ROCZNY ZBIORCZY RAPORT
DLA RADY MINISTRÓW
DOTYCZĄCY JAKOŚCI PALIW
w 2009 r.

Warszawa
2010

Spis treści

1. Informacje dotyczące instytucji sporządzającej raport ... 4

2. Opis krajowego systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw ... 5

2.1. Podstawy prawne ... 5
2.2. Cel działania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw ... 6
2.3. Organy zaangażowane w monitorowanie i kontrolowanie jakości paliw ... 6
2.4. Czasowy i terytorialny zakres kontroli ... 6
2.5. Organizacja kontroli ... 7

3. Lista wszystkich gatunków paliw ciekłych, biopaliw ciekłych oraz gazu skroplonego (LPG) wprowadzonych do obrotu na terytorium kraju oraz informacje dotyczące ich ilości. ... 8

4. Liczba skontrolowanych przedsiębiorców wykonujących działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania paliw, transportowania paliw oraz magazynowania paliw, a także stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni paliw - z uwzględnieniem gatunków paliw oraz województw. ... 10

5. Informacje dotyczące geograficznej dostępności benzyn silnikowych i oleju napędowego o zawartości siarki nieprzekraczającej 10 mg/kg. ... 16

6.1. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych wytwarzanych, magazynowanych, wprowadzonych do obrotu, gromadzonych w stacjach zakładowych, których kontrola odbyła się u przedsiębiorców wylosowanych przez Zarządzającego systemem ... 16

6.1.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach paliwowych i zakładowych, które zostały wylosowane ... 19
6.1.1.1. Olej napędowy ... 19
6.1.1.2. Benzyna bezołowiowa RON 95 ... 20
6.1.1.3. Benzyna bezołowiowa RON 98 ... 21
6.1.1.4. Gaz skroplony (LPG) ... 21
6.1.1.5. Ester stanowiący samoistne paliwo (B 100) ... 22
6.1.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw, które zostały wylosowane ... 23
6.1.2.1. Olej napędowy ... 23
6.1.2.2. Benzyna bezołowiowa RON 95 ... 24
6.1.2.3. Benzyna bezołowiowa RON 98 ... 24
6.1.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa, którzy zostali wylosowani ... 24
6.1.3.1. Olej napędowy ... 24
6.1.3.2. Benzyna bezołowiowa RON 95 ... 24
6.1.3.3. Benzyna bezołowiowa RON 98 ... 24
6.1.3.4. Ester stanowiący samoistne paliwo (B100) ... 25
6.1.3.5. Olej napędowy zawierający 20% estru (B 20) ... 25
6.1.3.6. Gaz skroplony (LPG) ... 25
6.2. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości gazu skroplonego (LPG), którego kontrola odbyła się u przedsiębiorców wyznaczonych przez Zarządzającego systemem ... 50

7. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych oraz gazu skroplonego (LPG) wytwarzanych, transportowanych, magazynowanych, wprowadzonych do obrotu, gromadzonych w stacjach zakładowych, których kontrola odbyła się w przypadku uzyskania informacji o niewłaściwej jakości paliw lub zaistnienia okoliczności wskazujących na możliwość wystąpienia niewłaściwej jakości paliw. ... 54

7.1. Benzyna bezołowiowa RON 98 ... 54
7.1.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach ... 54
7.1.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw ... 55
7.1.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa ... 55
7.2. Benzyna bezołowiowa RON 95 ... 55
7.2.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach ... 55
7.2.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw ... 56
7.2.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa ... 57
7.3. Olej napędowy ... 57
7.3.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach ... 57
7.3.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw ... 58
7.3.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa ... 59

7.3.4. Kontrola prowadzone u przedsiębiorców transportujących paliwa ... 59
7.4. Ester stanowiący samoistne paliwo (B100) ... 59
7.4.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach ... 59
7.4.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw ... 60
7.4.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa ... 61
7.5. Olej napędowy zawierający 20% estru (B20) ... 61
7.5.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach ... 61
7.5.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw ... 62
7.5.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa ... 62
7.6. Gaz skroplony (LPG) ... 62
7.6.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach ... 62
7.6.2 Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw ... 63
7.6.3 Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa ... 63

8. Dodatkowe informacje dotyczące działań podjętych przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej, w przypadku stwierdzenia w wyniku kontroli paliwa niewłaściwej jakości. ... 100

8.1. Stacje ... 100
8.2. Hurtownie paliw ... 112
8.3. Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w wytwarzania i magazynowania paliw ... 114

9. Wnioski wynikające z raportu dotyczące dalszego funkcjonowania Systemu. ... 115

9.1. Wstęp ... 115
9.2. Liczba skontrolowanych podmiotów w 2009 r. (porównanie z 2008 r.) ... 116
9.3. Najczęściej kwestionowane parametry ... 116
9.3.1. Porównanie naruszeń poszczególnych parametrów w benzynach bezołowiowych odnotowanych w latach 2004 – 2009. ... 122
9.3.2. Porównanie naruszeń poszczególnych parametrów w oleju napędowym odnotowanych w latach 2004 – 2009. ... 124
9.3.3. Porównanie jakości benzyn bezołowiowych i oleju napędowego skontrolowanych na wylosowanych stacjach (w ramach tzw. europejskiej części systemu) i w hurtowniach w latach 2004 – 2009 prezentują poniższe wykresy. ... 126
9.4. Wyniki kontroli jakości paliw w poszczególnych województwach ... 128
9.5. Działania zmierzające do poprawy funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw ... 133
9.6. Przepisy prawne w zakresie funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw ... 135
9.7. Organy i instytucje posiadające kompetencje w zakresie podejmowania działań mających wpływ na poprawę jakości paliw (informacje przekazane przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej, Biuro Prokuratora Krajowego, Urząd Regulacji Energetyki) ... 136
9.7.1. Działania podejmowane przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej w przypadkach stwierdzenia w trakcie kontroli paliwa niewłaściwej jakości ... 136
9.7.2. Działania podejmowane przez prokuratury i sądy, na podstawie informacji przekazywanych przez wojewódzkie inspektoraty IH, w przypadkach stwierdzenia w trakcie kontroli paliwa niewłaściwej jakości (informacja przekazana przez Biuro Prokuratora Krajowego) ... 137
9.7.3. Działania Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki (informacja przekazana przez URE) ... 139
9.8. Planowane działania ... 140

Niniejszy raport został sporządzony na podstawie art. 29 ust. 1 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 1 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).

