

POLSKA

**ROCZNY ZBIORCZY RAPORT
DLA KOMISJI EUROPEJSKIEJ
DOTYCZĄCY JAKOŚCI PALIW
w 2011 r.**



**Warszawa
2012**

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 2011 r.

1. Informacje dotyczące instytucji sporządzającej raport

Rok, którego dotyczy raport	2011
Kraj	Polska
Data sporządzenia raportu	maj 2012 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:	magdalena.rucinska@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 ze 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 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), 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), 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.

W związku z tym, zgodnie z rozporządzeniem w sprawie sposobu monitorowania, minimalna liczba próbek pobieranych w celu monitorowania w poszczególnych okresach monitorowania wynosi 100 w odniesieniu do każdego gatunku paliwa¹.

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 2011 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)² 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.

² Należy zaznaczyć, że w 2011 r. nie pobrano do badań żadnej próbki oleju napędowego z zawartością 20% estrów ze względu na fakt, iż nie znajdował się w ofercie sprzedaży na polskich stacjach wylosowanych objętych kontrolą.

- polegającej na pobraniu próbek paliwa w ilości wynikającej z rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania 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 – 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,
- 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:	3 904	530	3 970
benzyna bezołowiowa 95	3 629	495	3 666
benzyna bezołowiowa 98	275	35	304
olej napędowy:	10 615	1 905	12 451
Biopaliwa ciekłe ogółem, w tym:	141	264	405
olej napędowy ³⁾	3	0	3
ester stanowiący samoistne paliwo	138	264	402

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 oraz B100 zawarte w Raportach kwartalnych URE).

³⁾ W Raportach kwartalnych URE, w odniesieniu do biopaliw ciekłych, rozróżnia się olej napędowy i ester stanowiący samoistne paliwo. Na potrzeby niniejszego Raportu, po przeprowadzeniu analizy pozostałych danych zawartych w Raportach kwartalnych URE przyjęto, 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 2011 r. do 31 grudnia 2011 r. skontrolowano **468** stacji paliw, pobierając **468** próbek paliw ciekłych. W tym samym okresie skontrolowano **92** stacje paliwowe, pobierając **92** próbki estrów stanowiących samoistne paliwo (B100).

Ilość stacji skontrolowanych w 2011 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	14	14	5	33
Kujawsko- Pomorskie	12	13	5	30
Lubelskie	13	13	5	31
Lubuskie	6	8	3	17
Łódzkie	14	14	4	32
Małopolskie	14	13	6	33
Mazowieckie	17	21	7	45
Opolskie	6	5	1	12
Podkarpackie	13	11	2	26
Podlaskie	10	12	2	24
Pomorskie	15	10	4	29
Śląskie	17	19	1	37
Świętokrzyskie	11	7	3	21
Warmińsko- Mazurskie	12	10	5	27
Wielkopolskie	17	20	5	42
Zachodnio- pomorskie	12	13	4	29
Razem	203	203	62	468

Ilość stacji skontrolowanych w 2011 r. w ramach europejskiej części systemu w zakresie wszystkich gatunków biopaliw ciekłych z podziałem na województwa³:

Województwo	ON z zawartością 20% estru	Ester stanowiący samoistne paliwo	Ilość stacji (razem)
Dolnośląskie	0	7	7
Kujawsko-Pomorskie	0	2	2
Lubelskie	0	10	10
Lubuskie	0	1	1
Łódzkie	0	13	13
Małopolskie	0	6	6
Mazowieckie	0	11	11
Opolskie	0	3	3
Podkarpackie	0	7	7
Podlaskie	0	5	5
Pomorskie	0	2	2
Śląskie	0	13	13
Świętokrzyskie	0	5	5
Warmińsko-Mazurskie	0	2	2
Wielkopolskie	0	3	3
Zachodnio-pomorskie	0	2	2
Razem	0	92	92

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 2011 r. nie jest wymagane.

³ Należy podkreślić, że w 2011 r. z wykazu prowadzonego przez Zarządzającego wylosowano do kontroli minimalną liczbę stacji, jednakże inspektorom IH udało się pobrać 92 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 2011 r. nie pobrano do badań żadnej próbki oleju napędowego z zawartością 20% estrów ze względu na fakt, iż nie znajdował się w ofercie sprzedaży na polskich stacjach wylosowanych objętych kontrolą.

