

POLSKA

**ROCZNY ZBIORCZY RAPORT
DLA KOMISJI EUROPEJSKIEJ
DOTYCZĄCY JAKOŚCI PALIW
w 2012 r.**



**Warszawa
2013**

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).
- dyrektywy 2009/30/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 kwietnia 2009 r. zmieniającej dyrektywę 98/70/WE odnoszącą się do specyfikacji benzyny i olejów napędowych oraz wprowadzającej mechanizm monitorowania i ograniczania emisji gazów cieplarnianych oraz zmieniającej dyrektywę Rady 1999/32/WE odnoszącą się do specyfikacji paliw wykorzystywanych przez statki żeglugi śródlądowej oraz uchylającą dyrektywę 93/12/EWG (Dz. Urz. UE L 140 z 05.06.2009 r., str. 88)¹.

Raport zawiera dane uzyskane na podstawie wyników kontroli stacji paliwowych i zakładowych, prowadzonych od stycznia do grudnia 2012 r.

¹ Dyrektywa 2009/30/WE została częściowo implementowana do polskiego porządku prawnego ustawą z dnia 27 maja 2011 r. o zmianie ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 153, poz. 902). Obecnie trwają prace legislacyjne zmierzające do pełnej implementacji ww. dyrektywy.

1. Informacje dotyczące instytucji sporządzającej raport

Rok, którego dotyczy raport	2012
Kraj	Polska
Data sporządzenia raportu	maj 2013 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), oraz dyrektywy 2009/30/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 kwietnia 2009 r. zmieniającej dyrektywę 98/70/WE odnoszącą się do specyfikacji benzyny i olejów napędowych oraz wprowadzającej mechanizm monitorowania i ograniczania emisji gazów cieplarnianych oraz zmieniającej dyrektywę Rady 1999/32/WE odnoszącą się do specyfikacji paliw wykorzystywanych przez statki żeglugi śródlądowej oraz uchylającą dyrektywę 93/12/EWG (Dz. Urz. UE L 140 z 05.06.2009 r., str. 88), 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 ze zm.), 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.

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 paliwa².

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 2012 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 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,

² 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.

- biopaliw ciekłych tj. oleju napędowego z zawartością 20% estru (B20)³ oraz estru stanowiącego samoistne paliwo (B100),
- prowadzonej wyłącznie na stacjach paliwowych i zakładowych, które zostały wylosowane do kontroli,
- polegającej na pobraniu próbek paliwa w ilości wynikającej z rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania oraz normy europejskiej PN EN 14 274: 2005 – Paliwa do pojazdów samochodowych – Ocena jakości benzyn i olejów napędowych – System monitoringu jakości paliw,
- wszystkich parametrów jakościowych wymienionych w dyrektywie 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,

³ Należy zaznaczyć, że w 2012 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.

- 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:	4 009	437	3 768
benzyna bezołowiowa RON 95	3 724	412	3 464
benzyna bezołowiowa RON 98	285	25	304
olej napędowy:	10 803	862	11 313
Biopaliwa ciekłe ogółem, w tym:	29	12³⁾	66
ester stanowiący samoistne paliwo (B100)	29	12	66

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.

³⁾ Ze względu na niejasne nazewnictwo, w ww. tabeli wykorzystano jedynie dane dotyczące ilości B100 o kodzie CN 38260010 zawarte w Raportach kwartalnych URE (tab. 21).

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

W okresie od 1 stycznia 2012 r. do 31 grudnia 2012 r. skontrolowano **483** stacje paliw, pobierając **483** próbki paliw ciekłych. W tym samym okresie skontrolowano **36** stacje paliwowe, pobierając **36** próbek estrów stanowiących samoistne paliwo (B100).