1. Informacje dotyczące instytucji sporządzającej raport

Rok, którego dotyczy raport	2009
Data sporządzenia raportu	maj 2010 r.
Instytucja odpowiedzialna za sporządzenie raportu	Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów
Adres instytucji	Plac Powstańców Warszawy 1 00-950 Warszawa
Telefon nr:	(22) 55 60 176
Adres e-mail:	dih@uokik.gov.pl

2. Opis krajowego systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw

2.1. Podstawy prawne

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

- ustawa z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. Nr 169, poz. 1200 ze zm.), zwana dalej „ustawą", przenosząca postanowienia dyrektywy 98/70/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 1998r. w sprawie jakości benzyny i olejów napędowych oraz zmieniające dyrektywę Rady 93/12/EWG (Dz. Urz. WE L 350 z 28.12.98, str. 58; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rdz. 13, t. 23, str. 182) zmienionej dyrektywą 2003/17/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 3 marca 2003 r. (Dz. Urz. WE L 76 z 22.3.2003 r., str. 10, Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rdz. 13, t. 31, str. 160), zwana dalej „dyrektywą",
- ustawa z dnia 15 grudnia 2000 r. o Inspekcji Handlowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1219 j.t.) oraz wydane na jej podstawie akty wykonawcze,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. Nr 189, poz. 1354), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie sposobu monitorowania",
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 grudnia 2008 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz. U. Nr 221, poz. 1441), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych",
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 3 listopada 2006 r. w sprawie metod badania jakości paliw ciekłych (Dz. U. Nr 220, poz. 1606), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie metod badania jakości paliw ciekłych",
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2006 r. w sprawie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG) (Dz. U. Nr 251, poz. 1851) zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG)",
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie metod badania jakości gazu skroplonego (LPG) (Dz. U. Nr 59, poz. 399), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie metod badania jakości gazu skroplonego (LPG)",

- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 stycznia 2009 r. w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych (Dz. U. Nr 18, poz. 98), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 lutego 2007 r. w sprawie metod badania jakości biopaliw ciekłych (Dz. U. Nr 44, poz. 281), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie metod badania jakości biopaliw ciekłych”.
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2006 r. w sprawie wymagań jakościowych dla sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. Nr 251, poz. 1850), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych dla sprężonego gazu ziemnego (CNG)”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 19 maja 2009 r. w sprawie metod badania jakości sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. Nr 84, poz. 706), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie metod badania jakości sprężonego gazu ziemnego (CNG)”.

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. Czasowy i terytorialny zakres kontroli

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

napędowego od 16 kwietnia do 30 września). Okres zimowy, w odniesieniu do benzyn, trwa od 1 października do 30 kwietnia (w odniesieniu do oleju napędowego od 1 października do 15 kwietnia).

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

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG) kontrola jakości gazu skroplonego (LPG) została podzielona na dwa okresy w roku: letni i zimowy. Okres letni w odniesieniu do gazu skroplonego (LPG) trwa od 1 kwietnia do 31 października, okres zimowy trwa od 1 listopada do 31 marca.

Niniejszy raport przedstawia dane uzyskane na podstawie kontroli jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych oraz gazu skroplonego (LPG) prowadzonych przez Inspekcję Handlową w okresie od stycznia do grudnia 2009 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.

2.5. Organizacja kontroli

W 2009 r. kontrola jakości paliw prowadzona była przez Inspekcję Handlową na terenie całego kraju i objęła swoim zasięgiem:

- podmioty, które zostały wylosowane przez Zarządzającego systemem monitorowania i kontrolowania jakości paliw, tj:
  - stacje paliwowe i zakładowe, w których dokonana została kontrola jakości benzyny bezołowiowej RON 98, benzyny bezołowiowej RON 95, oleju napędowego, oleju napędowego z zawartością 20% estru (B20), oraz estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) (dla celów monitorowania i sporządzenia Raportu dla Komisji Europejskiej dotyczącego jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych),
  - przedsiębiorców wykonujących działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania oraz magazynowania paliw (w zakresie wszystkich dostępnych gatunków paliw),
  - hurtownie paliw (w zakresie wszystkich dostępnych gatunków paliw),
  - stacje paliwowe oraz stacje zakładowe, w których dokonana została kontrola jakości gazu skroplonego (LPG).

Ponadto w 2009 r. kontrolowane były również stacje paliwowe oraz stacje zakładowe, w których dokonana została kontrola jakości paliw ciekłych, tj. benzyn bezołowiowych RON 98

i 95 oraz oleju napędowego, w przypadku uzyskania informacji o niewłaściwej jakości paliw lub zaistnienia okoliczności wskazujących na możliwość wystąpienia niewłaściwej jakości paliw. Poprzez informacje o niewłaściwej jakości paliw należy rozumieć wszelkie sygnały dotyczące podejrzenia sprzedaży paliw niewłaściwej jakości. W praktyce były to skargi kierowców, którzy kupując paliwo na stacji mogli zauważyć jego negatywny wpływ na działanie pojazdu, co mogło być spowodowane niewłaściwą jakością paliwa jak również informacje z policji, czy negatywne wyniki poprzednich kontroli.

Należy ponadto podkreślić, że w przypadku uzyskania informacji o niewłaściwej jakości paliw lub zaistnienia okoliczności wskazujących na możliwość wystąpienia niewłaściwej jakości paliw, kontrole prowadzone były także w odniesieniu do podmiotów, które zostały wcześniej wylosowane i skontrolowane.

W 2009 r. skontrolowany został także przedsiębiorca wykonujący działalność gospodarczą w zakresie transportowania paliw. Kontrola tego przedsiębiorcy dokonana została na wniosek Policji.

Niniejszy raport przedstawia wyniki kontroli prowadzonych w 2009 r. zarówno u podmiotów, które zostały wylosowane jak i wybranych w przypadku uzyskania informacji o niewłaściwej jakości paliw lub zaistnienia okoliczności wskazujących na możliwość wystąpienia niewłaściwej jakości paliw. W raporcie znalazły się także wyniki kontroli jakości paliw przeprowadzonych u przedsiębiorców wykonujących działalność gospodarczą w zakresie transportowania paliw.

