POLSKA

ROCZNY ZBIORCZY RAPORT DLA KOMISJI EUROPEJSKIEJ DOTYCZĄCY JAKOŚCI PALIW w 2013 r.

Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów

Warszawa
2014

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 2013 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. z 2011 r. Nr 153, poz. 902). Obecnie trwają prace legislacyjne zmierzające do pełnej implementacji ww. dyrektywy.

1. Informacje dotyczące instytucji sporządzającej raport

Rok, którego dotyczy raport	2013
Kraj	Polska
Data sporządzenia raportu	maj 2014 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 2014 r., poz. 148 j.t.) oraz wydane na jej podstawie akty wykonawcze,

- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. Nr 189, poz. 1354), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie sposobu monitorowania",
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 grudnia 2008 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz. U. z 2013 r., poz. 1058 j.t.), 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 paliwa[2].

Jednocześnie z uwagi na fakt, iż w Polsce w przeciągu kilku poprzednich lat roczna konsumpcja paliwa przekroczyła wartość 15 mln ton, co klasyfikuje Polskę jako kraj duży, oraz w związku z uwagami KE dotyczącymi zbyt małej liczby pobieranych próbek, w 2013 r. podwojono liczbę próbek pobierając po 200 próbek oleju napędowego i benzyny RON 95 oraz po 60 próbek benzyny RON 98 w poszczególnych okresach monitorowania.

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 2013 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] 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.

2.6. 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,
- 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 – Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME) do silników o zapłonie samoczynnym – Wymagania i metody badań,
- polegającej na pobraniu jednej próby paliwa jednego gatunku na stacji.

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

[3] Należy zaznaczyć, że w 2013 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.

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:	**4 021**	**414**	**3 613**
benzyna bezołowiowa 95	3 728	391	3 297
benzyna bezołowiowa 98	293	23	316
olej napędowy:	**10 849**	**723**	**10 988**
Biopaliwa ciekłe ogółem, w tym:	**45**	**127**	**83**
ester stanowiący samoistne paliwo[3)]	45	127	83

[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.

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

W okresie od 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r. skontrolowano **945** stacji paliw, pobierając **945** próbki paliw ciekłych. W tym samym okresie skontrolowano **2** stacje paliwowe, pobierając **2** próbki estrów stanowiących samoistne paliwo (B100).

Ilość stacji skontrolowanych w 2013 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	33	31	11	75
Kujawsko-Pomorskie	24	27	10	61
Lubelskie	21	28	10	59
Lubuskie	13	12	5	30
Łódzkie	25	26	3	54
Małopolskie	40	35	9	84
Mazowieckie	50	54	11	115
Opolskie	13	10	4	27
Podkarpackie	23	20	6	49
Podlaskie	15	18	5	38
Pomorskie	23	26	11	60
Śląskie	44	37	8	89
Świętokrzyskie	10	16	4	30
Warmińsko-Mazurskie	14	21	6	41
Wielkopolskie	36	35	11	82
Zachodnio-pomorskie	22	21	8	51
Razem	**406**	**417**	**122**	**945**

Ilość stacji skontrolowanych w 2013 r. w ramach europejskiej części systemu w zakresie wszystkich gatunków biopaliw ciekłych z podziałem na województwa[4]:

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

[4] Należy podkreślić, że w 2013 r. z wykazu prowadzonego przez Zarządzającego wylosowano do kontroli minimalną liczbę stacji, jednakże inspektorom IH udało się pobrać jedynie 2 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 2013 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 RON 95 i 98 oraz oleju napędowym może wynosić maksymalnie 10 mg/kg, przekazywanie informacji zawartych w tym pkt w Raporcie za 2013 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	2013	
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Cały rok	
Minimalna liczba próbek poszczególnych gatunków benzyn	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98
	400	120

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	30	10	31	11
kujawsko - pomorskie	24	6	27	10
lubelskie	24	6	28	10
lubuskie	14	4	12	5
łódzkie	28	8	26	3
małopolskie	30	10	35	9
mazowieckie	48	16	54	11
opolskie	10	2	10	4
podkarpackie	22	6	20	6
podlaskie	14	4	18	5
pomorskie	22	8	26	11
śląskie	42	12	37	8
świętokrzyskie	12	4	16	4
warmińsko – mazurskie	16	4	21	6

wielkopolskie	40	12	35	11
zachodniopomorskie	24	8	21	8
Razem:	**400**	**120**	**417**	**122**

