POLSKA

ROCZNY ZBIORCZY RAPORT DLA KOMISJI EUROPEJSKIEJ DOTYCZĄCY JAKOŚCI PALIW w 2008 r.

Warszawa
2009

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 2008 r.

1. Informacje dotyczące instytucji sporządzającej raport

Rok, którego dotyczy raport	2008
Kraj	Polska
Data sporządzenia raportu	maj 2009 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 2001 r. Nr 4, poz. 25 z późn. zm.) 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 i Pracy z dnia 19 października 2005 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz. U. Nr 216, poz. 1825 ze zm.), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 3 listopada 2006 r. w sprawie metod badania jakości paliw ciekłych (Dz. U. Nr 220, poz. 1606), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie metod badania”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2006 r. w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych (Dz. U. Nr 166, poz. 1182),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 lutego 2007 r. w sprawie metod badania jakości biopaliw ciekłych (Dz. U. Nr 44, poz. 28).

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.

W związku z tym, minimalna liczba próbek pobieranych w celu monitorowania w poszczególnych okresach monitorowania wynosi 100 w odniesieniu do każdego gatunku paliwa[1].

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).

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie sposobu monitorowania, okresem monitorowania i kontrolowania jakości biopaliw ciekłych jest cały rok kalendarzowy.

Niniejszy raport przedstawia dane uzyskane na podstawie kontroli jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych prowadzonych przez Inspekcję Handlową w okresie od stycznia do grudnia 2008 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,

[1] 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.

- polegającej na pobraniu próbek paliwa w ilości wynikającej z rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania[2] oraz normy europejskiej PN EN 14 274: 2005 – 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 – Estry 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 i biopaliw ciekłych nieflotowych wprowadzonych do obrotu na terytorium kraju oraz informacje dotyczące ich ilości.

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

- benzynę bezołowiową RON 95,
- benzynę bezołowiową RON 98,
- olej napędowy,

[2] Zgodnie z § 5 ust. 1 rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania dla każdego gatunku biopaliwa ciekłego nieflotowego minimalna liczba stacji, w których dokonywana będzie kontrola tego gatunku paliwa, w celu sporządzenia raportu dla KE, wynosi 100 dla całego terytorium RP, w ciągu roku kalendarzowego.

- 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 zebrane na podstawie danych przekazanych przez Urząd Regulacji Energetyki, Agencję Rynku Energii S.A. oraz Polską Organizację Przemysłu i Handlu Naftowego.

	Produkcja (w tys. ton) [1)]	**Import (w tys. ton)** [1) 2)]	**Konsumpcja (w tys. ton)** [1)]
Benzyny silnikowe ogółem, w tym:	**4 045**	**690**	**4 272**
Benzyna silnikowa o zawartości siarki od 10 do 50 mg/kg:		25	26
benzyna bezołowiowa 95			
benzyna bezołowiowa 98			
Benzyna silnikowa o zawartości siarki do 10 mg/kg	4 045	665	4 246
benzyna bezołowiowa 95	3 666	614	3 863
benzyna bezołowiowa 98	379	51	382
olej napędowy ogółem, w tym:	**8 211**	**2 248**	**10 447**
olej napędowy o zawartości siarki od 10 do 50 mg/kg	59	96	154
olej napędowy o zawartości siarki do 10 mg/kg	8 152	2 152	10 293
Biopaliwa ciekłe ogółem, w tym:	**95**		**116**
olej napędowy[3)]	46		45
ester stanowiący samoistne paliwo	49		71

[1)] Wartości „ogółem" opracowano na podstawie danych statystycznych pochodzących z Urzędu Regulacji Energetyki, Agencji Rynku Energii S.A.oraz Polskiej Organizacji Przemysłu i Handlu Naftowego, wartości pozostałe obejmują dane szacunkowe.

[2)] Łącznie z nabyciem wewnątrzwspólnotowym.

[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. 9 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 i biopaliw ciekłych oraz województw.

W okresie od 1 stycznia 2008 r. do 31 grudnia 2008 r. skontrolowano **738** stacje paliw, pobierając **738** próbki paliw ciekłych. W tym samym okresie skontrolowano 5 stacji paliwowych i zakładowych, w których sprzedawane były biopaliwa ciekłe, pobierając 5 próbek biopaliw ciekłych.