Ilość stacji skontrolowanych w 2012 r. w ramach europejskiej części systemu w zakresie wszystkich gatunków paliw ciekłych z podziałem na województwa:

Województwo	ON	Benzyna bezołowiowa RON 95	Benzyna bezołowiowa RON 98	Ilość stacji (razem)
Dolnośląskie	17	18	7	42
Kujawsko- Pomorskie	12	14	5	31
Lubelskie	16	9	3	28
Lubuskie	8	9	2	19
Łódzkie	14	11	5	30
Małopolskie	15	12	5	32
Mazowieckie	23	26	9	58
Opolskie	6	7	1	14
Podkarpackie	12	10	4	26
Podlaskie	6	10	3	19
Pomorskie	12	12	6	30
Śląskie	16	19	5	40
Świętokrzyskie	8	8	2	18
Warmińsko- Mazurskie	11	11	5	27
Wielkopolskie	19	18	6	43
Zachodnio- pomorskie	9	13	4	26
Razem	204	207	72	483

Ilość stacji skontrolowanych w 2012 r. w ramach europejskiej części systemu w zakresie wszystkich gatunków biopaliw ciekłych z podziałem na województwa⁴:

Województwo	ON z zawartością 20% estru	Ester stanowiący samoistne paliwo (B100)	Ilość stacji (razem)
Dolnośląskie	0	2	2
Kujawsko-Pomorskie	0	3	3
Lubelskie	0	3	3
Lubuskie	0	2	2
Łódzkie	0	4	4
Małopolskie	0	2	2
Mazowieckie	0	5	5
Opolskie	0	1	1
Podkarpackie	0	0	0
Podlaskie	0	3	3
Pomorskie	0	3	3
Śląskie	0	2	2
Świętokrzyskie	0	1	1
Warmińsko-Mazurskie	0	3	3
Wielkopolskie	0	1	1
Zachodnio-pomorskie	0	1	1
Razem	0	36	36

⁴ Należy podkreślić, że w 2012 r. z wykazu prowadzonego przez Zarządzającego wylosowano do kontroli minimalną liczbę stacji, jednakże inspektorom IH, w ramach tzw. części europejskiej systemu, której dotyczy niniejszy raport udało się pobrać 36 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 2012 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.

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 bezołowiowych RON 95 i 98 oraz oleju napędowym może wynosić maksymalnie 10 mg/kg, przekazywanie informacji zawartych w tym pkt w Raporcie za 2012 r. nie jest wymagane.

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	2012	
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	18	7
kujawsko - pomorskie	12	4	14	5
lubelskie	12	4	9	3
lubuskie	8	2	9	2
łódzkie	14	4	11	5
małopolskie	16	4	12	5
mazowieckie	24	8	26	9
opolskie	4	2	7	1
podkarpackie	12	2	10	4
podlaskie	6	2	10	3
pomorskie	10	4	12	6
śląskie	20	6	19	5
świętokrzyskie	6	2	8	2
warmińsko – mazurskie	8	2	11	5

wielkopolskie	22	6	18	6
zachodniopomorskie	12	4	13	4
Razem:	200	60	207	72

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	2012	
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	9	4
kujawsko - pomorskie	6	2	6	3
lubelskie	6	2	4	2
lubuskie	4	1	3	2
łódzkie	7	2	7	2
małopolskie	8	2	6	2
mazowieckie	12	4	15	5
opolskie	2	1	3	0
podkarpackie	6	1	6	2
podlaskie	3	1	5	1
pomorskie	5	2	5	2
śląskie	10	3	11	3
świętokrzyskie	3	1	4	1
warmińsko – mazurskie	4	1	5	4
wielkopolskie	11	3	8	2
zachodniopomorskie	6	2	6	1
Razem:	100	30	103	36

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	2012	
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	9	3
kujawsko - pomorskie	6	2	8	2
lubelskie	6	2	5	1
lubuskie	4	1	6	0
łódzkie	7	2	4	3
małopolskie	8	2	6	3
mazowieckie	12	4	11	4
opolskie	2	1	4	1
podkarpackie	6	1	4	2
podlaskie	3	1	5	2
pomorskie	5	2	7	4
śląskie	10	3	8	2
świętokrzyskie	3	1	4	1
warmińsko – mazurskie	4	1	6	1
wielkopolskie	11	3	10	4
zachodniopomorskie	6	2	7	3
Razem:	100	30	104	36

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	2012
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	17
kujawsko - pomorskie	12	12
lubelskie	12	16
lubuskie	8	8
łódzkie	14	14
małopolskie	16	15
mazowieckie	24	23
opolskie	4	6
podkarpackie	12	12
podlaskie	6	6
pomorskie	10	12
śląskie	20	16
świętokrzyskie	6	8
warmińsko – mazurskie	8	11
wielkopolskie	22	19
zachodniopomorskie	12	9
Razem:	200	204