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	2011	
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	14	5
kujawsko - pomorskie	12	4	13	5
lubelskie	12	4	13	5
lubuskie	8	2	8	3
łódzkie	14	4	14	4
małopolskie	16	4	13	6
mazowieckie	24	8	21	7
opolskie	4	2	5	1
podkarpackie	12	2	11	2
podlaskie	6	2	12	2
pomorskie	10	4	10	4
śląskie	20	6	19	1
świętokrzyskie	6	2	7	3
warmińsko – mazurskie	8	2	10	5
wielkopolskie	22	6	20	5
zachodniopomorskie	12	4	13	4
Razem:	200	60	203	62

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	2011	
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	7	2
kujawsko - pomorskie	6	2	6	3
lubelskie	6	2	6	2
lubuskie	4	1	3	1
łódzkie	7	2	7	3
małopolskie	8	2	7	3
mazowieckie	12	4	12	4
opolskie	2	1	2	1
podkarpackie	6	1	7	0
podlaskie	3	1	7	1
pomorskie	5	2	5	1
śląskie	10	3	10	1
świętokrzyskie	3	1	3	2
warmińsko – mazurskie	4	1	5	2
wielkopolskie	11	3	9	3
zachodniopomorskie	6	2	6	2
Razem:	100	30	102	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	2011	
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	3
kujawsko - pomorskie	6	2	7	2
lubelskie	6	2	7	3
lubuskie	4	1	5	2
łódzkie	7	2	7	1
małopolskie	8	2	6	3
mazowieckie	12	4	9	3
opolskie	2	1	3	0
podkarpackie	6	1	4	2
podlaskie	3	1	5	1
pomorskie	5	2	5	3
śląskie	10	3	9	0
świętokrzyskie	3	1	4	1
warmińsko – mazurskie	4	1	5	3
wielkopolskie	11	3	11	2
zachodniopomorskie	6	2	7	2
Razem:	100	30	101	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.

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	2011
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	14
kujawsko - pomorskie	12	12
lubelskie	12	13
lubuskie	8	6
łódzkie	14	14
małopolskie	16	14
mazowieckie	24	17
opolskie	4	6
podkarpackie	12	13
podlaskie	6	10
pomorskie	10	15
śląskie	20	17
świętokrzyskie	6	11
warmińsko – mazurskie	8	12
wielkopolskie	22	17
zachodniopomorskie	12	12
Razem:	200	203

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	2011
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	5
kujawsko - pomorskie	6	6
lubelskie	6	6
lubuskie	4	2
łódzkie	7	7
małopolskie	8	7
mazowieckie	12	8
opolskie	2	3
podkarpackie	6	7
podlaskie	3	6
pomorskie	5	7
śląskie	10	11
świętokrzyskie	3	5
warmińsko – mazurskie	4	5
wielkopolskie	11	10
zachodniopomorskie	6	6
Razem:	100	101

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	2011
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	9
kujawsko - pomorskie	6	6
lubelskie	6	7
lubuskie	4	4
łódzkie	7	7
małopolskie	8	7
mazowieckie	12	9
opolskie	2	3
podkarpackie	6	6

podlaskie	3	4
pomorskie	5	8
śląskie	10	6
świętokrzyskie	3	6
warmińsko – mazurskie	4	7
wielkopolskie	11	7
zachodniopomorskie	6	6
Razem:	100	102

- 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.

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		62	97,20	100,00	98,72	0,50	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		62	87,70	91,70	88,67	0,71	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	g/l	23	0,0025	0,0025	0,0025	0,0000	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	62	734,00	756,00	747,30	5,34	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	62	1,20	9,80	7,13	2,05	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	17	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	26	1,00	4,00	1,12	0,59	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	31	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		28	Jasna i przezroczysta	Jasna i przezroczysta	Jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	62	0,50	11,10	5,51	2,53	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	62	29,50	37,60	33,18	2,14	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	36	0,10	0,70	0,46	0,14	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	62	1,04	2,58	1,74	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)	62	0,17	1,00	0,20	0,14	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- etanol	% (V/V)	62	0,17	0,40	0,20	0,06	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	62	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	62	0,17	0,20	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	62	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	62	1,10	14,80	10,63	1,95	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	62	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	62	54,70	86,10	65,67	9,92	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)	62	20,20	41,80	29,96	4,33	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	62	48,60	62,90	54,66	3,61	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	62	82,10	94,40	87,23	2,72	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	62	174,80	203,50	192,58	6,16	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	62	0,80	1,50	1,04	0,14	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		16	730,00	1105,00	914,06	109,31	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	62
Styczeń	4	Kwiecień	1	Lipiec	1	Październik	4
Luty	10	Maj	21	Sierpień	3	Listopad	0
Marzec	11	Czerwiec	5	Wrzesień	1	Grudzień	1

