31 grudnia)
Krajowy gatunek benzyny	RON 98
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		46	95,60	101,00	98,66	0,70	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		46	87,20	91,40	88,40	0,76	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC :2009
Zawartość ołowiu	g/l	11	0,0025	0,0025	0,0025	0,00	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³	48	733,60	768,80	744,64	5,25	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	48	2,60	10,30	6,58	2,23	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	3	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	1997/Ap 1 :2002
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	8	1,00	2,00	1,13	0,35	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	13	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		16	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V)	16	0,50	8,90	4,43	2,62	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553	2009
	% (V/V)	16	27,80	38,80	32,69	3,19	—	35,0	—	35,0	PN-EN ISO 22854	2008
Zawartość benzenu	% (V/V)	19	0,44	0,83	0,61	0,10	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1 :2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	48	1,30	2,33	1,71	0,27	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
Zawartość związków organicznych												2005

zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	48	0,17	0,17	0,17	0,00	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2001 2008
- etanol	% (V/V)	48	0,17	0,40	0,19	0,06	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	48	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol tert-butyłowy	% (V/V)	48	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	48	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	48	8,50	13,90	10,72	1,45	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	48	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	48	47,20	88,80	74,66	11,15	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	48	18,50	43,60	33,66	4,44	20,0;20,0;220 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	48	45,60	66,20	56,81	3,45	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	48	80,80	92,50	86,53	2,40	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	48	176,00	205,50	194,15	6,34	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	38	0,60	2,00	1,11	0,24	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		21	758,00	1153,00	975,27	148,56	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	48
Styczeń	10	Kwiecień	3	Lipiec	0	Październik	8
Luty	9	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	6
Marzec	10	Czerwiec	0	Wrzesień	0	Grudzień	2

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354).

Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 98, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354).

Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 98, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Kraj							POLSKA					
Rok, którego dotyczy raport							2010					
Okres monitorowania							Okres letni (od 1 maja do 30 września)					
Krajowy gatunek benzyny							RON 98					
Rodzaj kontrolowanych podmiotów							stacje					
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		31	97,80	100,00	98,52	0,47	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		31	87,70	90,30	88,64	0,62	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC :2009
Zawartość ołowiu	g/l	7	0,0025	0,0025	0,0025	0,00	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	31	740,00	754,30	748,09	3,59	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	31	1,20	9,40	5,93	2,42	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997/Ap :2002
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	2	1,00	1,00	1,00	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	17	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		17	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	24 24	0,40 29,70	10,40 37,20	4,14 33,12	3,02 2,25	— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
Zawartość benzenu	% (V/V)	17	0,24	0,83	0,65	0,15	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	31	1,41	2,35	1,80	0,35	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
Zawartość związków organicznych zawierających												

tlen:												
- metanol	% (V/V)	31	0,17	0,17	0,17	0,00	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- etanol	% (V/V)	31	0,17	0,50	0,22	0,09	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	31	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10	—	10		
- alkohol tert-butyłowy	% (V/V)	31	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	31	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	31	8,40	14,10	11,13	1,92	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	31	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	31	51,00	75,20	57,44	3,76	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	31	20,40	39,80	30,38	5,51	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	31	46,90	63,10	55,79	4,55	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	31	82,50	94,00	87,03	2,40	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	31	180,20	201,90	193,30	6,03	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	31	1,00	1,50	1,13	0,14	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	31
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	3	Październik	0
Luty	0	Maj	7	Sierpień	7	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	5	Wrzesień	9	Grudzień	0

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354).

Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 95, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2010
Okres monitorowania	Cały rok
Krajowy gatunek benzyny	RON 95
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		208	93,30	97,00	95,61	0,47	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		208	82,80	88,00	85,55	0,80	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC :2009
Zawartość ołowiu	g/l	40	0,0025	0,0025	0,0025	0,00	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	212	729,40	759,70	747,88	5,23	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	212	1,20	10,50	6,46	2,42	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	1	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	1997/Ap1 :2002
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	20	1,00	1,00	1,00	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	97	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		98	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	93 93	0,40 27,50	12,10 36,40	6,39 32,13	3,83 1,88	— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
Zawartość benzenu	% (V/V)	98	0,47	0,88	0,73	0,08	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1 :2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	211	0,74	2,87	2,02	0,46	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	211	0,17	4,00	0,19	0,26	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- etanol	% (V/V)	211	0,17	5,40	3,92	1,70	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	211	0,17	0,40	0,20	0,05	—	10	—	10		
- alkohol tert-butyłowy	% (V/V)	211	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	211	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	211	0,17	10,40	3,52	3,22	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	211	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	212	55,40	89,60	69,64	12,27	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	212	25,20	46,10	37,75	4,43	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	212	48,50	62,40	55,46	2,95	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	212	77,80	92,50	85,59	3,18	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	212	181,60	284,20	199,42	10,15	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	184	0,80	2,00	1,09	0,15	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		45	815,00	1198,00	1044,10	127,84	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	212
Styczeń	17	Kwiecień	7	Lipiec	33	Październik	9
Luty	39	Maj	25	Sierpień	19	Listopad	8
Marzec	30	Czerwiec	21	Wrzesień	2	Grudzień	2

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354).

Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 95, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2010
Okres monitorowania	Okres zimowy (od 1 stycznia do 30 kwietnia oraz od 1 października do 31 grudnia)
Krajowy gatunek benzyny	RON 95
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		108	93,30	97,00	95,70	0,49	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		108	82,80	88,00	85,50	0,91	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC : 2009
Zawartość ołowiu	g/l	15	0,0025	0,0025	0,0025	0,00	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	112	729,40	755,00	744,25	4,31	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	112	2,20	10,50	6,81	2,23	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	1	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	1997/Ap1 :2002
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	13	1,00	1,00	1,00	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	32	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		33	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	19 19	0,80 27,50	11,80 33,60	7,16 30,87	4,08 1,88	— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-EN 15553 PN-EN 14517	2009 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	34	0,49	0,80	0,70	0,07	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1 : 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	112	0,76	2,83	1,94	0,45	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
Zawartość związków organicznych zawierających	% (V/V)										PN-EN 13132	2005

tlen:	% (V/V)										PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2001 2008
- metanol	% (V/V)	112	0,17	4,00	0,20	0,36	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	112	0,17	5,20	3,85	1,64	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	112	0,17	0,30	0,18	0,02	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	112	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	112	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	112	0,17	10,40	3,19	3,07	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen		112	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	112	57,60	89,60	79,72	8,20	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	112	29,90	46,10	40,14	3,86	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	112	50,00	62,40	56,75	2,63	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	112	77,80	92,50	85,41	3,51	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	112	181,60	254,30	201,07	9,15	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	84	0,80	1,40	1,08	0,15	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		45	815,00	1198,00	1044,10	127,84	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	112
Styczeń	17	Kwiecień	7	Lipiec	0	Październik	9
Luty	39	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	8
Marzec	30	Czerwiec	0	Wrzesień	0	Grudzień	2

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354).

Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 95, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2010
Okres monitorowania	Okres letni (od 1 maja do 30 września)
Krajowy gatunek benzyny	RON 95
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		100	93,50	96,60	95,52	0,43	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		100	83,80	87,10	85,60	0,66	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC :2009
Zawartość ołowiu	g/l	25	0,0025	0,0025	0,0025	0,00	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³	100	741,30	759,70	751,95	2,41	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	100	1,20	9,80	6,07	2,58	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997/Ap1 :2002
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikami)	mg/100 ml	7	1,00	1,00	1,00	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	65	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		65	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	74 74	0,40 28,90	12,10 36,40	6,19 32,45	3,77 1,75	— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
Zawartość benzenu	% (V/V)	64	0,47	0,88	0,75	0,08	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1 :2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	99	0,74	2,87	2,10	0,46	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:	% (V/V) % (V/V)										PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001