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	2012
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	8
kujawsko - pomorskie	6	6
lubelskie	6	7
lubuskie	4	2
łódzkie	7	8
małopolskie	8	7
mazowieckie	12	11
opolskie	2	3
podkarpackie	6	8
podlaskie	3	4
pomorskie	5	6
śląskie	10	8
świętokrzyskie	3	5
warmińsko – mazurskie	4	4
wielkopolskie	11	9
zachodniopomorskie	6	5
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	2012
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	9
lubuskie	4	6
łódzkie	7	6
małopolskie	8	8
mazowieckie	12	12
opolskie	2	3
podkarpackie	6	4

podlaskie	3	2
pomorskie	5	6
śląskie	10	8
świętokrzyskie	3	3
warmińsko – mazurskie	4	7
wielkopolskie	11	10
zachodniopomorskie	6	4
Razem:	100	103

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

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

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

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

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 98, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.							Kraj		POLSKA			
							Rok, którego dotyczy raport		2012			
							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 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		72	97,80	100,00	98,57	0,40	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		72	87,70	90,50	88,77	0,61	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	27	0,0025	0,0050	0,0038	0,0013	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	72	731,40	757,20	746,29	6,28	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	72	1,00	10,60	6,46	3,32	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	27	360,00	480,00	413,00	60,76	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	19	1,0	1,0	1,0	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	38	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		39	Jasna i przezroczysta	Jasna i przezroczysta	Jasna i przezroczysta		jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	59	0,30	10,50	2,82	2,03	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	59	22,50	37,20	31,35	2,80	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	43	0,17	0,80	0,55	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)	72	1,46	2,61	2,24	0,29	—	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)	72	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)	72	0,17	5,20	1,42	1,89	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	72	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	72	0,17	0,20	0,17	0,01	—	7	—	7		
- alkohol izobutylový	% (V/V)	72	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	72	3,90	15,40	11,01	3,93	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	72	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	72	54,20	87,80	64,08	10,20	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	72	23,20	42,20	33,60	3,38	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)	72	47,60	65,80	57,94	4,23	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	72	81,20	93,20	89,21	2,05	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	72	179,30	200,90	189,21	5,66	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	72	0,20	1,50	1,02	0,15	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		15	761,00	998,00	849,67	77,81	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	72
Styczeń	7	Kwiecień	2	Lipiec	15	Październik	12
Luty	6	Maj	8	Sierpień	7	Listopad	6
Marzec	3	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 98, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		36	97,80	99,10	98,54	0,33	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		36	87,70	89,60	88,64	0,57	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	13	0,0025	0,0025	0,0025	0,0000	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	36	731,40	753,20	743,95	6,23	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	36	1,20	10,60	6,63	3,18	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	15	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	17	1,0	1,0	1,0	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	2	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		17	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta		jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	34	0,30	10,50	2,77	2,25	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	34	22,50	34,70	31,14	2,48	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	20	0,44	0,80	0,61	0,11	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	36	1,46	2,61	2,11	0,34	—	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)	36	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)	36	0,17	5,20	0,96	1,60	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	36	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	36	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	36	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- eter (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	36	3,90	15,40	11,34	3,55	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	36	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	36	56,60	87,80	70,56	11,07	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)	36	27,20	42,20	34,40	3,61	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)	36	51,50	65,80	58,60	4,13	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	36	85,20	93,20	89,14	1,95	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	36	179,30	200,90	189,19	6,05	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	36	0,90	1,50	1,04	0,12	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		15	761,00	998,00	849,67	77,81	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	36
Styczeń	7	Kwiecień	2	Lipiec	0	Październik	12
Luty	6	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	6
Marzec	3	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 98, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 98, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.							Kraj		POLSKA				
							Rok, którego dotyczy raport		2012				
							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 2009/30/WE				
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok	
Badawcza liczba oktanowa, RON		36	97,90	100,00	98,60	0,46	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007	
Motorowa liczba oktanowa, MON		36	87,90	90,50	88,90	0,62	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009	
Zawartość ołowiu	mg/l	14	0,0050	0,0050	0,0050	0,0000	—	5	—	5	PN-EN 237	2007	
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	36	738,90	757,20	748,62	5,48	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004	
Zawartość siarki	mg/kg	36	1,00	10,30	6,30	3,49	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011	
Okres indukcyjny	minuty	12	480,00	480,00	480,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011	
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	2	1,0	1,0	1,0	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001	
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	36	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004	
Wygląd		22	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta		jasna i przezroczysta				wizualna		
Zawartość węglowodorów typu:													
- olefinowego	% (V/V)	25	0,30	7,10	2,89	1,72	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008	
- aromatycznego	% (V/V)	25	24,00	37,20	31,64	3,20	—	35,0	—	35,0			
Zawartość benzenu	% (V/V)	23	0,17	0,80	0,49	0,15	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008	
Zawartość tlenu	% (m/m)	36	2,11	2,57	2,37	0,12	—	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)	36	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)	36	0,17	4,90	1,89	2,06	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	36	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	36	0,17	0,20	0,18	0,01	—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	36	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	36	4,70	14,80	10,68	4,30	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	36	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	36	54,20	61,70	57,61	1,57	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)	36	23,20	37,40	32,79	2,98	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)	36	47,60	62,60	57,29	4,28	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	36	81,20	92,60	89,28	2,17	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	36	179,40	199,20	189,23	5,32	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	36	0,20	1,30	1,01	0,18	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	36
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	15	Październik	0
Luty	0	Maj	8	Sierpień	7	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.