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.

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	98,00	100,00	98,80	0,49	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		31	87,70	91,70	88,71	0,88	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	g/l	7	0,0025	0,0025	0,0025	0,0000	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	31	734,00	755,70	743,94	4,69	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	31	1,20	9,40	6,59	2,13	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	9	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	12	1,00	4,00	1,25	0,87	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	16	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		16	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	31	0,50	11,10	5,55	3,04	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	31	29,90	37,20	32,79	2,03	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	22	0,10	0,70	0,47	0,16	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	31	1,04	2,42	1,73	0,33	—	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	0,40	0,21	0,07	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	31	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	31	0,17	0,20	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	31	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- eter (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	31	6,20	14,70	10,78	1,82	—	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	56,40	86,10	72,99	8,89	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	23,70	41,80	32,65	3,86	20,0;20,0; 22,0 ²⁾	48,0;50,0; 50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	31	49,20	62,90	56,71	3,11	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	31	82,90	94,40	88,34	2,61	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	31	174,80	203,50	191,05	6,45	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	31	0,80	1,40	1,04	0,13	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		16	730,00	1105,00	914,06	109,31	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	31
Styczeń	4	Kwiecień	1	Lipiec	0	Październik	4
Luty	10	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	0
Marzec	11	Czerwiec	0	Wrzesień	0	Grudzień	1

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.

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	97,20	99,50	98,64	0,49	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		31	87,80	89,80	88,64	0,49	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	g/l	16	0,0025	0,0025	0,0025	0,0000	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³	31	740,60	756,00	750,66	3,56	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	31	1,20	9,80	7,68	1,84	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	8	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	14	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	15	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		12	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	31	0,80	9,40	5,47	1,95	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	31	29,50	37,60	33,56	2,21	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	14	0,30	0,66	0,43	0,09	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	31	1,50	2,58	1,75	0,27	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001

											PN-EN ISO 22854	2008
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	31	0,17	1,00	0,22	0,20	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	31	0,17	0,40	0,19	0,05	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	31	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	31	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutylowy	% (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	1,10	14,80	10,47	2,08	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	31	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
Prężność par, VP	kPa	31	54,70	71,50	58,34	3,21	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	20,20	35,30	27,27	2,87	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	31	48,60	61,50	52,62	2,85	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	31	82,10	92,20	86,13	2,39	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	31	178,00	203,00	194,11	5,53	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	31	0,80	1,50	1,04	0,15	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	31
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	1	Październik	0
Luty	0	Maj	21	Sierpień	3	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	5	Wrzesień	1	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.

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		203	94,30	99,20	95,90	0,61	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		203	84,50	89,10	85,80	0,64	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	g/l	80	0,0025	0,0025	0,0025	0,0000	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³	203	730,20	763,00	747,48	5,68	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	203	1,20	11,50	6,81	2,51	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	82	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	86	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	88	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		72	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	201	0,30	17,90	7,54	4,98	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	201	23,70	37,10	30,28	2,30	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	96	0,40	0,80	0,63	0,09	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	203	0,67	3,22	2,25	0,35	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001

											PN-EN ISO 22854	2008
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	203	0,17	1,70	0,18	0,12	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	203	0,17	5,20	4,50	1,05	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	203	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	203	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	203	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	203	0,17	9,60	3,86	1,57	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	203	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	203	55,00	89,10	66,90	10,52	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)	203	26,90	47,80	38,33	3,31	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	203	50,40	63,20	56,41	3,21	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	203	78,10	94,00	87,32	4,03	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	203	109,30	242,60	194,66	11,23	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	203	0,80	2,00	1,05	0,16	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		46	830,50	1147,00	979,16	89,89	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	203
Styczeń	15	Kwiecień	3	Lipiec	12	Październik	19
Luty	23	Maj	43	Sierpień	8	Listopad	18
Marzec	23	Czerwiec	37	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 benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 95, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