[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	2013	
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Okres letni	
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	5	18	6
kujawsko - pomorskie	12	3	14	5
lubelskie	12	3	15	4
lubuskie	8	2	4	2
łódzkie	14	4	13	2
małopolskie	16	5	19	5
mazowieckie	24	8	25	5
opolskie	6	1	5	2
podkarpackie	10	3	10	4
podlaskie	8	2	10	4
pomorskie	10	4	14	5
śląskie	20	6	20	4
świętokrzyskie	6	2	9	3
warmińsko – mazurskie	8	2	10	2
wielkopolskie	22	6	19	6
zachodniopomorskie	10	4	10	3
Razem:	**200**	**60**	**215**	**62**

[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	2013	
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Okres zimowy	
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	5	13	5
kujawsko - pomorskie	12	3	13	5
lubelskie	12	3	13	6
lubuskie	8	2	8	3
łódzkie	14	4	13	1
małopolskie	16	5	16	4
mazowieckie	24	8	29	6
opolskie	6	1	5	2
podkarpackie	10	3	10	2
podlaskie	8	2	8	1
pomorskie	10	4	12	6
śląskie	20	6	17	4
świętokrzyskie	6	2	7	1
warmińsko – mazurskie	8	2	11	4
wielkopolskie	22	6	16	5
zachodniopomorskie	10	4	11	5
Razem:	**200**	**60**	**202**	**60**

[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	2013
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Cały rok
Minimalna liczba próbek oleju napędowego	400

Nazwa województwa	Min. liczba próbek oleju napędowego [3)]	Liczba pobranych próbek oleju napędowego
dolnośląskie	28	33
kujawsko - pomorskie	24	24
lubelskie	24	21
lubuskie	16	13
łódzkie	28	25
małopolskie	28	40
mazowieckie	48	50
opolskie	10	13
podkarpackie	22	23
podlaskie	14	15
pomorskie	22	23
śląskie	42	44
świętokrzyskie	12	10
warmińsko – mazurskie	16	14
wielkopolskie	42	36
zachodniopomorskie	24	22
Razem:	**400**	**406**

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	2013
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Okres letni
Minimalna liczba próbek oleju napędowego	200

Nazwa województwa	Min. liczba próbek oleju napędowego [3)]	Liczba pobranych próbek oleju napędowego
dolnośląskie	14	18
kujawsko - pomorskie	12	12
lubelskie	12	7
lubuskie	8	9
łódzkie	14	11
małopolskie	14	20
mazowieckie	24	23
opolskie	6	6
podkarpackie	12	12
podlaskie	6	8
pomorskie	10	13
śląskie	22	22
świętokrzyskie	6	6
warmińsko – mazurskie	8	8
wielkopolskie	20	18
zachodniopomorskie	12	11
Razem:	**200**	**204**

[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	2013
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Okres zimowy
Minimalna liczba próbek oleju napędowego	200

Nazwa województwa	Min. liczba próbek oleju napędowego [3)]	Liczba pobranych próbek oleju napędowego
dolnośląskie	14	15
kujawsko - pomorskie	12	12
lubelskie	12	14
lubuskie	8	4
łódzkie	14	14
małopolskie	14	20
mazowieckie	24	27
opolskie	6	7
podkarpackie	12	11

podlaskie	6	7
pomorskie	10	10
śląskie	22	22
świętokrzyskie	6	4
warmińsko – mazurskie	8	6
wielkopolskie	20	18
zachodniopomorskie	12	11
Razem:	**200**	**202**