- metanol	% (V/V)	99	0,17	0,17	0,17	0,00	—	3	—	3	PN-EN ISO 22854	2008
- etanol	% (V/V)	99	0,17	5,40	3,99	1,76	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	99	0,17	0,40	0,22	0,06	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	99	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	99	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- eter (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	99	0,17	10,30	3,88	3,35	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen		99	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	100	55,40	63,40	58,36	1,42	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	100	25,20	40,00	35,09	3,40	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	100	48,50	59,20	54,01	2,61	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	100	78,20	90,70	85,80	2,78	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	100	181,60	284,20	197,58	10,92	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	100	0,80	2,00	1,10	0,16	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	100
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	33	Październik	0
Luty	0	Maj	25	Sierpień	19	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	21	Wrzesień	2	Grudzień	0

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354).
Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości oleju napędowego, stosowanego w pojazdach, wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2010
Okres monitorowania	Cały rok
Krajowy gatunek oleju napędowego	Olej napędowy
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		75	50,10	54,00	52,05	0,82	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		66	50,90	56,20	53,47	1,08	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	229	821,10	842,40	834,54	2,98	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	22	1,00	2,40	1,80	0,41	—	11	—	11	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	229	3,50	455,00	9,01	29,70	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	228	40,00	72,50	62,47	4,23	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1 :2010
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	73	0,020	0,040	0,02	0,00	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009/A1 :2010
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	41	0,0010	0,0010	0,0010	0,00	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	135	30,00	250,00	65,38	27,01	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	0					—	24			PN-EN ISO 12662	2009/Ap1 :2010
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	104	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m³	15	1,00	8,00	3,53	2,67	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	1997/Ap1 :2002 2010/Ap1 :2010

Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	6	187,00	239,00	217,67	22,41	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	mm²/s	16	2,07	2,88	2,67	0,18	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1 :2010
Skład frakcyjny: - do 250°C destyluje - do 350°C destyluje - 95 % (V/V) destyluje do temperatury - do 180°C destyluje - do 340°C destyluje	% (V/V) % (V/V) °C % (V/V) % (V/V)	229 228 229 0 0	30 92 338,10	62 97 362,20	36 94 351,64	3 1,10 4,15	— 85 — — —	<65 — 360 — —	—	360	PN-EN ISO 3405	2004
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	229	0,53	7,10	4,49	0,90	—	5			PN-EN 14078	2010
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	°C	106	-35,00	-18,00	-29,45	3,96	—	0;-10;-20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	229
Styczeń	15	Kwiecień	8	Lipiec	42	Październik	3
Luty	38	Maj	29	Sierpień	24	Listopad	13
Marzec	39	Czerwiec	10	Wrzesień	0	Grudzień	8

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354).
Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości oleju napędowego, stosowanego w pojazdach, wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2010
Okres monitorowania	Okres zimowy (od 1 stycznia do 15 kwietnia oraz od 1 października do 31 grudnia)
Krajowy gatunek oleju napędowego	Olej napędowy
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowa nych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		12	50,80	52,70	51,94	0,67	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		33	50,90	55,30	53,32	1,16	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	124	821,10	840,80	833,91	2,98	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	13	1,00	2,40	1,67	0,37	—	11	—	11	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	124	3,50	455,00	10,04	40,31	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	124	40,00	69,50	61,25	4,12	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009 /A1 :2010
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	10	0,020	0,040	0,02	0,01	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009 /A1 :2010
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	8	0,0010	0,0010	0,0010	0,00	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	72	30,00	120,00	56,17	19,08	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	0					—	24			PN-EN ISO 12662	2009 /Ap1 :2010

Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)0	klasa	40	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m ³	7	3,00	8,00	6,00	1,73	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	1997 /Ap1 :200 2 2010 /Ap1 :201 0
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	6	187,00	239,00	217,67	22,41	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	mm ² /s	16	2,07	2,88	2,67	0,18	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009 /A1 : 2010
Skład frakcyjny: - do 250°C destyluje - do 350°C destyluje - 95 % (V/V) destyluje do temperatury - do 180°C destyluje - do 340°C destyluje	% (V/V) % (V/V) °C % (V/V) % (V/V)	124 123 124 0 0	31 92 338,10	62 97 358,10	37 95 349,68	4 0,93 3,79	— 85 — — —	<65 — 360 — —	—	360	PN-EN ISO 3405	2004
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	124	0,60	7,10	4,39	1,05	—	5			PN-EN 14078	2010
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	°C	106	-35,00	-18,00	-29,45	3,96	—	0;-10;-20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	124
Styczeń	15	Kwiecień	8	Lipiec	0	Październik	3
Luty	38	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	13
Marzec	39	Czerwiec	0	Wrzesień	0	Grudzień	8

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354).

Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości oleju napędowego, stosowanego w pojazdach, wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2010
Okres monitorowania	Okres letni (od 16 kwietnia do 30 września)
Krajowy gatunek oleju napędowego	Olej napędowy
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		63	50,10	54,00	52,07	0,85	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		33	52,20	56,20	53,61	1,00	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	105	830,10	842,40	835,27	2,81	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	9	1,00	2,40	1,99	0,42	—	11	—	11	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	105	5,60	38,50	7,80	3,18	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	104	44,50	72,50	63,94	3,88	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/Ap ¹ :2010
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	63	0,020	0,040	0,02	0,00	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009/Ap ¹ :2010
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	33	0,0010	0,0010	0,0010	0,00	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	63	35,00	250,00	75,90	30,80	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	0					—	24			PN-EN ISO 12662	2009/Ap ¹ :2010
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	64	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m³	8	1,00	2,00	1,38	0,52	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	1997/Ap ¹ :2002 2010/Ap ¹ :2010
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	0					—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008

Lepkość w temperaturze 40°C	mm ² /s	0					2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/Ap1 :2010
Skład frakcyjny: - do 250°C destyluje - do 350°C destyluje - 95 % (V/V) destyluje do temperatury - do 180°C destyluje - do 340°C destyluje	% (V/V) % (V/V) °C % (V/V) % (V/V)	105 105 105 0 0	30 92 340,40	38 96 362,20	34 94 353,96	2 0,90 3,28	— 85 — — —	<65 — 360 — —	— — — — —	360	PN-EN ISO 3405	2004
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	105	0,53	5,20	4,61	0,68	—	5			PN-EN 14078	2010
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	°C	0					—	0;-10;-20 ₂₎			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	105
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	42	Październik	0
Luty	0	Maj	29	Sierpień	24	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	10	Wrzesień	0	Grudzień	0

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości estru stanowiącego samoistne paliwo.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2010
Okres monitorowania	Cały rok
Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego	estry stanowiące samoistne paliwo (B100)
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)	42	95,20	98,50	97,29	0,62	96,5		PN-EN 14103	2004
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m ³	42	880,90	883,30	882,73	0,46	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	42	4,25	4,53	4,45	0,05	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	2004 2009+A1:2010
Temperatura zapłonu	°C	42	50,00	200,00	161,87	24,13	101	-	PN-EN ISO 3679 PN-EN 14214	2007 2009+A1:2010
Zawartość siarki	mg / kg	42	1,80	11,00	3,76	1,71	-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846	2006 2009+A1:2010 2006
Pozostałość po koksovaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	40	0,05	0,22	0,13	0,04	-	0,3	PN-EN ISO 10370 ASTM D 1160	1999
Liczba cetanowa		42	50,10	53,20	51,83	0,72	51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	2003 2009+A1:2010
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	20	0,0050	0,0050	0,0050	0,0000	-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	2005 2009+A1:2010
Zawartość wody	mg / kg	42	116,00	702,00	303,00	128,72	-	500	PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	12	2,20	11,80	5,73	2,72	-	24	PN-EN 12662	2009/Ap1 :2010
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temperaturze 50	stopień korozji	42	1	1	1	0	Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	2004