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		101	94,60	97,00	95,88	0,53	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		101	84,50	87,40	85,63	0,62	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	g/l	19	0,0025	0,0025	0,0025	0,0000	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	101	730,20	755,20	743,45	4,81	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	101	2,10	11,50	7,02	2,47	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	43	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	34	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	53	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		39	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	99	0,30	17,90	7,64	4,95	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	99	23,70	36,20	29,28	2,32	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	59	0,46	0,80	0,62	0,09	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	101	0,67	2,73	2,19	0,38	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001

											PN-EN ISO 22854	2008
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	101	0,17	0,17	0,17	0,00	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	101	0,17	5,20	4,40	1,12	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	101	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	101	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	101	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	101	0,17	9,50	3,76	1,57	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	101	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	101	58,20	89,10	75,89	7,67	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)	101	33,50	47,80	40,56	2,96	20,0;20,0; 22,0 ²⁾	48,0;50,0; 50,0 ²⁾				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	101	50,40	63,20	57,91	2,57	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	101	79,90	93,60	87,84	3,37	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	101	109,30	223,80	193,53	11,53	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	101	0,80	2,00	1,07	0,17	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		46	830,50	1147,00	979,16	89,89	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	101
Styczeń	15	Kwiecień	3	Lipiec	0	Październik	19
Luty	23	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	18
Marzec	23	Czerwiec	0	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.

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.

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		2011				
							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		102	94,30	99,20	95,93	0,67	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007	
Motorowa liczba oktanowa, MON		102	84,90	89,10	85,97	0,62	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009	
Zawartość ołowiu	g/l	61	0,0025	0,0025	0,0025	0,0000	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007	
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	102	733,40	763,00	751,47	3,03	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004	
Zawartość siarki	mg/kg	102	1,20	10,30	6,60	2,54	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011	
Okres indukcyjny	minuty	39	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011	
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	52	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	35	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004	
Wygląd		33	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna		
Zawartość węglowodorów typu:													
- olefinowego	% (V/V)	102	0,30	14,30	7,44	5,03	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008	
- aromatycznego	% (V/V)	102	27,60	37,10	31,24	1,84	—	35,0	—	35,0			
Zawartość benzenu	% (V/V)	37	0,40	0,79	0,64	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)	102	1,21	3,22	2,30	0,31	—	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)	102	0,17	1,70	0,19	0,16	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- etanol	% (V/V)	102	0,17	5,20	4,60	0,97	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	102	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	102	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutylový	% (V/V)	102	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	102	2,50	9,60	3,95	1,57	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	102	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	102	55,00	65,50	58,01	1,56	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)	102	26,90	40,00	36,12	1,83	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	102	50,50	61,40	54,92	3,09	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	102	78,10	94,00	86,81	4,56	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	102	174,40	242,60	195,79	10,86	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	102	0,80	1,80	1,03	0,15	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	102
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	12	Październik	0
Luty	0	Maj	43	Sierpień	8	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	37	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		2011					
Okres monitorowania		Cały rok					
Krajowy gatunek oleju napędowego		Olej napędowy					
Rodzaj kontrolowanych podmiotów		stacje					
Zakresy				Metoda badawcza			
Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE					
min	max	min	max	metoda		rok	
51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195		2003 2009	
46,0	—			PN-EN ISO 4264		2010	
820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675		2002 2004	
—	11	—	11	PN-EN 12916		2008	
—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846		2011 2011	
Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590		2007 2009/A1: 2011	
—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590		1999 2009/A1: 2011	
—	0,01			PN-EN ISO 6245		2008	
—	200			PN-EN ISO 12937		2005	
—	24			PN-EN ISO 12662		2009/Appendix A1 : 2010	
klasa 1				PN-EN ISO 2160		2004	