Ilość stacji skontrolowanych w 2008 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	20	20	5	45
Kujawsko-Pomorskie	22	22	5	49
Lubelskie	18	19	4	41
Lubuskie	11	13	5	29
Łódzkie	19	20	6	45
Małopolskie	27	24	5	56
Mazowieckie	44	41	8	93
Opolskie	9	10	4	23
Podkarpackie	17	18	5	40
Podlaskie	14	12	4	30
Pomorskie	15	15	3	33
Śląskie	36	33	6	75
Świętokrzyskie	10	12	3	25
Warmińsko-Mazurskie	13	13	4	30
Wielkopolskie	37	36	7	80
Zachodnio-pomorskie	19	21	4	44
Razem	**331**	**329**	**78**	**738**

Ilość stacji skontrolowanych w 2008 r. w ramach europejskiej części systemu w zakresie wszystkich gatunków biopaliw ciekłych z podziałem na województwa[3]:

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

[3] Należy podkreślić, że w 2008 r. próbki biopaliw ciekłych zostały skontrolowane, w ramach europejskiej części systemu, po raz pierwszy. Z wykazu prowadzonego przez Zarządzającego wylosowano do kontroli minimalną liczbę stacji, jednakże inspektorom IH udało się pobrać zaledwie 5 próbek, 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 2008 r. skala dostępności tego rodzaju paliw na polskim rynku była niewielka.

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

Produkcja krajowa paliwa o zawartości siarki do 10 mg/kg wyniosła w 2008 r. łącznie **12 197 tys. ton**, w tym:

- produkcja benzyn silnikowych o zawartości siarki do 10 mg/kg wyniosła 4 045 tys. ton,
- produkcja oleju napędowego o zawartości siarki do 10 mg/kg wyniosła 8 152 tys. ton.

Z informacji przekazanych przez ARE S.A. oraz POPiHN wynika, że w 2008 r. sprowadzono do Polski w ramach importu i nabycia wewnątrzwspólnotowego 665 tys. ton benzyn silnikowych i 2 152 tys. ton oleju napędowego. Jednakże ze względu na fakt, że obowiązująca taryfa celna nie wyróżnia paliw bezsiarkowych, precyzyjne określenie udziału benzyn i oleju napędowego o zawartości siarki do 10 mg/kg w całkowitej wielkości importu i nabycia wewnątrzwspólnotowego nie było możliwe. Ponadto, z informacji przekazanych przez POPiHN wynika, że ostateczne dane dotyczące importu i nabyć wewnątrzwspólnotowych będą znane dopiero w czerwcu 2009 r.

Na podstawie szacunkowych danych ARE S.A. oraz POPiHN dotyczących konsumpcji paliw bezsiarkowych można stwierdzić, że udział benzyn o zawartości siarki do 10 mg/kg w całkowitej ilości benzyn zużytych w kraju wyniósł w 2008 r. ok 99,4%, natomiast udział oleju napędowego o zawartości siarki do 10 mg/kg w całkowitej ilości oleju napędowego zużytego w kraju wyniósł ok. 98,5 %.

W odniesieniu do geograficznej dostępności paliw bezsiarkowych należy zaznaczyć, że w sieciach detalicznych największych dostawców (PKN Orlen, Grupa Lotos S.A., Shell, BP, Statoil, Neste, Lukoil), a także operatorów niezależnych dostępne są w większości wyłącznie paliwa bezsiarkowe zarówno benzyny silnikowe jak i olej napędowy.

Benzyny silnikowe bezsiarkowe dostępne są pod firmowymi nazwami takimi jak: Verva, Ultimate czy Suprema. Olej napędowy bezsiarkowy jest natomiast sprzedawany pod nazwami: Verva ON, Ultimate Diesel, SupraDiesel.

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	2008	
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Cały rok	
Minimalna liczba próbek poszczególnych gatunków benzyn	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98
	300	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	18	4	20	5
kujawsko - pomorskie	20	4	22	5
lubelskie	18	4	19	4
lubuskie	10	2	13	5
łódzkie	18	4	20	6
małopolskie	22	4	24	5
mazowieckie	38	8	41	8
opolskie	8	2	10	4
podkarpackie	16	4	18	5
podlaskie	10	2	12	4
pomorskie	14	2	15	3
śląskie	32	6	33	6
świętokrzyskie	10	2	12	3
warmińsko – mazurskie	12	2	13	4
wielkopolskie	36	6	36	7
zachodniopomorskie	18	4	21	4
Razem:	**300**	**60**	**329**	**78**

[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	2008	
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Okres letni	
Minimalna liczba próbek poszczególnych gatunków benzyn	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98
	150	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	9	2	11	2
kujawsko - pomorskie	10	2	11	2
lubelskie	9	2	9	2
lubuskie	5	1	5	2
łódzkie	9	2	10	3
małopolskie	11	2	12	2
mazowieckie	19	4	19	4
opolskie	4	1	5	2
podkarpackie	8	2	8	3
podlaskie	5	1	6	1
pomorskie	7	1	8	1
śląskie	16	3	17	3
świętokrzyskie	5	1	6	1
warmińsko – mazurskie	6	1	6	2
wielkopolskie	18	3	18	3
zachodniopomorskie	9	2	10	2
Razem:	**150**	**30**	**161**	**35**