°C)										
Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	20	5,60	13,20	8,48	2,70	6,0	-	PN-EN 14112 PN-EN 15751	2004 2010
Liczba kwasowa	mg KOH/g	42	0,13	0,37	0,22	0,06	-	0,50	PN-EN 14104	2004
Liczba jodowa	g jodu / 100g	20	108,00	115,00	110,81	1,59	-	120	PN-EN 14111 PN-EN 14214	2004 2009+A1:2010
Zawartość estru metyloвого kwasu linolenowego	% (m/m)	42	5,60	10,00	8,73	0,91	-	12	PN-EN 14103	2004
Zawartość estrów metyloowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0					-	1		
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	20	0,010	0,050	0,028	0,01	-	0,20	PN-EN 14110	2004
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	38	0,33	0,78	0,54	0,13	-	0,80	PN-EN 14105	2004
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	38	0,08	0,16	0,12	0,02	-	0,20	PN-EN 14105	2004
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	38	0,010	0,090	0,051	0,02	-	0,20	PN-EN 14105	2004
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	38	0,004	0,020	0,007	0,00	-	0,02	PN-EN 14105 PN-EN 14106	2004 2004
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	38	0,11	0,21	0,16	0,032	-	0,25	PN-EN 14105	2004
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	20	0,50	2,30	1,38	0,39	-	5,0	PN-EN 14538 PN-EN 14214 PN-EN 14108 PN-EN 14109	2008 2009+A1:2010 2004 2004
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	20	1,00	2,00	1,59	0,50	-	5,0	PN-EN 14538	2008
Zawartość fosforu	mg / kg	20	0,50	2,00	1,43	0,72	-	10,0	PN-EN 14107	2004
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	°C	42	-27,00	-1,00	-17,69	6,17	-	0;-10;-20 ²⁾	PN-EN 116	2001

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	42
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	21
Luty	0	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	5
Marzec	0	Czerwiec	0	Wrzesień	14	Grudzień	2

¹⁾ Zestawienie sporządzone dla całego roku

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354).
Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości oleju napędowego z zawartością 20% estrów.

							Kraj	POLSKA		
							Rok, którego dotyczy raport	2010		
							Okres monitorowania	Cały rok		
							Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego	olej napędowy zawierający 20% estru (B20)		
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje		
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	odchyleni standardowe	min	max	metoda	rok
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)	2	19,70	19,80	19,75	0,07	20 ± 1		PN-EN 14078	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m ³	2	842,20	842,50	842,35	0,21	820	860	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		2	1,30	2,80	2,05	1,06	2)		PN-EN 12916	2008
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	2	2,90	3,02	2,96	0,09	2,00	4,50	PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/Ap1:2010
Temperatura zapłonu	°C	2	69,00	71,00	70,00	1,41	Powyżej 55		PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/Ap1:2010
Zawartość siarki	mg / kg	2	5,20	5,80	5,50	0,42	-	10,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Pozostałość po koksovaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	2	0,02	0,10	0,06	0,06	-	0,30	PN-EN ISO 10370 ASTM D 1160 PN-EN 590	1999 2009/Ap1:2010
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	2	0,0010	0,0010	0,0010	0,0000	-	0,01	PN-EN ISO 6245	2008
Liczba cetanowa		2	51,00	52,60	51,80	1,13	51,0	-	PN-EN ISO 5165	2003
Indeks cetanowy		2	52,90	54,20	53,55	0,92	46,0	-	PN-EN ISO 4264	2010
Zawartość wody	mg / kg	2	71,00	220,0	145,50	105,36	-	300	PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	0					-	24	PN-EN 12662	2009/Ap1 :2010

Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temp. 50 °C)	klasa	2	1	1	1	0	Klasa 1		PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g / m ³	2	2,00	9,00	5,50	4,95	-	25	PN-ISO 12205 PN-EN 15751	1997/Ap1 :2002 2010/Ap1 :2010
Wygląd zewnętrzny		2	klarowna ciecz bez wody i osadów	klarowna ciecz bez wody i osadów	klarowna ciecz bez wody i osadów	0	klarowna ciecz bez wody i osadów			
Liczba kwasowa	mg KOH/g	2	0,07	0,12	0,10	0,04	-	0,2	PN-EN 14104	2004
Smarność skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temp. 60 °C	um	2	198,00	218,00	208,00	14,14	-	460	PN-EN ISO 12156-1	2008
Skład frakcyjny - do 250 °C destyluje	% (V/V)	2	25,50	30,30	27,90	3,39	-	< 65	PN-EN ISO 3405	2004
Skład frakcyjny - do 350 °C destyluje	% (V/V)	2	94,60	95,00	94,80	0,28	85	-	PN-EN ISO 3405	2004
Skład frakcyjny - 95 % destyluje do temperatury	°C	2	350,00	351,10	350,55	0,78	-	360	PN-EN ISO 3405	2004
Temperatura zablokowania zimnego filtra CFPP	°C	2	-26,00	-18,00	-22,00	5,66	-	0; -10; -20 ³⁾	PN-EN 116	2001
Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca			Razem		2					
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	0			
Luty	1	Maj	1	Sierpień	0	Listopad	0			
Marzec	0	Czerwiec	0	Wrzesień	1	Grudzień	0			

¹⁾ Zestawienie sporządzone dla całego roku.

²⁾ Olej napędowy wykorzystywany do komponowania powinien spełniać wymagania jakościowe określone w przepisach wydanych na podstawie art. 4 ust. 2 ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw.

³⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

8. Dodatkowe informacje dotyczące działań podjętych przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej, w przypadku stwierdzenia w wyniku kontroli paliwa niewłaściwej jakości.

Wykaz próbek niespełniających wymagań jakościowych wraz z działaniami podjętymi przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej:

OBJAŚNIENIA:

* Próbką kontrolna spełnia wymagania jakościowe

1. Benzyna RON 98

Próbki niespełniające wymagań jakościowych					Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Badawcza liczba oktanowa, RON	Motorowa liczba oktanowa, MON	Zawartość węglowodorów typu aromatycznego	Prężność par			
1.				75,2	X	X	-
2.			38,1				*
3.			38,8				*
4.				47,2	X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
5.	95,6	87,2					*

2. Benzyna RON 95

Próbki niespełniające wymagań jakościowych								Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Badawcza liczba oktanowa (RON)	Motorowa liczba oktanowa (MON)	Prężność par	Indeks lotności	Temperatura końca destylacji	Metanol	Etanol			
1.	93,3	82,8			254,3			X	X	-
2.		84,4		1166,9				X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
3.		84,4			216,2			X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
4.				1174,5						*
5.				1177,0						*
6.				1163,3						*
7.				1166,9						*
8.				1184,2						*
9.				1183,7						*
10.		84,3								*
11.				1198				X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
12.		84,3								*
13.			63,4					X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
14.			63,0							*

15.						5,4			*
16.			61,5				X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celný
17.	93,5	83,8			284,2		X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celný
18.						4,0	X	X	-

3. Olej napędowy

Próbki niespełniające wymagań jakościowych				Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Zawartość siarki	Temperatura zapłonu	Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)			
1.			7,1	X	X	-
2.		44,5		X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Izbę Celną
3.	38,5			X	X	-
4.	13,7			X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celný
5.		52,0		X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celný
6.		50,0		X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celný
7.		40,0		X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celný
8.	455,0	48,0		X	X	Wydano decyzję nakazującą wycofanie paliwa z obrotu. Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Izbę Celną oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

4. Estry stanowiące samoistne paliwo

Próbki niespełniające wymagań jakościowych				Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Zawartość wody	Temperatura zapłonu	Temperatura zablokowania zimnego filtru			
1.	658,0			X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny.
2.			-1	X	X	Wydano deyzję nakazującą wycofanie paliwa z obrotu. Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.
3.			-2	X	X	Wydano deyzję nakazującą wycofanie paliwa z obrotu. Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.
4.			-3	X	X	-
5.	689,0			X	X	Wydano deyzję nakazującą wycofanie paliwa z obrotu. Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska i Urząd Dozoru Technicznego.
6.	702,0	50,0		X	X	-