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

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

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

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

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

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2013
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		122	97,70	100,00	98,70	0,52	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		122	87,50	91,50	88,83	0,67	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	58	0,0025	0,0050	0,0041	0,0012	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	117	734,70	757,00	746,66	4,68	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	112	0,40	15,00	6,20	3,11	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Okres indukcyjny	minuty	22	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	43	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	99	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		64	Jasna i przezroczysta	Jasna i przezroczysta	Jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:	% (V/V)	78	0,30	18,60	2,74	2,56	—	18,0	—	18,0		
- olefinowego											PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- aromatycznego	% (V/V)	78	25,80	35,90	30,06	1,81	—	35,0	—-	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	94	0,08	0,93	0,64	0,13	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	117	1,63	2,71	2,27	0,24	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	117	0,17	0,20	0,17	0,01	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	117	0,17	5,00	2,08	2,07	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	117	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	117	0,17	0,20	0,17	0,01	—	7	—	7	PN-EN 13132	2005
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	117	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10	PN-EN 1601	2001
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	117	4,80	16,20	9,77	3,73	—	15	—	15	PN-EN ISO 22854	2012
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	117	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	122	51,80	89,60	63,26	9,43	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)	122	22,80	41,80	34,79	3,32	20,0;20,0;22,0[2)]	48,0;50,0;50,0[2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	122	50,60	66,00	57,95	3,82	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	122	83,00	93,40	89,40	2,12	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	122	175,40	203,50	189,14	5,49	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	122	0,30	2,00	1,02	0,18	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		26	800,00	1154,00	949,23	108,03	—	1150[4)]			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**122**
Styczeń	6	**Kwiecień**	11	**Lipiec**	11	**Październik**	25
Luty	6	**Maj**	25	**Sierpień**	8	**Listopad**	6
Marzec	6	**Czerwiec**	14	**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.
[3)] Wartość dotyczy okresu letniego.
[4)] Wartość dotyczy okresu przejściowego.

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

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2013
Okres monitorowania	Okres zimowy (od 1 stycznia do 30 kwietnia oraz od 1 października do 31 grudnia)
Krajowy gatunek benzyny	RON 98
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 2009/30/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Badawcza liczba oktanowa, RON		60	98,00	100,00	98,68	0,48	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		60	87,50	91,00	88,89	0,67	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	24	0,0025	0,0050	0,0034	0,0012	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	55	734,70	751,20	744,46	4,70	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	50	0,40	9,40	5,59	2,68	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Okres indukcyjny	minuty	15	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	16	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	37	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		36	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:	% (V/V)	44	0,30	18,60	2,81	3,30	—	18,0	—	18,0		
- olefinowego											PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- aromatycznego	% (V/V)	44	25,80	35,90	30,39	1,86	—	35,0	—-	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	32	0,30	0,80	0,60	0,11	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	55	1,63	2,71	2,23	0,25	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	55	0,17	0,20	0,18	0,01	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	55	0,17	5,00	2,02	2,06	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	55	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	55	0,17	0,20	0,18	0,01	—	7	—	7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	55	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	55	4,80	13,90	9,50	3,52	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	55	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	60	57,00	89,60	69,14	10,47	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)	60	22,80	41,80	36,48	3,50	20,0;20,0;**22,0**[2)]	48,0;50,0;**50,0**[2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	60	51,20	66,00	58,61	3,98	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	60	85,50	93,40	89,98	1,90	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	60	175,40	201,10	188,37	5,07	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	60	0,80	1,80	1,02	0,14	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		26	800,00	1154,00	949,23	108,03	—	1150[4)]			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**60**
Styczeń	6	**Kwiecień**	11	**Lipiec**	0	**Październik**	25
Luty	6	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	6
Marzec	6	**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.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2013
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		62	97,70	100,00	98,71	0,55	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		62	87,50	91,50	88,77	0,68	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	34	0,0025	0,0050	0,0045	0,0010	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	62	740,80	757,00	748,60	3,73	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	62	1,10	15,00	6,70	3,36	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Okres indukcyjny	minuty	7	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	27	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	62	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:	% (V/V)	34	0,80	4,70	2,65	1,06	—	18,0	—	18,0		
- olefinowego											PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- aromatycznego	% (V/V)	34	26,20	32,50	29,64	1,68	—	35,0	—-	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	62	0,08	0,93	0,66	0,13	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	62	1,66	2,71	2,32	0,23	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	62	0,17	0,20	0,17	0,00	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	62	0,17	5,00	2,13	2,10	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	62	0,17	0,20	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	62	0,17	0,20	0,17	0,00	—	7	—	7	PN-EN 13132	2005
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	62	0,17	0,20	0,17	0,00	—	10	—	10	PN-EN 1601	2001
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	62	5,00	16,20	10,01	3,92	—	15	—	15	PN-EN ISO 22854	2012
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	62	0,17	0,20	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	**62**	**51,80**	**63,00**	**57,58**	**1,88**	**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	25,40	38,40	33,14	2,10	**20,0**;20,0;22,0[2)]	**48,0**;50,0;50,0[2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	62	50,60	64,90	57,30	3,58	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	62	83,00	93,20	88,84	2,17	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	62	177,50	203,50	189,89	5,81	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	62	0,30	2,00	1,03	0,21	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		0					—	1150[4)]			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**62**
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	11	**Październik**	0
Luty	0	**Maj**	25	**Sierpień**	8	**Listopad**	0
Marzec	0	**Czerwiec**	14	**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.
[3)] Wartość dotyczy okresu letniego.
[4)] Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354).
Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 95, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2013
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		417	90,00	97,80	95,93	0,59	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		417	82,90	88,70	85,82	0,68	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	211	0,0025	0,0050	0,0039	0,0012	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	399	725,80	758,70	745,42	7,96	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	378	1,90	10,90	6,99	2,35	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Okres indukcyjny	minuty	91	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	138	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	329	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		206	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:	% (V/V)	272	0,30	16,60	8,55	4,18	—	18,0	—	18,0		
- olefinowego											PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- aromatycznego	% (V/V)	272	20,10	34,50	27,58	3,51	—	35,0	—-	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	314	0,40	1,00	0,69	0,11	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	399	0,17	4,23	2,33	0,27	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	399	0,17	5,30	0,20	0,29	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	399	0,17	5,30	4,55	0,59	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	399	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	399	0,17	0,20	0,17	0,01	—	7	—	7	PN-EN 13132	2005
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	399	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10	PN-EN 1601	2001
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	399	0,17	10,10	4,23	1,23	—	15	—	15	PN-EN ISO 22854	2012
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	399	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	417	55,20	89,00	67,05	11,08	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)	417	25,90	49,90	39,35	4,64	20,0;20,0;22,0[2)]	48,0;50,0;50,0[2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	417	49,80	66,50	58,13	3,60	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	417	79,10	94,50	87,45	3,34	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	417	177,40	220,20	196,54	7,98	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	417	0,40	2,70	1,08	0,16	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		63	799,00	1197,00	1017,03	118,39	—	1150[4)]			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**417**
Styczeń	20	**Kwiecień**	18	**Lipiec**	34	**Październik**	70
Luty	45	**Maj**	57	**Sierpień**	28	**Listopad**	28
Marzec	18	**Czerwiec**	66	**Wrzesień**	30	**Grudzień**	3