[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	2008	
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Okres zimowy	
Minimalna liczba próbek poszczególnych gatunków benzyn	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98
	150	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	9	2	9	3
kujawsko - pomorskie	10	2	11	3
lubelskie	9	2	10	2
lubuskie	5	1	8	3
łódzkie	9	2	10	3
małopolskie	11	2	12	3
mazowieckie	19	3	22	4
opolskie	4	1	5	2
podkarpackie	8	2	10	2
podlaskie	5	1	6	3
pomorskie	7	2	7	2
śląskie	16	3	16	3
świętokrzyskie	5	1	6	2
warmińsko – mazurskie	6	2	7	2
wielkopolskie	18	2	18	4
zachodniopomorskie	9	2	11	2
Razem:	**150**	**30**	**168**	**43**

[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.

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	2008
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Cały rok
Minimalna liczba próbek oleju napędowego	300

Nazwa województwa	Min. liczba próbek oleju napędowego [3]	Liczba pobranych próbek oleju napędowego
dolnośląskie	18	20
kujawsko - pomorskie	20	22
lubelskie	18	18

lubuskie	10	11
łódzkie	18	19
małopolskie	22	27
mazowieckie	38	44
opolskie	8	9
podkarpackie	16	17
podlaskie	10	14
pomorskie	14	15
śląskie	32	36
świętokrzyskie	10	10
warmińsko – mazurskie	12	13
wielkopolskie	36	37
zachodniopomorskie	18	19
Razem:	**300**	**331**

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	2008
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Okres letni
Minimalna liczba próbek oleju napędowego	150

Nazwa województwa	Min. liczba próbek oleju napędowego 3)	Liczba pobranych próbek oleju napędowego
dolnośląskie	9	11
kujawsko - pomorskie	10	11
lubelskie	9	9
lubuskie	5	5
łódzkie	9	9
małopolskie	11	14
mazowieckie	19	20
opolskie	4	4
podkarpackie	8	9
podlaskie	5	7
pomorskie	7	7
śląskie	16	17
świętokrzyskie	5	5
warmińsko – mazurskie	6	7
wielkopolskie	18	19
zachodniopomorskie	9	9
Razem:	**150**	**163**

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	2008
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Okres zimowy
Minimalna liczba próbek oleju napędowego	150

Nazwa województwa	Min. liczba próbek oleju napędowego [3]	Liczba pobranych próbek oleju napędowego
dolnośląskie	9	9
kujawsko - pomorskie	10	11
lubelskie	9	9
lubuskie	5	6
łódzkie	9	10
małopolskie	11	13
mazowieckie	19	24
opolskie	4	5
podkarpackie	8	8
podlaskie	5	7
pomorskie	7	8
śląskie	16	19
świętokrzyskie	5	5
warmińsko – mazurskie	6	6
wielkopolskie	18	18
zachodniopomorskie	9	10
Razem:	**150**	**168**

[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.

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.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2008
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		70	97,00	100,00	98,58	0,56	98,0	—	98,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		70	86,40	90,60	88,63	0,83	88,0	—	88,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	31	0,0025	0,0050	0,0027	0,0075	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	78	733,40	752,30	748,16	3,77	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	78	1,00	12,30	3,74	1,80	—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	18	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	 % (V/V) % (V/V)	 77 78	 0,40 27,00	 8,80 36,50	 3,43 33,02	 1,86 1,82	 — —	 18,0 35,0	 —- —	 18,0 35,0	PN-C 04100 PN-EN 14517	2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	60	0,16	1,00	0,58	0,17	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	78	1,30	2,84	1,70	0,30	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Zawartość związków												

organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	78	0,17	0,30	0,17	0,01	—	3	—	3	PN-EN 13132	2005
- etanol	% (V/V)	78	0,17	4,00	0,27	0,44	—	5	—	5	PN-EN 1601	2001
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	78	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	78	0,17	0,20	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	78	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	78	8,20	14,60	10,47	1,37	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	78	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	78	54,40	85,10	65,08	8,78	45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja:												
• do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	36	21,50	45,00	32,12	4,66	20,0;20,0;22,0[2)]	48,0;50,0;50,0[2)]				
• do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	78	50,60	67,00	55,51	3,37	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2004
• do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	78	83,10	93,40	86,06	1,84	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	61	179,20	208,90	196,94	5,24	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	38	0,80	1,60	1,09	0,22	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		15	733,00	1119,00	908,12	104,95	—	1150[4)]				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**78**
Styczeń	3	**Kwiecień**	13	**Lipiec**	4	**Październik**	8
Luty	0	**Maj**	2	**Sierpień**	8	**Listopad**	7
Marzec	8	**Czerwiec**	6	**Wrzesień**	15	**Grudzień**	4