3. Lista wszystkich gatunków paliw ciekłych, biopaliw ciekłych oraz gazu skroplonego (LPG) wprowadzonych do obrotu na terytorium kraju oraz informacje dotyczące ich ilości.

Kontrola jakości paliw objęła następujące gatunki paliw znajdujące się w obrocie na terenie kraju, tj.:

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

Poniżej przedstawiono informacje dotyczące produkcji, importu i konsumpcji na rynku krajowym poszczególnych gatunków paliw 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:	**4 271**	**492**	**4 312**
benzyna bezołowiowa 95	3 866	417	3 849
benzyna bezołowiowa 98	405	75	463
olej napędowy:	**8 825**	**2 150**	**10 816**
Biopaliwa ciekłe ogółem, w tym:	**50**		**151**
olej napędowy[3)]	23		25
ester stanowiący samoistne paliwo	27		126
Gaz skroplony (LPG) ogółem :	**298**	**2 050**	**2 254**

[1)] Wartości „ogółem" dotyczące paliw ciekłych i gazu skroplonego (LPG) 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)] W odniesieniu do biopaliw ciekłych, w Raportach kwartalnych URE, podano rozróżnienie na olej napędowy i ester stanowiący samoistne paliwo. Jednakże z uwagi na fakt, że zawartość estru metylowego kwasów tłuszczowych (FAME) w oleju napędowym wynosi, wg danych URE, nieco ponad 5 tys. ton, można stwierdzić, że jest to olej napędowy z zawartością 20% estru.

4. Liczba skontrolowanych przedsiębiorców wykonujących działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania paliw, transportowania paliw oraz magazynowania paliw, a także stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni paliw - z uwzględnieniem gatunków paliw oraz województw.

W okresie od stycznia do grudnia 2009 r. kontrola objęła stacje paliwowe i zakładowe, hurtownie oraz przedsiębiorców wykonujących działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania, magazynowania oraz transportowania paliw zlokalizowanych na terenie całego kraju.

Łącznie skontrolowano 2371 stacji paliwowych i zakładowych, 36 hurtowni, 69 przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa oraz 1 przedsiębiorcę transportującego paliwa. Do analiz laboratoryjnych pobrano łącznie 3129 próbek.

W ramach tzw. europejskiej części systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw skontrolowano 747 stacji paliwowych i zakładowych, pobierając 747 próbek paliw ciekłych oraz 1 stację paliwową, pobierając 1 próbkę biopaliw ciekłych.

W ramach pozostałych działań skontrolowano:

- 774 stacje paliwowe i zakładowe, w których sprzedawane były paliwa ciekłe, pobierając 1394 próbki paliw ciekłych (stacje wybrane do kontroli na podstawie informacji o niewłaściwej jakości paliw);
- 8 stacji paliwowych i zakładowych, w których sprzedawane były biopaliwa ciekłe, pobierając 8 próbek biopaliw ciekłych (stacje wybrane do kontroli na podstawie informacji o niewłaściwej jakości paliw);
- 841 stacji, w których sprzedawany był gaz skroplony (LPG), pobierając 841 próbek;
- 28 hurtownie, pobierając 35 próbek paliw ciekłych;
- 5 hurtowni, w których sprzedawane były biopaliwa ciekłe, pobierając 5 próbki;
- 3 hurtownie, w których sprzedawany był gaz skroplony (LPG), pobierając 3 próbki;
- 62 przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa, pobierając 87 próbek paliw ciekłych;
- 4 przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa, pobierając 4 próbki biopaliw ciekłych;

- 3 przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa, pobierając 2 próbki gazu skroplonego (LPG);
- 1 przedsiębiorcę transportującego paliwa ciekłe, pobierając 1 próbkę.

Liczbę stacji, hurtowni oraz przedsiębiorców skontrolowanych w 2009 r. w zakresie paliw ciekłych oraz ilości pobranych próbek z podziałem na województwa prezentuje poniższa tabela:

Lp.	Województwo	Stacje ogółem	Stacje wylosowane	Ilość zbadanych próbek	Stacje wybrane na podstawie informacji o złym paliwie	Ilość zbadanych próbek	Hurtownie	Ilość zbadanych próbek	Przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący	Ilość zbadanych próbek	Przedsiębiorcy transportujący	Ilość zbadanych próbek
1	Dolnośląskie	136	50	50	86	160	2	2	6	9	0	0
2	Kujawsko-Pomorskie	65	46	46	19	35	3	4	3	6	0	0
3	Lubelskie	87	39	39	48	90	1	1	6	7	0	0
4	Lubuskie	71	26	26	45	80	2	2	1	1	0	0
5	Łódzkie	102	52	52	50	91	0	0	2	4	0	0
6	Małopolskie	109	64	64	45	82	0	0	4	6	0	0
7	Mazowieckie	170	87	87	83	151	3	3	4	7	0	0
8	Opolskie	41	28	28	13	24	1	1	2	3	0	0
9	Podkarpackie	73	50	50	23	42	0	0	2	3	1	1
10	Podlaskie	47	30	30	17	32	0	0	3	5	0	0
11	Pomorskie	82	42	42	40	71	1	2	5	5	0	0
12	Śląskie	166	70	70	96	168	0	0	8	10	0	0
13	Świętokrzyskie	55	34	34	21	36	1	1	0	0	0	0
14	Warmińsko-Mazurskie	57	29	29	28	53	2	3	2	3	0	0
15	Wielkopolskie	108	64	64	44	80	4	6	8	11	0	0
16	Zachodnio-pomorskie	152	36	36	116	199	8	10	6	7	0	0
Razem		**1521**	**747**	**747**	**774**	**1394**	**28**	**35**	**62**	**87**	**1**	**1**

Liczbę stacji, hurtowni oraz przedsiębiorców skontrolowanych w 2009 r. w zakresie biopaliw ciekłych oraz ilości pobranych próbek z podziałem na województwa prezentuje poniższa tabela:

Lp.	Województwo	Stacje ogółem	Stacje wylosowane	Ilość zbadanych próbek	Stacje wybrane na podstawie informacji o złym paliwie	Ilość zbadanych próbek	Hurtownie	Ilość zbadanych próbek	Przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący	Ilość zbadanych próbek	Przedsiębiorcy transportujący	Ilość zbadanych próbek
1	Dolnośląskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Kujawsko-Pomorskie	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
3	Lubelskie	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
4	Lubuskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Łódzkie	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
6	Małopolskie	1	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0
7	Mazowieckie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Opolskie	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
9	Podkarpackie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Podlaskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Pomorskie	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
12	Śląskie	4	1	1	3	3	0	0	0	0	0	0
13	Świętokrzyskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Warmińsko-Mazurskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Wielkopolskie	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
16	Zachodnio-pomorskie	2	0	0	2	2	3	3	0	0	0	0
Razem		**9**	**1**	**1**	**8**	**8**	**5**	**5**	**4**	**4**	**0**	**0**

Liczbę stacji, hurtowni oraz przedsiębiorców skontrolowanych w 2009 r. w zakresie gazu skroplonego (LPG) oraz ilości pobranych próbek z podziałem na województwa prezentuje poniższa tabela:

Lp.	Województwo	Stacje ogółem	Stacje wylosowane	Ilość zbadanych próbek	Stacje wybrane na podstawie informacji o złym paliwie	Ilość zbadanych próbek	Hurtownie	Ilość zbadanych próbek	Przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący	Ilość zbadanych próbek	Przedsiębiorcy transportujący	Ilość zbadanych próbek
1	Dolnośląskie	64	50	50	14	14	0	0	0	0	0	0
2	Kujawsko-Pomorskie	41	38	38	3	3	0	0	0	0	0	0
3	Lubelskie	67	44	44	23	23	1	1	2	2	0	0
4	Lubuskie	19	16	16	3	3	0	0	0	0	0	0
5	Łódzkie	62	42	42	20	20	1	1	0	0	0	0
6	Małopolskie	66	47	47	19	19	0	0	0	0	0	0
7	Mazowieckie	110	89	89	21	21	0	0	1	1	0	0
8	Opolskie	29	26	26	3	3	1	1	0	0	0	0
9	Podkarpackie	47	41	41	6	6	0	0	0	0	0	0
10	Podlaskie	33	23	23	10	10	0	0	0	0	0	0
11	Pomorskie	54	42	42	12	12	0	0	0	0	0	0
12	Śląskie	61	49	49	12	12	0	0	0	0	0	0
13	Świętokrzyskie	36	27	27	9	9	0	0	0	0	0	0
14	Warmińsko-Mazurskie	28	21	21	7	7	0	0	0	0	0	0
15	Wielkopolskie	66	55	55	11	11	0	0	0	0	0	0
16	Zachodnio-pomorskie	58	35	35	23	23	0	0	0	0	0	0
Razem		**841**	**645**	**645**	**196**	**196**	**3**	**3**	**3**	**3**	**0**	**0**

Ilości próbek pobranych w 2009 r. na stacjach, hurtowniach oraz u przedsiębiorców w zakresie wszystkich gatunków paliw z podziałem na województwa prezentuje poniższa tabela:

	Stacje paliwowe i zakładowe						Hurtownie						Przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący						Przedsiębiorcy transportujący			
	ON	RON 95	RON 98	LPG	B20	B100	ON	RON 95	RON 98	LPG	B20	B100	ON	RON 95	RON 98	LPG	B20	B100	ON	RON 95	RON 98	LPG
Dolnośląskie	103	97	10	64	0	0	1	1	0	0	0	0	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0
Kujawsko-pomorskie	38	35	8	41	0	0	3	1	0	0	0	0	2	3	1	0	0	1	0	0	0	0
Lubelskie	59	59	11	67	0	0	1	0	0	1	0	0	4	3	0	2	1	0	0	0	0	0
Lubuskie	53	44	9	19	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Łódzkie	70	61	12	62	0	1	0	0	0	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Małopolskie	70	64	12	66	0	1	0	0	0	0	0	2	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Mazowieckie	117	103	18	110	0	0	3	0	0	0	0	0	5	2	0	1	0	0	0	0	0	0
Opolskie	24	24	4	29	0	0	1	0	0	1	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Podkarpackie	41	43	8	47	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Podlaskie	29	26	7	33	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Pomorskie	53	52	8	54	0	0	1	1	0	0	0	0	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0
Śląskie	122	100	16	61	0	4	0	0	0	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Świętokrzyskie	37	28	5	36	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Warmińsko-mazurskie	38	36	8	28	0	0	1	2	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Wielkopolskie	66	67	11	66	0	1	4	2	0	0	0	0	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0
Zachodnio-pomorskie	122	104	9	58	2	0	7	2	1	0	3	0	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Razem	**1042**	**943**	**156**	**841**	**2**	**7**	**25**	**9**	**1**	**3**	**3**	**2**	**49**	**30**	**8**	**3**	**2**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**

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 2009 r. nie jest wymagane.

6.1. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych wytwarzanych, magazynowanych, wprowadzonych do obrotu, gromadzonych w stacjach zakładowych, których kontrola odbyła się u przedsiębiorców wylosowanych przez Zarządzającego systemem

Zestawienia zawarte w tabelach zostały sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i zakładowych oraz hurtowni.

WYNIKI KONTROLI

Wyjaśnienie do tabel

W tabelach przedstawiono wyniki monitorowania i kontrolowania jakości:

- benzyn bezołowiowych RON 98 i 95 oraz oleju napędowego przeprowadzonych na stacjach paliwowych i zakładowych w hurtowniach oraz u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa,
- biopaliw ciekłych tj. oleju napędowego z zawartością 20% estru (B20) oraz estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) przeprowadzonych na stacjach paliwowych i zakładowych oraz w hurtowniach,
- gazu skroplonego (LPG) przeprowadzonych na stacjach paliwowych i zakładowych oraz w hurtowniach.