Odporność na utlenianie	g/m ³	60	1,00	13,00	5,70	3,61	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010/Ap1 : 2010
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	66	5,00	348,00	213,38	41,34	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	116	2,11	3,11	2,78	0,17	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1: 2011
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)	161 160 203 0 0	27,20 87,80 333,30	54,10 97,10 378,10	35,53 93,73 355,23	3,72 1,36 5,23	— 85 — — —	<65 — 360 — —	—	360	PN-EN ISO 3405	2011
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	166	0,21	5,40	4,43	1,13	—	5			PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	98	-36,00	-12,00	-26,11	5,97	—	0;-10;-20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	203
Styczeń	17	Kwiecień	10	Lipiec	24	Październik	26
Luty	22	Maj	27	Sierpień	14	Listopad	8
Marzec	19	Czerwiec	32	Wrzesień	4	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 oleju napędowego, stosowanego w pojazdach, wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2011
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		30	50,10	53,60	51,93	0,79	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		33	51,40	56,40	53,98	1,33	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	102	825,90	841,30	833,02	3,58	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	42	0,70	5,40	1,68	0,89	—	11	—	11	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	102	3,30	14,50	6,50	1,80	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Temperatura zapłonu	°C	102	40,50	71,50	63,00	4,80	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1: 2011
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	38	0,010	0,040	0,022	0,005	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009/A1: 2011
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	29	0,0010	0,0020	0,0010	0,0002	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	41	30,00	102,00	55,95	17,10	—	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	45	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004

Odporność na utlenianie	g/m ³	29	1,00	13,00	5,90	3,37	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010/Ap1 : 2010
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	32	5,00	295,00	211,75	49,35	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	57	2,11	3,05	2,70	0,16	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1: 2011
Skład frakcyjny:												
- do 250°C destyluje	% (V/V)	102	27,20	54,10	36,61	3,36	—	<65				
- do 350°C destyluje	% (V/V)	101	91,30	96,00	94,00	1,10	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	102	333,30	366,00	353,69	4,81	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2011
- do 180°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	68	0,53	5,40	4,46	1,00	—	5			PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	98	-36,00	-12,00	-26,11	5,97	—	0;-10;-20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	102
Styczeń	17	Kwiecień	10	Lipiec	0	Październik	26
Luty	22	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	8
Marzec	19	Czerwiec	0	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 oleju napędowego, stosowanego w pojazdach, wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.

Kraj		POLSKA					
Rok, którego dotyczy raport		2011					
Okres monitorowania		Okres letni (od 16 kwietnia do 30 września)					
Krajowy gatunek oleju napędowego		Olej napędowy					
Rodzaj kontrolowanych podmiotów		stacje					
Zakresy				Metoda badawcza			
Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE					
min	max	min	max	metoda		rok	
51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195		2003 2009	
46,0	—			PN-EN ISO 4264		2010	
820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675		2002 2004	
—	11	—	11	PN-EN 12916		2008	
—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846		2011 2011	
Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590		2007 2009/A1: 2011	
—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590		1999 2009/A1: 2011	
—	0,01			PN-EN ISO 6245		2008	
—	200			PN-EN ISO 12937		2005	
—	24			PN-EN ISO 12662		2009/Appendix A1 : 2010	
klasa 1				PN-EN ISO 2160		2004	

Odporność na utlenianie	g/m ³	31	1,00	11,00	5,52	3,86	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010/Ap1 : 2010
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	34	180,00	348,00	214,91	32,76	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	59	2,47	3,11	2,86	0,14	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1: 2011
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)	59 59 101 0 0	28,70 87,80 341,20	41,10 97,10 378,10	33,66 93,26 356,78	3,12 1,62 5,19	— 85 — — —	<65 — 360 — —	—	360	PN-EN ISO 3405	2011
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	98	0,21	5,20	4,41	1,22	—	5			PN-EN 14078	2011
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	101
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	24	Październik	0
Luty	0	Maj	27	Sierpień	14	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	32	Wrzesień	4	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							2011			
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)	92	90,00	99,70	97,32	1,34	96,5		PN-EN 14103	2011
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m ³	92	878,80	883,30	882,68	0,69	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	92	4,31	4,93	4,47	0,08	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	2004 2009+A1:2011
Temperatura zapłonu	°C	92	50,00	184,50	161,31	23,77	101	-	PN-EN ISO 3679 PN-EN 14214	2007 2009+A1:2011
Zawartość siarki	mg / kg	92	2,30	11,50	4,63	2,00	-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846	2006 2009+A1:2011 2006
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	92	0,08	0,26	0,14	0,05	-	0,3	PN-EN ISO 10370 ASTM D 1160	1999
Liczba cetanowa		80	50,30	54,70	51,98	0,85	51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	2003 2009+A1:2011
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	80	0,0050	0,0080	0,0050	0,0003	-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	2005 2009+A1:2011
Zawartość wody	mg / kg	91	160,00	740,00	312,22	113,69	-	500	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 temperaturze 50 °C)	stopień korozji	92	1	1	1	0,00	Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	2004
Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	81	1,80	12,40	7,48	1,98	6,0	-	PN-EN 14112 PN-EN 15751	2004 2010