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	2008
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		43	97,70	100,00	98,71	0,55	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		43	87,50	90,60	88,76	0,92	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	23	0,0025	0,0050	0,0028	0,0086	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	43	733,40	752,30	746,77	4,42	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	43	1,00	12,30	3,69	2,16	—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	 % (V/V) % (V/V)	 43 43	 0,40 27,00	 8,80 35,90	 3,78 32,98	 2,14 1,90	 — —	 18,0 35,0	 —- —	 18,0 35,0	 PN-C 04100 PN-EN 14517	 2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	32	0,20	0,90	0,53	0,15	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	43	1,33	2,54	1,69	0,28	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132	2005

											PN-EN 1601	2001
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	43	0,17	0,17	0,17	0,00	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	43	0,17	0,50	0,22	0,11	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	43	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	43	0,17	0,20	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	43	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	43 43	8,20 0,17	14,60 0,17	10,48 0,17	1,41 0,00	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)						—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	43	58,20	85,10	70,80	8,04	45,0;45,0;60,0[2]	60,0;90,0;90,0[2]	—	60,0[3]	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	36	21,50	45,00	32,12	4,66	20,0;20,0;22[2]	48,0;50,0;50,0[2]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	43	51,10	67,00	56,34	3,73	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	43	83,30	92,70	86,21	1,80	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	26	188,20	203,50	195,26	4,70	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	19	0,80	1,60	1,17	0,27	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		15	733,00	1119,00	908,12	104,95	—	1150[4]				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	43
Styczeń	3	**Kwiecień**	13	**Lipiec**	0	**Październik**	8
Luty	0	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	7
Marzec	8	**Czerwiec**	0	**Wrzesień**	0	**Grudzień**	4

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	2008
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		27	97,00	99,80	98,37	0,51	98,0	—	98,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		27	86,40	89,60	88,44	0,63	88,0	—	88,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	8	0,0025	0,0025	0,0025	0,00	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	35	745,60	752,00	749,88	1,60	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	35	1,20	6,50	3,79	1,27	—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	18	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	 % (V/V) % (V/V)	 34 35	 0,70 27,60	 6,10 36,50	 2,99 33,07	 1,35 1,74	 — —	 18,0 35,0	 — —	 18,0 35,0	PN-C 04100 PN-EN 14517	2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	28	0,16	1,00	0,64	0,17	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	35	1,30	2,84	1,72	0,32	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Zawartość związków organicznych												

zawierających tlen: - metanol - etanol - alkohol izopropylowy - alkohol *tert*-butylowy - alkohol izobutylowy - etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce) - inne związki organiczne zawierające tlen	 % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V)	 35 35 35 35 35 35 35	 0,17 0,17 0,17 0,17 0,17 8,60 0,17	 0,30 4,00 0,17 0,17 0,17 13,40 0,17	 0,17 0,32 0,17 0,17 0,17 10,46 0,17	 0,02 0,65 0,00 0,00 0,00 1,34 0,00	 — — — — — — —	 3 5 10 7 10 15 10	 — — — — — — —	 3 5 10 7 10 15 10	 PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Prężność par, VP	kPa	35	54,40	61,50	58,05	1,57	45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja: - do temperatury 70°C odparowuje - do temperatury 100°C odparowuje - do temperatury 150°C odparowuje	 % (V/V) % (V/V) % (V/V)	 0 35 35	 50,60 83,10	 61,10 93,40	 54,50 85,87	 2,58 1,90	 20,0;20,0;22,0[2)] 46,0 75,0	 48,0;50,0;50,0[2)] 71,0 —	 46,0 75,0	 — —	PN-EN ISO 3405	2004
Temperatura końca destylacji	°C	35	179,20	208,90	198,19	5,33	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	19	0,80	1,20	1,01	0,12	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		0					—	1150[4)]				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	35
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	4	**Październik**	0
Luty	0	**Maj**	2	**Sierpień**	8	**Listopad**	0
Marzec	0	**Czerwiec**	6	**Wrzesień**	15	**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	2008
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		317	93,00	98,00	95,72	0,61	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		314	83,60	88,70	85,54	0,65	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	149	0,0025	0,0050	0,0027	0,0071	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	325	727,60	759,40	748,61	5,63	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	329	2,00	25,40	6,82	3,02	—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	58	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	 % (V/V) % (V/V)	 329 329	 0,50 25,40	 20,60 37,00	 7,85 32,23	 4,04 2,19	 — —	 18,0 35,0	 —- —	 18,0 35,0	PN-C 04100 PN-EN 14517	2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	255	0,30	1,06	0,68	0,15	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	329	0,04	2,45	1,39	0,62	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Zawartość związków	% (V/V)											