Dopuszczalne wartości przedstawione na tle niebieskim to wartości parametrów jakościowych poszczególnych gatunków paliw, określone w rozporządzeniu w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych oraz w dyrektywie 98/70/WE w sprawie jakości benzyny i olejów napędowych zmienionej dyrektywą 2003/17/WE, w rozporządzeniu w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych, a także w rozporządzeniu w sprawie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG). Paliwo powinno być zgodne z tymi wymaganiami jakościowymi.

Na tle żółtym przedstawione zostały wyniki analiz laboratoryjnych w zakresie poszczególnych parametrów. Kolorem czerwonym zaznaczono niezgodności z wymaganiami jakościowymi, które polegają – w zależności od parametru – na przekroczeniu wartości parametru (np. siarka) bądź zbyt niskim poziomie parametru (np. liczby oktanowe). W tabelach przedstawiono i zaznaczono na czerwono wyniki badań próbek paliw niespełniających wymagań jakościowych, spośród wszystkich skontrolowanych. Podane zostały także średnie wyniki poszczególnych parametrów uzyskane ze wszystkich wyników badanych próbek.

Produkty paliwowe, których dotyczą tabele 6.1.4, 6.1.5, 6.1.8, 6.1.9, 6.1.10, 6.1.11, zawarte w załączniku nr 1 do rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania, nie występują na rynku, w związku z czym nie były objęte kontrolą.

Natomiast produkt paliwowy, którego dotyczy tabela 6.2.2 (tj. sprężony gaz ziemny CNG) nie został objęty kontrolą z uwagi na brak rozporządzenia w sprawie sposobu pobierania próbek.

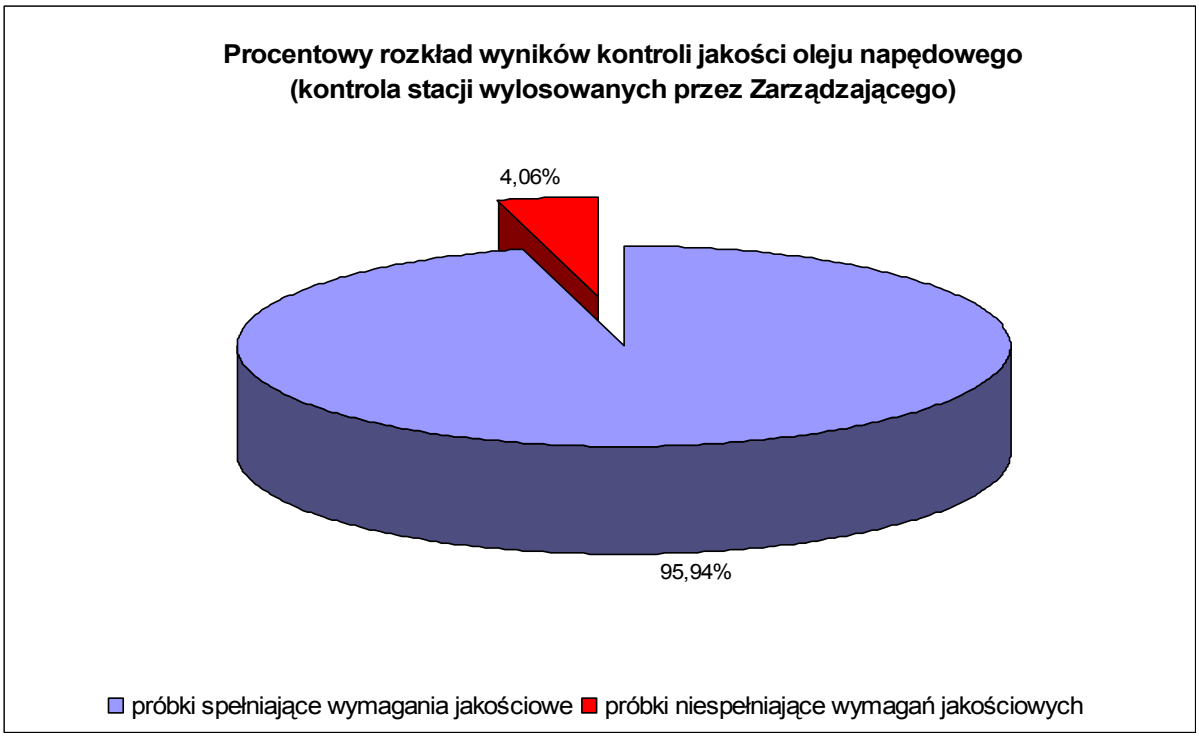
Interpretacja wyników:

6.1.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach paliwowych i zakładowych, które zostały wylosowane

6.1.1.1. Olej napędowy

Kontrola jakości oleju napędowego wykazała, że parametrem, którego wyniki najczęściej przekraczały dopuszczalne wartości była temperatura zapłonu. Odnotowano cztery wartości niespełniające obowiązujących norm (min. odnotowana wartość to 40 ^{o}C przy dopuszczalnej normie „powyżej 55" ^{o}C). Ponadto odnotowano cztery przekroczenia dla dopuszczalnych norm zawartości siarki (max. odnotowana wartość to 31 mg/kg, przy normie max. 10 mg/kg), pojedyncze przekroczenia zawartości estrów metylowych kwasów tłuszczowych FAME (7% (V/V) przy normie max. 5% (V/V)) oraz odporności na utlenianie (437 g/m^3 przy normie max. 25 g/m^3).

Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



6.1.1.2. Benzyna bezołowiowa RON 95

Kontrola jakości benzyny silnikowej o badawczej liczbie oktanowej RON 95 wykazała, że parametrem, którego wyniki najczęściej przekraczały dopuszczalne wartości była temperatura końca destylacji. Odnotowano cztery przypadki naruszeń tego parametru. Najwyższa odnotowana wartość to 221 ^{o}C przy normie max. 210 ^{o}C. Ponadto odnotowano dwa przypadki przekroczeń parametru prężność par, gdzie najwyższa odnotowana wartość to 63,20 kPa przy normie max. 60 kPa. Ponadto odnotowano przekroczenia dopuszczalnych wartości dla badawczej liczby oktanowej (RON), destylacji, gęstości w temp. 15 ^{o}C, zawartości etanolu, zawartości tlenu.

Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:

6.1.1.3. Benzyna bezołowiowa RON 98

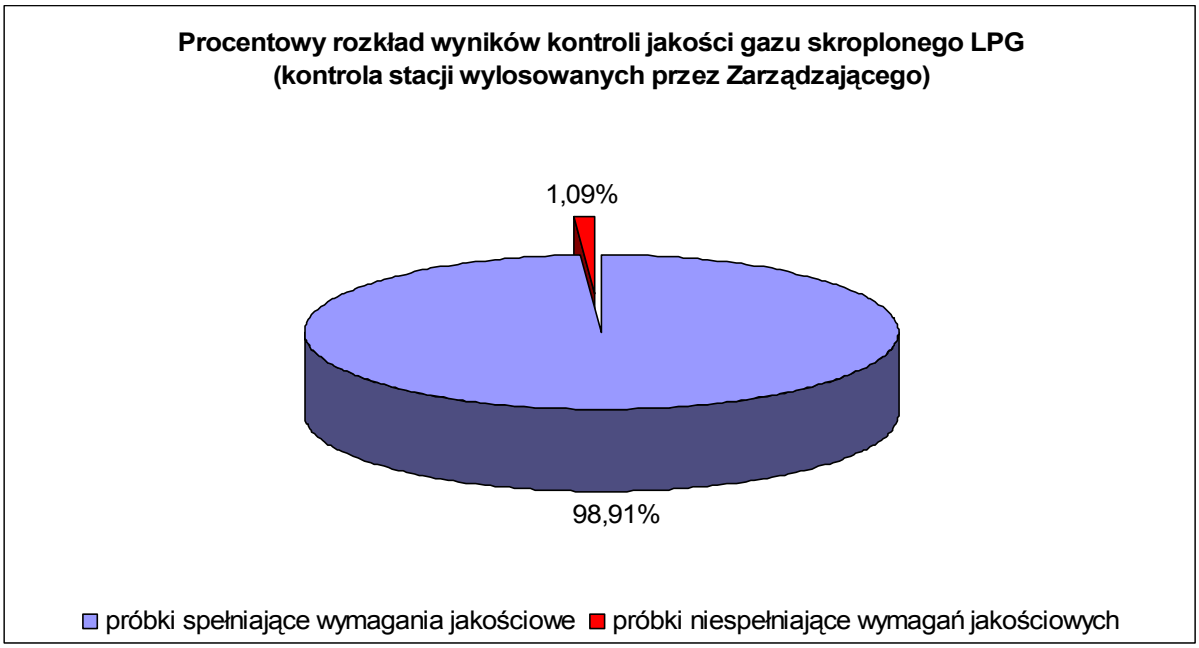
Kontrola jakości benzyny silnikowej o badawczej liczbie oktanowej RON 98 wykazała, że parametrami, których wyniki przekraczały dopuszczalne wartości była zawartość eterów z 5 lub więcej atomami węgla (największa odnotowana wartość to 16,2 % (V/V) przy normie max. 15% (V/V) oraz prężność par (największy odnotowany wynik to 72,6 kPa przy normie max. 60 kPa).

Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:

6.1.1.4. Gaz skroplony (LPG)

Kontrola jakości gazu skroplonego (LPG) wykazała, że parametrem, którego wyniki najczęściej przekraczały dopuszczalne wartości było badanie działania korodującego na miedź. Ponadto odnotowano przekroczenia dopuszczalnych norm dla motorowej liczby oktanowej (MON), całkowitej zawartości siarki, temperatury, w której względna prężność par jest mniejsza niż 150 kPa oraz zapach.

Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



6.1.1.5. Ester stanowiący samoistne paliwo (B 100)

Kontrola jakości estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) wykazała, że parametrem, który nie spełniał wymagań jakościowych była zawartość siarki. Odnotowana wartość wyniosła 100 mg/kg przy normie max. 10 mg/kg. Skontrolowano jedną próbkę.

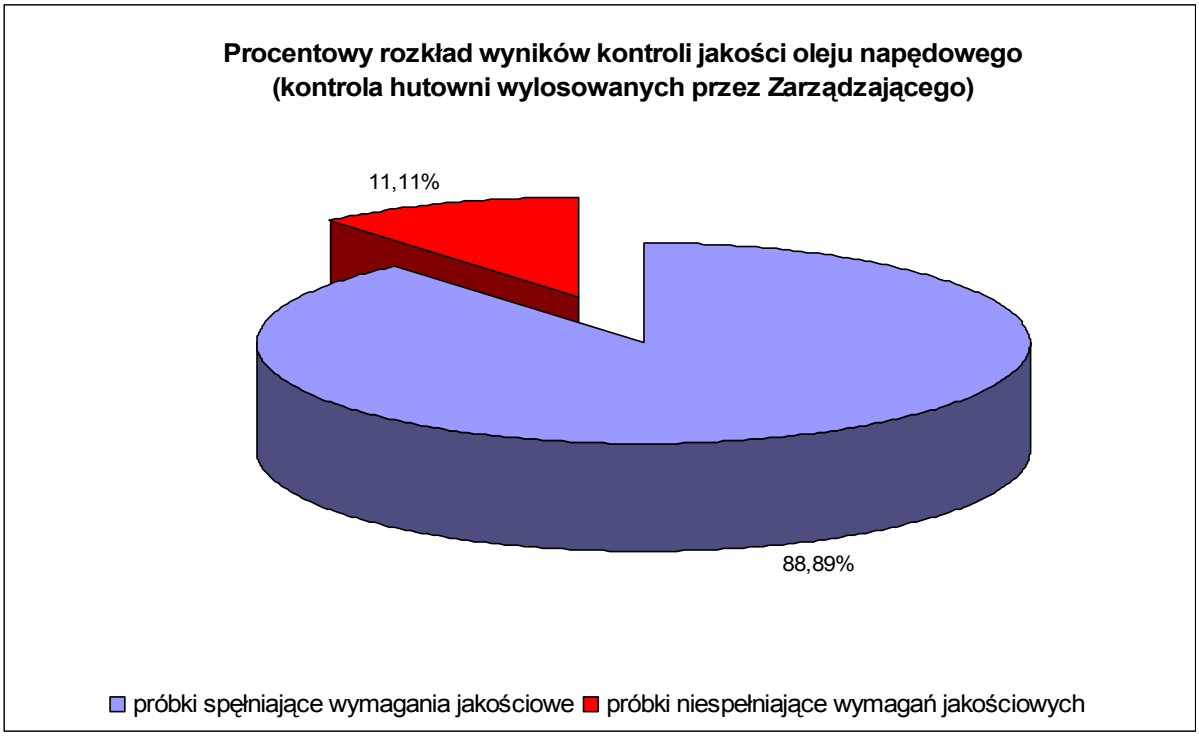
Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:

6.1.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw, które zostały wylosowane

6.1.2.1. Olej napędowy

Kontrola jakości oleju napędowego wykazała, że parametrami, których wyniki przekraczały dopuszczalne wartości były zawartość siarki (największa odnotowana wartość to 22,20 mg/kg przy normie max. 10 mg/kg) oraz zawartość zanieczyszczeń (największa odnotowana wartość to 30 mg/kg przy normie max. 24 mg/kg).

Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



6.1.2.2. Benzyna bezołowiowa RON 95

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.2.3. Benzyna bezołowiowa RON 98

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa, którzy zostali wylosowani

6.1.3.1. Olej napędowy

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.3.2. Benzyna bezołowiowa RON 95

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.3.3. Benzyna bezołowiowa RON 98

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.3.4. Ester stanowiący samoistne paliwo (B100)

Kontrola jakości estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) wykazała, że parametrami, których wyniki przekraczały dopuszczalne wartości były zawartość metali grupy II (Ca + Mg) – otrzymany wynik to 9,1 mg/kg przy normie max. 5 mg/kg oraz zawartość fosforu – otrzymany wynik to 4,9 mg/kg przy normie max. 4 mg/kg.

Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:

6.1.3.5. Olej napędowy zawierający 20% estru (B 20)

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.3.6. Gaz skroplony (LPG)

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

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.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek benzyny	RON 98
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 98/70/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Badawcza liczba oktanowa, RON		102	97,60	100,00	98,49	0,56	98,0	—	98,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		88	87,60	91,70	88,69	0,91	88,0	—	88,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	40	0,0025	0,0025	0,0025	0,00	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	105	735,20	759,20	747,22	5,04	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	105	2,10	10,30	5,70	2,39	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	18	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	10	1,00	3,00	1,20	0,63	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	32	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		9	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	 % (V/V) % (V/V)	 55 55	 0,40 25,70	 10,70 36,00	 3,42 31,42	 1,99 1,97	 — —	 18,0 35,0	 —- —	 18,0 35,0	PN-C 04100 PN-EN 14517	2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	46	0,05	0,83	0,68	0,14	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	105	1,35	2,79	1,78	0,35	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132	2005

											PN-EN 1601	2001
Zawartość związków organicznych zawierających tlen: - metanol - etanol - alkohol izopropylowy - alkohol *tert*-butylowy - alkohol izobutylowy - etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce) - inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V)	105 105 105 105 105 105 105	0,17 0,17 0,17 0,17 0,17 3,50 0,17	0,20 5,20 0,17 4,00 0,17 **16,20** 0,17	0,17 0,29 0,17 0,21 0,17 10,90 0,17	0,00 0,50 0,00 0,37 0,00 1,82 0,00	— — — — — — —	3 5 10 7 10 15 10	— — — — — — —	3 5 10 7 10 15 10	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Prężność par, VP	kPa	105	54,90	84,20/**72,60**[3]	65,23	9,23	45,0;45,0;60,0[2]	60,0;90,0;90,0[2]	—	60,0[3]	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja: - do temperatury 70°C odparowuje - do temperatury 100°C odparowuje - do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V) % (V/V) % (V/V)	105 105 105	20,20 50,40 82,30	40,00 65,40 96,40	30,64 56,67 87,53	4,63 3,82 2,40	20,0;20,0;22,0[2] 46,0 75,0	48,0;50,0;50,0[2] 71,0 —	46,0 75,0	— —	PN-EN ISO 3405	2004
Temperatura końca destylacji	°C	105	170,20	205,60	193,50	5,72	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	105	0,70	1,50	1,16	0,22	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		16	716,10	913,00	800,69	54,97	—	1150[4]				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**105**
Styczeń	7	**Kwiecień**	2	**Lipiec**	6	**Październik**	16
Luty	18	**Maj**	4	**Sierpień**	15	**Listopad**	10
Marzec	8	**Czerwiec**	4	**Wrzesień**	14	**Grudzień**	1

[1] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
[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.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek benzyny	RON 98
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	hurtownie

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 98/70/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Badawcza liczba oktanowa, RON		3	97,80	98,20	98,07	0,23	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		1	88,00	88,30	88,10	0,17	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	2	747,70	753,00	750,35	3,75	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	3	5,80	8,70	7,57	1,55	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	1	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	 % (V/V) % (V/V)	 0 0					 — —	 18,0 35,0	 —- —	 18,0 35,0	 PN-C 04100 PN-EN 14517	 2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	1	1,40	1,40	1,40	0,00	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	0,00	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	0,00	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7	PN-EN 13132	2005
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10	PN-EN 1601	2001
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	1	9,10	9,10	9,10	0,00	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	3	55,80	58,20	57,03	1,20	45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	3	25,30	30,90	27,87	2,83	20,0;20,0;220[2)]	48,0;50,0;50,0[2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	3	51,20	62,60	55,77	6,03	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	3	84,10	92,10	87,60	4,09	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	3	188,20	202,30	195,27	7,05	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	3	1,00	1,20	1,07	0,12	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		0					—	1150[4)]				

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

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
[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.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek benzyny	RON 98
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący paliwa ciekłe

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 98/70/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Badawcza liczba oktanowa, RON		1	97,90	97,90	97,90	0,00	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		1	87,90	87,90	87,90	0,00	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	1	754,60	754,60	754,60	0,00	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	1	7,40	7,40	7,40	0,00	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	 % (V/V) % (V/V)	 0 0					 — —	 18,0 35,0	 —- —	 18,0 35,0	 PN-C 04100 PN-EN 14517	 2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	0					—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	0					—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	0					—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	0					—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	0					—	7	—	7	PN-EN 13132	2005
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	0					—	10	—	10	PN-EN 1601	2001
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	0					—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	0					—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	1	56,80	56,80	56,80	0,00	45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	1	24,00	24,00	24,00	0,00	20,0;20,0;220[2)]	48,0;50,0;50,0[2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	1	50,40	50,40	50,40	0,00	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	1	84,50	84,50	84,50	0,00	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	1	194,60	194,60	194,60	0,00	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	1	1,50	1,5 0	1,50	0,00	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		0					—	1150[4)]				