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		2012			
							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 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		207	93,50	96,90	95,70	0,50	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		207	83,80	88,40	85,62	0,68	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	86	0,0025	0,0050	0,0038	0,0013	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	207	724,00	765,40	744,19	7,17	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	207	1,50	16,90	7,47	2,72	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	64	360,00	480,00	414,38	60,21	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	59	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	106	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		111	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta		jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	174	0,30	17,70	8,08	4,30	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	174	21,40	38,00	28,74	2,92	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	119	0,32	0,90	0,65	0,13	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	207	0,06	3,18	2,30	0,39	—	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)	207	0,17	3,80	0,19	0,25	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- etanol	% (V/V)	207	0,17	5,20	4,46	0,99	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	207	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	207	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	207	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	207	0,17	8,90	4,18	1,22	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	207	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	207	55,40	88,40	67,91	12,02	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)	207	28,90	50,10	39,56	4,35	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)	207	51,50	67,20	57,83	3,34	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	207	80,50	94,70	87,15	3,43	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	207	175,90	247,70	196,96	9,17	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	207	0,20	3,20	1,06	0,21	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		30	795,00	1203,00	947,17	113,34	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	207
Styczeń	16	Kwiecień	3	Lipiec	31	Październik	21
Luty	22	Maj	12	Sierpień	21	Listopad	28
Marzec	13	Czerwiec	34	Wrzesień	5	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 95, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		104	93,50	96,90	95,74	0,58	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		104	83,80	88,40	85,58	0,78	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	37	0,0025	0,0025	0,0025	0,0000	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	104	724,00	765,40	740,07	7,39	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	104	2,40	16,90	7,29	2,55	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	32	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	42	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	8	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		57	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	96	0,30	17,70	8,11	4,89	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	96	21,40	38,00	27,98	2,86	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	62	0,32	0,81	0,64	0,13	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	104	0,80	3,18	2,30	0,35	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	104	0,17	3,80	0,20	0,36	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- etanol	% (V/V)	104	0,17	5,20	4,42	0,97	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	104	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	104	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutylov	% (V/V)	104	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- eter (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	104	0,50	8,90	4,11	1,26	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	104	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	104	56,30	88,40	77,78	9,54	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)	104	28,90	50,10	42,38	4,37	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)	104	53,10	67,20	60,02	3,17	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	104	80,50	94,70	88,08	3,36	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	104	175,90	247,70	195,10	9,57	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	104	0,50	3,20	1,05	0,25	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		30	795,00	1203,00	947,17	113,34	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	104
Styczeń	16	Kwiecień	3	Lipiec	0	Październik	21
Luty	22	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	28
Marzec	13	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 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.