organicznych	% (V/V)										PN-EN 13132	2005
zawierających tlen:	% (V/V)	329	0,17	0,20	0,17	0,00		3	—		PN-EN 1601	2001
- metanol	% (V/V)	329	0,17	5,10	2,41	1,95	—	5	—	3		
- etanol	% (V/V)	329	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	328	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy		328	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	7		
- alkohol izobutylowy							—			10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	329	0,17	12,70	3,30	3,18	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen		327	0,17	0,60	0,17	0,02	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	329	54,00	87,40	67,36	9,84	45,0;45,0;60,0 [2)]	60,0;90,0;90,0 [2)]	—	60,0 [3)]	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	162	26,30	43,90	35,93	4,09	20,0;20,0;22,0 [2)]	48,0;50,0;50,0 [2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	329	47,70	66,20	53,42	2,83	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	329	78,80	92,70	84,67	2,50	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	241	176,40	266,70	202,50	8,47	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	146	0,50	2,00	1,10	0,22	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		46	759,60	1122,00	929,18	93,58	—	1150 [4)]				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**329**
Styczeń	29	**Kwiecień**	21	**Lipiec**	38	**Październik**	40
Luty	12	**Maj**	40	**Sierpień**	21	**Listopad**	32
Marzec	32	**Czerwiec**	39	**Wrzesień**	23	**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	2008
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		168	94,90	98,00	95,98	0,54	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		168	84,50	88,70	85,62	0,67	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	91	0,0025	0,005	0,00286	0,0088	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	167	727,60	757,90	746,96	5,56	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	168	2,90	25,40	7,09	3,48	—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	168 168	0,60 25,40	20,60 37,00	8,37 32,04	4,36 2,06	— —	18,0 35,0	—- —	18,0 35,0	PN-C 04100 PN-EN 14517	2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	128	0,42	1,06	0,65	0,14	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	168	0,06	2,26	1,41	0,58	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:											PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
- metanol	% (V/V)	168	0,17	0,20	0,17	0,00	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	168	0,17	5,10	2,49	1,98	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	168	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	167	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	167	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	168	0,17	12,70	3,19	3,32	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	167	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	168	55,80	87,40	74,86	8,43	45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja:											PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	160	26,30	43,90	35,95	4,11	20,0;20,0;22,0[2)]	48,0;50,0;50,0[2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	168	48,50	61,10	54,16	2,35	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	168	80,70	92,70	85,15	2,25	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	80	183,60	211,00	199,03	5,80	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	73	0,60	2,00	1,14	0,24	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		46	759,60	1122,00	929,18	93,58	—	1150[4)]				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	168
Styczeń	29	**Kwiecień**	21	**Lipiec**	0	**Październik**	40
Luty	12	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	32
Marzec	32	**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	2008
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		149	93,00	97,20	95,42	0,56	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		146	83,60	87,00	85,45	0,61	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	58	0,0025	0,0025	0,0025	0,00	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	158	737,80	759,40	750,36	5,17	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	161	2,00	22,10	6,54	2,44	—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	58	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	161 161	0,50 26,70	13,20 36,80	7,31 32,42	3,61 2,31	— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-C 04100 PN-EN 14517	2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	127	0,30	1,05	0,71	0,15	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	161	0,04	2,45	1,37	0,66	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:											PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
- metanol	% (V/V)	161	0,17	0,20	0,17	0,01	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	161	0,17	5,00	2,32	1,93	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	161	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	161	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	161	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	161	0,17	10,30	3,40	3,02	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	160	0,17	0,60	0,17	0,03	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	161	54,00	68,50	59,54	1,94	45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja:											PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	2	34,40	34,80	34,60	0,28	20,0;20,0;22,0[2)]	48,0;50,0;50,0[2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	161	47,70	66,20	52,65	3,08	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	161	78,80	91,10	84,17	2,66	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	161	176,40	266,70	204,22	9,05	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	73	0,50	1,80	1,07	0,20	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		0					—	1150[4)]				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	161
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	38	**Październik**	0
Luty	0	**Maj**	40	**Sierpień**	21	**Listopad**	0
Marzec	0	**Czerwiec**	39	**Wrzesień**	23	**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	2008
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		198	50,30	57,60	52,62	1,10	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165	2003
Indeks cetanowy		70	51,20	56,70	53,76	1,11	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2007
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m^3	331	828,10	841,90	835,31	2,72	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	156	0,60	3,70	1,97	0,53	—	11	—	11	PN-EN 12916	2006
Zawartość siarki	mg/kg	331	3,00	46,30	8,51	5,64	—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	324	38,50	79,50	64,35	6,12	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2006
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	0					—	0,30			PN-EN ISO 10370	1999
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	0					—	0,01			PN-EN ISO 6245	2003
Zawartość wody	mg/kg	330	13,00	880,00	70,64	52,34	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	71	2,00	8,00	4,34	1,59	—	24			PN-EN ISO 12662	2003
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	75	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m^3	71	1,00	12,00	3,59	2,66	—	25			PN-EN ISO 12205	1997
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	31	181,00	350,00	234,65	26,43	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2006
Lepkość w temperaturze 40°C	mm^2/s	144	2,47	3,52	2,87	0,17	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2006