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.
[2)] Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
[3)] Wartość dotyczy okresu letniego.
[4)] Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354).
Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 95, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2013
Okres monitorowania	Okres zimowy (od 1 stycznia do 30 kwietnia oraz od 1 października do 31 grudnia)
Krajowy gatunek benzyny	RON 95
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 2009/30/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Badawcza liczba oktanowa, RON		202	93,70	97,80	95,88	0,53	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		202	82,90	88,70	85,83	0,74	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	94	0,0025	0,0050	0,0035	0,0012	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	184	725,80	758,70	739,16	7,27	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	163	2,70	10,20	7,01	1,99	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Okres indukcyjny	minuty	56	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	56	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	114	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		108	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:	% (V/V)	155	0,30	16,60	9,04	4,67	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- olefinowego												
- aromatycznego	% (V/V)	155	20,10	33,80	25,78	3,27	—	35,0	—-	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	99	0,53	0,90	0,69	0,10	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	184	1,72	4,23	2,35	0,21	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	184	0,17	5,30	0,21	0,38	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	184	2,90	5,20	4,68	0,26	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	184	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	184	0,17	0,20	0,18	0,01	—	7	—	7	PN-EN 13132	2005
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	184	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10	—	10	PN-EN 1601	2001
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	184	1,30	5,80	3,87	0,89	—	15	—	15	PN-EN ISO 22854	2012
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	184	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	202	56,90	89,00	76,05	9,63	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)	202	32,80	49,90	42,82	3,97	20,0;20,0;**22,0**[2)]	48,0;50,0;**50,0**[2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	202	51,10	66,50	60,76	3,13	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	202	82,30	94,50	88,44	2,83	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	202	177,40	213,00	195,11	7,36	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	202	0,70	1,70	1,06	0,13	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		63	799,00	1197,00	1017,03	118,39	—	1150[4)]			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**202**
Styczeń	20	**Kwiecień**	18	**Lipiec**	0	**Październik**	70
Luty	45	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	28
Marzec	18	**Czerwiec**	0	**Wrzesień**	0	**Grudzień**	3