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		103	94,60	96,50	95,66	0,39	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		103	84,70	87,60	85,66	0,55	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	49	0,0025	0,0050	0,0048	0,0006	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³	103	730,00	758,20	748,34	3,75	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	103	1,50	10,60	7,65	2,87	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	32	360,00	480,00	468,75	35,54	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	17	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	102	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		54	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	78	0,50	12,20	8,04	3,48	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	78	22,20	35,80	29,69	2,72	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	57	0,40	0,90	0,66	0,13	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	103	0,06	2,79	2,30	0,43	—	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)	103	0,17	0,17	0,17	0,00	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	103	0,17	5,20	4,51	1,02	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	103	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	103	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	103	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	103	0,17	6,40	4,25	1,18	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	103	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	103	55,40	61,60	57,96	0,91	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)	103	30,20	39,20	36,71	1,62	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	103	51,50	60,30	55,62	1,61	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	103	81,00	93,00	86,21	3,25	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	103	178,50	210,80	198,83	8,37	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	103	0,20	1,60	1,07	0,16	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	103
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	31	Październik	0
Luty	0	Maj	12	Sierpień	21	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	34	Wrzesień	5	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		2012					
Okres monitorowania		Cały rok					
Krajowy gatunek oleju napędowego		Olej napędowy					
Rodzaj kontrolowanych podmiotów		stacje					
Zakresy				Metoda badawcza			
Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/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	
—	8	—	8	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	69	1,00	18,00	4,36	3,61	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010/Ap1 : 2010
	h	41	6,10	20,00	18,09	3,96	20	—				
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	81	142,00	441,00	207,64	53,09	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	108	2,54	3,68	2,82	0,15	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1: 2011
Skład frakcyjny:												
- do 250°C destyluje	% (V/V)	204	23,40	49,20	34,90	3,04	—	<65			PN-EN ISO 3405	2011
- do 350°C destyluje	% (V/V)	204	80,40	97,50	93,90	1,67	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	204	341,00	392,80	353,83	5,81	—	360	—	360		
- do 180°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	169	0,08	7,40	5,95	2,03	—	7		7	PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	°C	87	-32,00	-8,00	-24,36	6,17	—	0;-10;-20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	204
Styczeń	23	Kwiecień	2	Lipiec	24	Październik	35
Luty	17	Maj	33	Sierpień	10	Listopad	12
Marzec	12	Czerwiec	23	Wrzesień	11	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.

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	2012
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 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		90	49,50	55,00	51,98	1,11	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		64	49,40	56,50	53,72	1,61	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	103	824,20	840,50	833,75	3,70	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	96	0,70	3,30	1,70	0,58	—	8	—	8	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	103	3,60	68,00	7,78	6,39	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Temperatura zapłonu	°C	103	40,00	71,00	60,70	4,66	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1: 2011
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	47	0,015	0,060	0,023	0,009	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009/A1: 2011
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	44	0,0010	0,0010	0,0010	0,0000	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	98	30,00	120,00	63,05	19,45	—	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	74	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004

Odporność na utlenianie	g/m ³	44	1,00	18,00	5,45	3,19	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010/Ap1 : 2010
	h	17	9,50	20,00	18,95	3,02	20	—				
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	31	142,00	441,00	236,94	70,85	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	32	2,54	2,88	2,68	0,08	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)	103	28,30	49,20	36,44	2,81	—	<65			PN-EN ISO 3405	2011
	% (V/V)	103	85,80	97,50	93,99	1,58	85	—				
	°C	103	341,00	392,80	353,81	6,27	—	360	—	360		
	% (V/V)	0					—	—				
	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	68	0,08	7,10	5,53	2,22	—	7		7	PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	87	-32,00	-8,00	-24,36	6,17	—	0;-10;-20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	103
Styczeń	23	Kwiecień	2	Lipiec	0	Październik	35
Luty	17	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	12
Marzec	12	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.

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		2012			
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 2009/30/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
—	8	—	8	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	25	1,00	17,00	2,44	3,55	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010/Ap1 : 2010
	h	24	6,10	20,00	17,48	4,47	20	—				
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	50	159,00	318,00	189,48	25,47	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	76	2,61	3,68	2,87	0,13	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1: 2011
Skład frakcyjny:												
- do 250°C destyluje	% (V/V)	101	23,40	43,50	33,32	2,41	—	<65			PN-EN ISO 3405	2011
- do 350°C destyluje	% (V/V)	101	80,40	96,60	93,80	1,76	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	101	343,80	390,50	353,85	5,34	—	360	—	360		
- do 180°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	101	0,12	7,40	6,23	1,84	—	7		7	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	33	Sierpień	10	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	23	Wrzesień	11	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	2012
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)	36	96,20	99,10	97,66	0,55	96,5		PN-EN 14103	2011
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m ³	36	882,60	883,50	883,21	0,20	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	36	4,37	4,72	4,47	0,06	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	2004 2009+A1:2011
Temperatura zapłonu	°C	36	122,00	180,00	160,14	13,26	101	-	PN-EN ISO 3679 PN-EN 14214	2007 2009+A1:2011
Zawartość siarki	mg / kg	36	2,40	5,70	3,83	0,83	-	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)	36	0,03	0,24	0,12	0,04	-	0,3	PN-EN ISO 10370 ASTM D 1160	1999
Liczba cetanowa		36	49,70	53,70	51,79	1,16	51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	2003 2009+A1:2011
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	16	0,005	0,005	0,005	0,000	-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	2005 2009+A1:2011
Zawartość wody	mg / kg	36	182,00	488,00	328,72	75,94	-	500	PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	6	6,70	9,80	8,37	1,27	-	24	PN-EN 12662	2009/ Ap1 :2010
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temperaturze 50 °C)	stopień korozji	36	1	1	1	0	Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	2004
Stabilność	h	36	5,90	10,70	7,54	1,37	6,0	-	PN-EN 14112	2004