Skład frakcyjny: - do 250ºC destyluje - do 350ºC destyluje – 95 % (V/V) destyluje do temperatury - do 180ºdestyluje - do 340ºdestyluje	 % (V/V) % (V/V) °C % (V/V) % (V/V)	 0 0 331 0 0	335,80	365,10	350,98	5,83	 — 85 — — —	 <65 — 360 — —	—	360	PN-EN ISO 3405	2004
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	40	0,53	5,00	3,76	1,51	—	5			PN-EN 14078	2006
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	63	-33,00	-7,00	-23,84	6,14	—	0;-10;-20 [2)]			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**331**
Styczeń	23	**Kwiecień**	31	**Lipiec**	28	**Październik**	35
Luty	13	**Maj**	43	**Sierpień**	23	**Listopad**	24
Marzec	30	**Czerwiec**	45	**Wrzesień**	24	**Grudzień**	12

[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	2008
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 skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Liczba cetanowa		122	50,30	57,60	52,59	1,18	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165	2003
Indeks cetanowy		3	51,20	55,10	52,63	2,15	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m^3	168	828,10	841,00	834,27	2,49	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	86	0,60	3,40	1,80	0,52	—	11	—	11	PN-EN 12916	2006
Zawartość siarki	mg/kg	168	3,00	37,00	7,84	5,30	—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	168	38,50	73,50	62,45	6,80	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2006
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	0					—	0,30			PN-EN ISO 10370	1999
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	0					—	0,01			PN-EN ISO 6245	2003
Zawartość wody	mg/kg	168	30,00	192,00	61,15	25,83	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	0					—	24			PN-EN ISO 12662	2003
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)0	klasa	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m^3	0					—	25			PN-EN ISO 12205	1997

Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	31	181,00	350,00	234,65	26,43	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2006
Lepkość w temperaturze 40°C	mm^2/s	71	2,47	3,16	2,79	0,17	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2006
Skład frakcyjny: - do 250ºC destyluje - do 350ºC destyluje – 95 % (V/V) destyluje do temperatury - do 180ºdestyluje - do 340ºdestyluje	% (V/V) % (V/V) °C % (V/V) % (V/V)	0 0 168 0 0	335,80	359,60	347,84	5,18	— 85 — — —	<65 — 360 — —	—	360	PN-EN ISO 3405	2004
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	18	0,53	5,00	3,51	1,80	—	5			PN-EN 14078	2006
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	63	-33,00	-7,00	-23,84	6,14	—	0;-10;-20 [2)]			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	168
Styczeń	23	**Kwiecień**	31	**Lipiec**	0	**Październik**	35
Luty	13	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	24
Marzec	30	**Czerwiec**	0	**Wrzesień**	0	**Grudzień**	12

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	2008
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		76	51,20	56,40	52,68	0,95	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165	2003
Indeks cetanowy		67	51,60	56,70	53,81	1,05	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2007
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m^3	163	831,30	841,90	836,39	2,53	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	70	1,20	3,70	2,17	0,47	—	11	—	11	PN-EN 12916	2006
Zawartość siarki	mg/kg	163	4,40	46,30	9,20	5,91	—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	156	47,00	79,50	66,40	4,48	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2006
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	0					—	0,30			PN-EN ISO 10370	1999
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	0					—	0,01			PN-EN ISO 6245	2003
Zawartość wody	mg/kg	162	13,00	880,00	80,49	68,66	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	71	2,00	8,00	4,34	1,59	—	24			PN-EN ISO 12662	2003
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	75	1	1	1	0,00	klasa 1					
Odporność na utlenianie	g/m^3	71	1,00	12,00	3,59	2,66	—	25			PN-EN ISO 12205	1997
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	0					—	460			PN-EN ISO 12156-1	2006
Lepkość w temperaturze 40°C	mm^2/s	73	2,61	3,52	2,94	0,15	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2006