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.
[2)] Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
[3)] Wartość dotyczy okresu letniego.
[4)] Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354).
Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 95, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2013
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 2009/30/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Badawcza liczba oktanowa, RON		215	90,00	97,10	95,97	0,64	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		215	84,50	87,30	85,82	0,63	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	117	0,0025	0,0050	0,0043	0,0011	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	215	734,20	757,10	750,77	3,18	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	215	1,90	10,90	6,98	2,59	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Okres indukcyjny	minuty	35	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	82	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	215	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		98	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:	% (V/V)	117	0,50	12,40	7,89	3,33	—	18,0	—	18,0		
- olefinowego											PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- aromatycznego	% (V/V)	117	25,20	34,50	29,97	2,13	—	35,0	—-	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	215	0,40	1,00	0,68	0,11	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	215	0,17	2,86	2,32	0,32	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001

											PN-EN ISO 22854	2012
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	215	0,17	2,30	0,19	0,17	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	215	0,17	5,30	4,44	0,75	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	215	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	215	0,17	0,20	0,17	0,01	—	7	—	7	PN-EN 13132	2005
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	215	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10	PN-EN 1601	2001
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	215	0,17	10,10	4,54	1,39	—	15	—	15	PN-EN ISO 22854	2012
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	215	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	215	55,20	75,40	58,60	1,84	**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)	215	25,90	40,70	36,08	2,20	**20,0**;20,0;22,0[2)]	**48,0**;50,0;50,0[2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	215	49,80	61,00	55,66	1,84	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	215	79,10	93,40	86,52	3,51	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	215	179,30	220,20	197,88	8,32	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	215	0,40	2,70	1,10	0,18	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		0					—	1150[4)]			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**215**
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	34	**Październik**	0
Luty	0	**Maj**	57	**Sierpień**	28	**Listopad**	0
Marzec	0	**Czerwiec**	66	**Wrzesień**	30	**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	2013
Okres monitorowania	Cały rok
Krajowy gatunek oleju napędowego	Olej napędowy
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 2009/30/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Liczba cetanowa		255	50,10	60,20	52,41	1,23	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		235	49,00	56,60	53,27	1,33	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010/A1 : 2013
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m^3	393	826,80	848,40	835,01	3,86	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	405	0,50	5,60	1,88	0,79	—	8	—	8	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	378	2,80	13,00	6,61	1,47	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Temperatura zapłonu	°C	355	44,00	76,00	63,01	4,37	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2013
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	320	0,016	0,100	0,033	0,026	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2013
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	123	0,0010	0,0060	0,0017	0,0014	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	406	30,00	180,00	73,11	21,82	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	179	1,40	22,60	6,19	2,15	—	24			PN-EN ISO 12662	2009/Ap1 : 2010
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	179	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004

Odporność na utlenianie	g/m^3	212	1,00	50,00	4,52	6,20	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010
	h	177	0,60	20,00	19,31	3,12	20	—				
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	187	154,00	425,00	216,12	61,32	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm^2/s	73	2,47	3,44	2,82	0,14	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2013
Skład frakcyjny:												
- do 250ºC destyluje	% (V/V)	406	23,00	45,60	35,33	2,67	—	<65				
- do 350ºC destyluje	% (V/V)	406	74,70	98,00	94,08	1,85	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	406	336,10	391,50	352,89	5,30	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2012
- do 180ºdestyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340ºdestyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	406	0,05	23,00	5,51	2,68	—	7		7	PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	121	-34,00	-10,00	-26,08	4,34	—	0;-10;-20 [2)]			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	406
Styczeń	19	**Kwiecień**	8	**Lipiec**	31	**Październik**	76
Luty	41	**Maj**	66	**Sierpień**	14	**Listopad**	24
Marzec	19	**Czerwiec**	64	**Wrzesień**	29	**Grudzień**	15

[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	2013
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		133	50,10	54,90	51,95	0,95	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		113	50,40	55,80	53,11	1,21	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010/A1 : 2013
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m^3	189	826,80	841,50	834,91	3,64	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	202	0,50	3,90	1,77	0,70	—	8	—	8	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	174	2,80	9,50	6,61	1,55	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Temperatura zapłonu	°C	172	44,00	70,00	61,25	3,87	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2013
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	117	0,016	0,100	0,041	0,033	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2013
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	110	0,0010	0,0060	0,0018	0,0015	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	202	30,00	180,00	66,38	20,69	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	63	1,50	22,60	6,04	3,19	—	24			PN-EN ISO 12662	2009/Ap1 : 2010
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	150	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004