oksydacyjna w temp 110 °C									PN-EN 15751	2010
Liczba kwasowa	mg KOH/g	36	0,16	0,41	0,29	0,07	-	0,50	PN-EN 14104	2004
Liczba jodowa	g jodu / 100g	36	104,00	119,00	112,01	3,30	-	120	PN-EN 14111 PN-EN 14214	2004 2009+A1:2011
Zawartość estru metyloвого kwasu linolenowego	% (m/m)	36	7,40	10,00	9,14	0,75	-	12	PN-EN 14103	2011
Zawartość estrów metyloowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0					-	1		
Zawartość alkoholu metyloowego	% (m/m)	28	0,010	0,060	0,031	0,014	-	0,20	PN-EN 14110	2004
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	36	0,40	0,71	0,54	0,08	-	0,80	PN-EN 14105	2011
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	36	0,09	0,18	0,15	0,02	-	0,20	PN-EN 14105	2011
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	36	0,050	0,10	0,06	0,02	-	0,20	PN-EN 14105	2011
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	36	0,001	0,010	0,006	0,002	-	0,02	PN-EN 14105 PN-EN 14106	2011 2004
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	36	0,13	0,20	0,17	0,02	-	0,25	PN-EN 14105	2011
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	16	1,50	3,00	2,17	0,52	-	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	16	0,10	2,00	0,80	0,84	-	5,0	PN-EN 14538	2008
Zawartość fosforu	mg / kg	16	0,10	4,00	1,59	1,71	-	10,0	PN-EN 14107	2004
Temperatura zablokowania zimnego filtra CFPP	°C	34	-26,00	-9,00	-18,74	5,93	-	0;-10;-20 ²⁾	PN-EN 116	2001

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	36
Styczeń	2	Kwiecień	6	Lipiec	2	Październik	9
Luty	2	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	2
Marzec	9	Czerwiec	3	Wrzesień	1	Grudzień	0

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 kontrolna spełnia wymagania jakościowe

1. Benzyna RON 98

Próbki niespełniające wymagań jakościowych		Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Prężność par			
1.	61,7			*

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	Pozostałość po destylacji	Zawartość węglowodorów typu aromatycznego	Zawartość tlenu	Metanol	Zawartość siarki	Indeks lotności			
1.						38	3,18	3,8			X	X	-
2.										1203	X	X	-

3.	93,5	83,8		247,7	3,2						X	X	-
4.									16,9		X	X	-
5.			61,6										*

3. Olej napędowy

Próbki niespełniające wymagań jakościowych								Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Skład frakcyjny 95 %	Skład frakcyjny do 350 °C	Zawartość siarki	Temperatura zapłonu	Zawartość wody	Odorność na ulutenianie (h)	FAME			
1.				44				X	X	-
2.				52				X	X	-
3.			68					X	X	-
4.				<40				X	X	-
5.	368,6									*
6.				49				X	X	-
7.	392,8		23,9					X	X	-
8.				47				X	X	-
9.			24,4		332			X	X	-
10.						6,1		X	X	-
11.						14,3				*
12.						12,1		X	X	-
13.						7,8		X	X	-
14.							7,4			*
15.						15,4		X	X	-
16.						8		X	X	-
17.	390,5	80,4		<40				X	X	-
18.						12,6		X	X	-
19.				52						*
20.						9,5		X	X	-