Skład frakcyjny: - do 250ºC destyluje - do 350ºC destyluje – 95 % (V/V) destyluje do temperatury - do 180ºdestyluje - do 340ºdestyluje	% (V/V) % (V/V) °C % (V/V) % (V/V)	0 0 163 0 0	345,30	365,10	354,22	4,55	— 85 — — —	<65 — 360 — —	—	360	PN-EN ISO 3405	2004
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	22	0,53	5,00	3,97	1,22	—	5			PN-EN 14078	2006
Temperatura zablokowania zimnego filtru, 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	163
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	28	**Październik**	0
Luty	0	**Maj**	43	**Sierpień**	23	**Listopad**	0
Marzec	0	**Czerwiec**	45	**Wrzesień**	24	**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	2008
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)	4	97,30	99,20	97,88	0,90	96,5		PN-EN 14103	2003
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m^3	4	881,60	883,00	882,35	0,66	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	1996 2002
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm^2/s	4	4,40	4,52	4,44	0,06	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	1996 2003
Temperatura zapłonu	°C	4	67,50	180,50	122,13	52,37	120	-	PN-EN ISO 3679	2004
Zawartość siarki	mg / kg	4	3,00	25,00	8,78	10,83	-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846 PN-EN 14214	2004 2003 2004 2003
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	4	0,10	0,14	0,13	0,02	-	0,3	PN-EN ISO 10370	1995
Liczba cetanowa		4	50,90	53,30	52,50	1,11	51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	1998 2003
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	4	0,001	0,005	0,002	0,002	-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	1994 2003
Zawartość wody	mg / kg	4	131,00	183,00	156,75	23,92	-	500	PN-EN ISO 12937	2000
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	4	4,00	14,40	8,25	4,42	-	24	PN-EN 12662 PN-EN 14214	1998 2003
Badanie działania korodującego na miedzi	stopień korozji	4	1	1	1	0,00	Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	1998

(3h w temperaturze 50 °C)										
Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	4	6,00	19,50	12,98	5,60	6,0	-	PN-EN 14112	2003
Liczba kwasowa	mg KOH/g	4	0,24	0,35	0,28	0,05	-	0,50	PN-EN 14104	2003
Liczba jodowa	g jodu / 100g	4	107,80	112,00	109,93	1,85	-	120	PN-EN 14111	2003
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	4	8,40	10,20	9,15	0,77	-	12	PN-EN 14103	2003
Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0					-	1		
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	4	0,01	0,14	0,06	0,06	-	0,20	PN-EN 14110	2003
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	4	0,30	0,49	0,36	0,09	-	0,80	PN-EN 14105	2003
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	4	0,10	0,16	0,13	0,02	-	0,20	PN-EN 14105	2003
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	4	0,06	0,10	0,07	0,02	-	0,20	PN-EN 14106	2003
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	4	0,007	0,020	0,011	0,006	-	0,02	PN-EN 14108 PN-EN 14538	2003 2006
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	4	0,11	0,16	0,13	0,02	-	0,25	PN-EN 14109 PN-EN 14538	2003 2006
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	4	1,50	1,50	1,50	0,00	-	5,0	PN-EN 14538 PN-EN 14214	2006 2003
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	4	1,00	2,00	1,75	0,50	-	5,0	PN-EN 14538	2006
Zawartość fosforu	mg / kg	4	0,50	2,00	1,63	0,75	-	10,0	PN-EN 14107	2003
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	°C	4	-26,00	-17,00	-22,75	4,03	-	0;-10;-20[2)]	PN-EN 116	1996

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**4**
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	0	**Październik**	0
Luty	0	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	0
Marzec	0	**Czerwiec**	0	**Wrzesień**	1	**Grudzień**	3