Odporność na utlenianie	g/m^3	90	1,00	50,00	7,27	7,88	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010
	h	83	0,60	20,00	18,85	4,23	20	—				
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	65	168,00	425,00	213,55	56,09	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm^2/s	51	2,47	2,99	2,80	0,12	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2013
Skład frakcyjny:												
- do 250ºC destyluje	% (V/V)	202	30,40	45,60	35,81	2,34	—	<65				
- do 350ºC destyluje	% (V/V)	202	91,40	98,00	94,23	1,47	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	202	336,10	362,80	352,50	5,16	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2012
- do 180ºdestyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340ºdestyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	202	0,05	7,50	5,49	2,47	—	7		7	PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	121	-34,00	-10,00	-26,08	4,34	—	0;-10;**-20** [2)]			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	202
Styczeń	19	**Kwiecień**	8	**Lipiec**	0	**Październik**	76
Luty	41	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	24
Marzec	19	**Czerwiec**	0	**Wrzesień**	0	**Grudzień**	15

[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	2013
Okres monitorowania	Okres letni (od 16 kwietnia do 30 września)
Krajowy gatunek oleju napędowego	Olej napędowy
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 2009/30/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Liczba cetanowa		122	50,50	60,20	52,90	1,31	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		122	49,00	56,60	53,42	1,42	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010/A1 : 2013
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m^3	204	827,10	848,40	835,11	4,05	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	203	0,60	5,60	2,00	0,85	—	8	—	8	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	204	3,20	13,00	6,62	1,41	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Temperatura zapłonu	°C	183	44,50	76,00	64,66	4,17	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2013
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	203	0,016	0,100	0,029	0,020	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2013
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	13	0,0010	0,0010	0,0010	0,0000	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	204	30,00	152,00	79,78	20,89	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	116	1,40	9,20	6,27	1,29	—	24			PN-EN ISO 12662	2009/Ap1 : 2010
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	29	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004

Odporność na utlenianie	g/m^3	122	1,00	25,00	2,50	3,42	—	25			PN-EN ISO 12205	2011
	h	94	8,60	20,00	19,71	1,51	20	—			PN-EN 15751	2010
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	122	154,00	424,00	217,48	64,11	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm^2/s	22	2,50	3,44	2,86	0,16	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2013
Skład frakcyjny:												
- do 250ºC destyluje	% (V/V)	204	23,00	43,80	34,85	2,89	—	<65				
- do 350ºC destyluje	% (V/V)	204	74,70	97,00	93,92	2,16	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	204	341,40	391,50	353,28	5,42	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2012
- do 180ºdestyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340ºdestyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	204	0,05	23,00	5,53	2,88	—	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**	**204**
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	31	**Październik**	0
Luty	0	**Maj**	66	**Sierpień**	14	**Listopad**	0
Marzec	0	**Czerwiec**	64	**Wrzesień**	29	**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	2013
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)	2	95,60	99,40	97,50	2,69	96,5		PN-EN 14103	2012
Gęstość w temperaturze 15 ^{o}C	kg / m^{3}	2	883,20	883,40	883,30	0,14	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Lepkość w temperaturze 40 ^{o}C	mm^{2}/s	2	4,49	4,51	4,50	0,01	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	2004 2012
Temperatura zapłonu	^{o}C	2	162,00	178,00	170,00	11,31	101	-	PN-EN ISO 3679 PN-EN 14214	2007 2012
Zawartość siarki	mg / kg	1	3,00	3,00	3,00		-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846	2012 2012 2012
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	2	0,19	0,20	0,20	0,01	-	0,3	PN-EN ISO 10370 ASTM D 1160	1999
Liczba cetanowa		2	53,10	53,40	53,25	0,21	51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	2003 2012
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	1	0,005	0,005	0,005		-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	2005 2012
Zawartość wody	mg / kg	2	590,00	887,00	738,50	210,01	-	500	PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	1		blokada sączka			-	24	PN-EN 12662	2009/ Ap1 :2010
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temperaturze 50 ^{o}C)	stopień korozji	2	1	1	1	0,00	Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	2004
Stabilność oksydacyjna w temp 110 ^{o}C	h	2	4,80	6,00	5,40	0,85	6,0	-	PN-EN 14112 PN-EN 15751	2004 2010