Liczba kwasowa	mg KOH/g	92	0,16	0,42	0,27	0,07	-	0,50	PN-EN 14104	2004
Liczba jodowa	g jodu / 100g	81	96,60	115,00	109,60	3,13	-	120	PN-EN 14111 PN-EN 14214	2004 2009+A1:2011
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	92	6,30	10,30	8,99	0,64	-	12	PN-EN 14103	2011
Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0					-	1		
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	81	0,001	0,1500	0,0275	0,0205	-	0,20	PN-EN 14110	2004
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	83	0,30	0,77	0,51	0,12	-	0,80	PN-EN 14105	2011
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	83	0,09	0,26	0,12	0,03	-	0,20	PN-EN 14105	2011
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	83	0,005	0,29	0,06	0,03	-	0,20	PN-EN 14105	2011
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	83	0,005	0,028	0,009	0,004	-	0,02	PN-EN 14105 PN-EN 14106	2011 2004
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	83	0,09	0,25	0,16	0,03	-	0,25	PN-EN 14105	2011
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	80	0,50	4,70	1,71	0,59	-	5,0	PN-EN 14538 PN-EN 14214 PN-EN 14108 PN-EN 14109	2008 2009+A1:2011 2004 2004
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	80	0,10	2,00	1,35	0,76	-	5,0	PN-EN 14538	2008
Zawartość fosforu	mg / kg	80	0,10	2,00	1,32	0,73	-	10,0	PN-EN 14107	2004
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	°C	92	-26,00	-4,00	-17,05	5,01	-	0;-10;-20 ²⁾	PN-EN 116	2001

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	92
Styczeń	2	Kwiecień	6	Lipiec	6	Październik	4
Luty	11	Maj	6	Sierpień	14	Listopad	6
Marzec	10	Czerwiec	13	Wrzesień	11	Grudzień	3

¹⁾ Zestawienie sporządzone dla całego roku

²⁾ 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 kontrolną 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	Prężność par	Węglowodory typu aromatycznego			
1.		71,5		X	X	-
2.	97,2	66,1		X	X	-
3.			37,5			*
4.			37,6			*

2. Benzyna RON 95

Próbki niespełniające wymagań jakościowych					Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Badawcza liczba oktanowa RON	Prężność par	Temperatura końca destylacji	Zawartość tlenu			
1.		65,5			X	X	-
2.				3,22			*
3.		63,4			X	X	-
4.	94,3		242,6		X	X	-
5.			217,8		X	X	-
6.			220,3				*
7.			223,8		X	X	-

3. Olej napędowy

Próbki niespełniające wymagań jakościowych				Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Zawartość siarki	Skład frakcyjny 95 %	Temperatura zapłonu			
1.	14,5			X	X	-
2.		368		X	X	-
3.		368,4				*
4.		372,7		X	X	-

5.		378,1		X	X	-
6.			40,0	X	X	-
7.			40,5	X	X	-
8.			44	X	X	-

4. Estry stanowiące samoistne paliwo

Próbki niespełniające wymagań jakościowych								Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Zawartość estru metyloвого kwasów tłuszczowych FAME	Temperatura zaplonu	Zawartość wody	Stabilność oksydacyjna	Zawartość diacylogliceroli	Zawartość triacylogliceroli	Temperatura zablokowania zimnego filtru (CFPP)			
1.		50	740	1,8				X	X	-
2.		50						X	X	-
3.	92,5							X	X	-
4.	90	68		2,1				X	X	-
5.					0,26	0,29		X	X	-
6.							-13			*