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 zawierającego 20% estru.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2008
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**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)	1	16,70	16,70	16,70		20 ± 1		PN-EN 14078	2003
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m^3	1	844,00	844,00	844,00		820	860	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	1996 1998
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		1	2,00	2,00	2,00		[2)]		PN-EN 12916	2000
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm^2/s	1	2,85	2,85	2,85		2,00	4,50	PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	1996 1998
Temperatura zapłonu	°C	1	64,50	64,50	64,50		Powyżej 55		PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2002 1998
Zawartość siarki	mg / kg	1	9,30	9,30	9,30		-	50,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2004 2004
Pozostałość po koksowaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	1	0,07	0,07	0,07		-	0,30	PN-EN ISO 10370	1995
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	1	0,0010	0,0010	0,0010		-	0,01	PN-EN ISO 6245	1995
Liczba cetanowa		1	53,10	53,10	53,10		51,0	-	PN-EN ISO 5165	1998
Indeks cetanowy		1	50,70	50,70	50,70		46,0	-	PN-EN ISO 4264	1996
Zawartość wody	mg / kg	1	100,0	100,0	100,0		-	300	PN-EN ISO 12937	2000
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	1	7,00	7,00	7,00		-	24	PN-EN 12662	1998
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temp. 50 °C)	klasa	1	1	1	1		Klasa 1		PN-EN ISO 2160	1998

Odporność na utlenianie	g / m^3	1	11,00	11,00	11,00		-	25	PN-ISO 12205	1995
Wygląd zewnętrzny		1	klarowna ciecz bez osadów	klarowna ciecz bez osadów	klarowna ciecz bez osadów		klarowna ciecz bez osadów			
Liczba kwasowa	mg KOH/g	1	0,07	0,07	0,07		-	0,2	PN-EN 14104	2003
Smarność skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temp. 60 ^{o}C	um	1	246,00	246,00	246,00		-	460	PN-EN ISO 12156-1	2006
Skład frakcyjny - do 250 ^{o}C destyluje	% (V/V)	1	28,90	28,90	28,90		-	< 65	PN-EN ISO 3405	2000
Skład frakcyjny - do 350 ^{o}C destyluje	% (V/V)	1	93,70	93,70	93,70		85	-	PN-EN ISO 3405	2000
Skład frakcyjny - 95 % destyluje do temperatury	^{o}C	1	355,00	355,00	355,00		-	360	PN-EN ISO 3405	2000
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	^{o}C	1	-24,00	-24,00	-24,00		-	0; -10; -20 [3)]	PN-EN 116	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**1**
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	0	**Październik**	0
Luty	0	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	1
Marzec	0	**Czerwiec**	0	**Wrzesień**	0	**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 Inspekcję Handlową, w przypadku stwierdzenia w wyniku kontroli paliwa niewłaściwej jakości.

Wykaz próbek niespełniających wymagań jakościowych wraz z działaniami podjętymi przez Inspekcję Handlową:

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)**			
1.	97	86,4	X	X	

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**	**Temperatura końca destylacji**			
1.				219,5	X	X	
2.			65,5		X	X	
3.			68,5		X	X	
4.	93,8						*
5.			65,5		X	X	
6.			61,8				*
7.				220,1	X	X	

8.				222,4	X	X	
9.			63,2		X	X	
10.	93,7			266,7	X	X	
11.				222,6	X	X	
12.			62,4		X	X	
13.				225,7	X	X	
14.				217,6			*
15.			64,2				*
16.	93,7	84,4		221,5	X	X	**
17.	93,0	83,6		236,5	X	X	
18.			63,1		X	X	
19.			62,4				*
20.			62,5				*
21.			63,6		X	X	
22.			62,6		X	X	

3. Olej napędowy

Próbki niespełniające wymagań jakościowych					**Zawiadomienie do Prokuratury**	**Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki**	**Inne informacje**
Lp.	**Temperatura zapłonu**	**Zawartość wody**	**Zawartość zanieczyszczeń**	**Temperatura zablokowania zimnego filtra**			
1.	38,5				**X**	**X**	
2.	40				**X**	**X**	
3.	41,5				**X**	**X**	
4.	40				**X**	**X**	
5.	50,5				**X**	**X**	

6.	40				**X**	**X**	
7.	48				**X**	**X**	
8.	41,5				**X**	**X**	
9.	40				**X**	**X**	
10.	45				**X**	**X**	
11.	47				**X**	**X**	
12.			W trakcie badania filtry uległy rozpuszczeniu				*
13.	40,5				**X**	**X**	
14.				-7			*
15.	46				**X**	**X**	
16.		880			**X**	**X**	

4. Estry stanowiące samoistne paliwo (B100)

Próbki niespełniające wymagań jakościowych			**Zawiadomienie do Prokuratury**	**Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki**	**Inne informacje**
Lp.	**Temperatura zapłonu**	**Zawartośc siarki**			
1.	67,5		**X**	**X**	
2.	90		**X**	**X**	
3.		25			

5. Olej napędowy zawierający 20% estru (B20)

Próbki niespełniające wymagań jakościowych		Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	**Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)**			
1.	16,7	X	X	

OBJAŚNIENIA:

* Próbka kontrolna spełnia wymagania jakościowe
* * Próbka kontrolna spełnia wymagania jakościowe w parametrze MON