Liczba kwasowa	mg KOH/g	2	0,23	0,33	0,28	0,07	-	0,50	PN-EN 14104	2004
Liczba jodowa	g jodu / 100g	2	110,00	113,60	111,80	2,55	-	120	PN-EN 14111 PN-EN 14214	2004 2012
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	2	8,70	9,40	9,05	0,49	-	12	PN-EN 14103	2012
Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0					-	1		
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	2	0,020	0,030	0,025	0,007	-	0,20	PN-EN 14110	2004
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	2	0,40	0,45	0,43	0,04	-	0,80	PN-EN 14105	2012
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	2	0,15	0,16	0,16	0,01	-	0,20	PN-EN 14105	2012
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	2	0,040	0,10	0,07	0,04	-	0,20	PN-EN 14105	2012
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	2	0,006	0,010	0,008	0,003	-	0,02	PN-EN 14105 PN-EN 14106	2012 2004
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	2	0,14	0,14	0,14	0,00	-	0,25	PN-EN 14105	2012
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	1	2,00	2,00	2,00		-	5,0	PN-EN 14538 PN-EN 14214 PN-EN 14108 PN-EN 14109	2008 2012 2004 2004
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	1	2,00	2,00	2,00		-	5,0	PN-EN 14538	2008
Zawartość fosforu	mg / kg	1	4,00	4,00	4,00		-	10,0	PN-EN 14107	2004
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	°C	2	-18,00	-13,00	-15,50	3,54	-	0;-10;-20[2)]	PN-EN 116	2001

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**2**
Styczeń	1	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	0	**Październik**	0
Luty	0	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	0
Marzec	0	**Czerwiec**	0	**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:

* Próbka 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	Zawartość siarki	Etery z 5 lub więcej atomami węgla			
1.	63			X	X	
2.	57,6			X	X	
3.		15		X	X	
4.			16,2	X	X	
5.			15,8	X	X	

2. Benzyna RON 95

Próbki niespełniające wymagań jakościowych									Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Badawcza liczba oktanowa RON	Motorowa liczba oktanowa MON	Prężność par	Temperatura końca destylacji	Pozostałość po destylacji	Zawartość tlenu	Metanol	Indeks lotności			
1.	93,7	82,9				4,23	5,3		X	X	
2.								1197	X	X	
3.			61,8						-	-	*
4.	90		63,5						X	X	
5.				220,2	2,7				X	X	
6.			64,6						X	X	
7.			64,7						X	-	
8.	93,4		62,2						X	X	
9.			75,4						X	X	
10.			66,2						X	X	
11.	93								X	X	

3. Olej napędowy

Próbki niespełniające wymagań jakościowych									Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	**Gęstość**	**Skład frakcyjny - 95% destyluje do temp.**	**Skład frakcyjny - do 350°C**	**Temp. zapłonu**	**Odporność na utlenianie [g/m3]**	**Odporność na utlenianie [h]**	**FAME**	**Zawartość siarki**			
1.							7,4				*
2.							7,4				*
3.						8,5			X	X	
4.					>25	2,7			X	X	
5.				45					X	X	
6.							7,5				*
7.					>25	0,6			X	X	
8.	848,4						23		X	X	
9.							7,5				*
10.							8				*
11.							7,6		X	X	
12.					>25				X	X	
13.						14,6			X	X	
14.		391,5	81,9						X	X	
15.						8,6			X	X	
16.				44,5			7,5	13	X	X	
17.		366,3							X	-	
18.						16,7					*
19.		366,6							X	X	
20.		376,3	74,7						X	X	
21.						13			X	X	
22.		>379,3	82,7						X	X	
23.		367							X	X	
24.				49,5					X	X	

25.				44					X	X	
26.					>50	0,6			X	X	
27.				49							*
28.					>50	1,1			X	X	
29.						14,8			X	X	

4. Estry stanowiące samoistne paliwo (B100)

Próbki niespełniające wymagań jakościowych				**Zawiadomienie do Prokuratury**	**Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki**	**Inne informacje**
Lp.	**Zawartość wody**	**Zawartość zanieczyszczeń stałych**	**Stabilność oksydacyjna**			
1.	887		4,8	X	X	
2.		blokada sączka		X	X	