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

1) Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
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.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek benzyny	RON 95
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 98/70/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Badawcza liczba oktanowa, RON		314	**94,30**	103,00	95,63	0,63	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		282	**84,40**	88,40	85,61	0,81	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	131	0,0025	0,0025	0,0025	0,00	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	320	732,40	**776,00**	752,30	5,55	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	321	1,20	**19,50**	6,89	2,51	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	60	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	34	1,00	3,00	1,09	0,38	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	95	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		20	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	 % (V/V) % (V/V)	 153 153	 0,50 25,60	 14,80 **39,50**	 7,24 32,76	 3,53 2,18	 — —	 18,0 35,0	 — —	 18,0 35,0	PN-C 04100 PN-EN 14517	2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	148	0,30	0,99	0,75	0,10	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005

Zawartość tlenu	% (m/m)	320	0,50	**3,70**	1,76	0,47	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Zawartość związków organicznych zawierających tlen: - metanol - etanol - alkohol izopropylowy - alkohol *tert*-butylowy - alkohol izobutylowy - etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce) - inne związki organiczne zawierające tlen	 % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V)	 322 321 322 322 321 321 320	 0,17 0,17 0,17 0,17 0,17 0,17 0,17	 0,17 **15,00** 0,17 0,17 0,17 15,00 0,17	 0,17 3,63 0,17 0,17 0,17 2,90 0,17	 0,00 1,85 0,00 0,00 0,00 2,75 0,00	 — — — — — — —	 3 5 10 7 10 15 10	 — — — — — — —	 3 5 10 7 10 15 10	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Prężność par, VP	kPa	318	49,30	89,00/**63,20**[5)]	65,91	10,01	45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja: - do temperatury 70°C odparowuje - do temperatury 100°C odparowuje - do temperatury 150°C odparowuje	 % (V/V) % (V/V) % (V/V)	 318 319 319	 26,90 48,60 77,80	 45,10 **86,60** 94,00	 35,38 53,13 83,93	 3,48 3,32 2,89	 20,0;20,0;22,0[2)] 46,0 75,0	 48,0;50,0;50,0[2)] 71,0 —	 46,0 75,0	 — —	PN-EN ISO 3405	2004
Temperatura końca destylacji	°C	319	180,10	**220,80**	202,25	6,64	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	319	0,8 0	1,60	1,18	0,21	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		45	771,10	1062,00	868,78	77,98	—	1150[4)]				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**322**
Styczeń	27	**Kwiecień**	5	**Lipiec**	18	**Październik**	47
Luty	42	**Maj**	11	**Sierpień**	35	**Listopad**	28
Marzec	15	**Czerwiec**	30	**Wrzesień**	59	**Grudzień**	5

1) Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
2) Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
3) Wartość dotyczy okresu letniego.
4) Wartość dotyczy okresu przejściowego.
5) Maksymalna odnotowana wartość dla okresu letniego

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.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek benzyny	RON 95
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	hurtownie

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 98/70/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Badawcza liczba oktanowa, RON		14	95,00	96,20	95,53	0,41	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		12	84,70	87,00	85,78	0,83	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	6	749,30	761,10	754,07	4,40	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	14	2,60	10,40	6,89	2,41	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	1	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	1	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	1	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	0 0					— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-C 04100 PN-EN 14517	2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	2	1,49	1,80	1,65	0,22	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Zawartość związków												

organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	4	0,17	0,17	0,17	0,00	—	3	—	3	PN-EN 13132	2005
- etanol	% (V/V)	4	4,10	4,90	4,60	0,35	—	5	—	5	PN-EN 1601	2001
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	4	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	4	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	4	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	4	0,17	4,00	1,13	1,92	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	4	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	14	55,20	84,20	63,69	9,89	45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	13	28,10	39,40	34,89	3,18	20,0;20,0;22,0[2)]	48,0;50,0;50,0[2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	14	49,30	57,80	52,39	2,16	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	14	80,10	90,40	83,99	2,82	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	14	192,00	212,60	201,98	6,00	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	14	0,80	1,50	1,11	0,21	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		3	828,00	944,00	870,00	64,28	—	1150[4)]				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**14**
Styczeń	1	**Kwiecień**	3	**Lipiec**	0	**Październik**	2
Luty	0	**Maj**	3	**Sierpień**	0	**Listopad**	1
Marzec	2	**Czerwiec**	1	**Wrzesień**	1	**Grudzień**	0

1) Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
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.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek benzyny	RON 95
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący paliwa ciekłe

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 98/70/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Badawcza liczba oktanowa, RON		12	94,60	96,10	95,43	0,44	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		11	84,80	86,50	85,49	0,56	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	2	0,0025	0,0025	0,0025	0,00	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	5	742,00	760,30	753,12	7,47	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	12	2,30	10,10	7,50	2,40	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	1	1,0	1,0	1,0	0,0	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	3	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	0 0					— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-C 04100 PN-EN 14517	2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	3	0,60	1,70	1,25	0,58	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Zawartość związków organicznych												

zawierających tlen: - metanol - etanol - alkohol izopropylowy - alkohol *tert*-butylowy - alkohol izobutylowy - etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce) - inne związki organiczne zawierające tlen	 % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V)	 3 3 3 3 3 3 3	 0,17 0,17 0,17 0,17 0,17 0,17 0,17	 0,17 4,50 0,17 0,17 0,17 3,30 0,17	 0,17 2,89 0,17 0,17 0,17 1,21 0,17	 0,00 2,37 0,00 0,00 0,00 1,81 0,00	 — — — — — — —	 3 5 10 7 10 15 10	 — — — — — — —	 3 5 10 7 10 15 10	 PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Prężność par, VP	kPa	12	56,20	86,30	67,41	11,10	45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja: - do temperatury 70°C odparowuje - do temperatury 100°C odparowuje - do temperatury 150°C odparowuje	 % (V/V) % (V/V) % (V/V)	 9 12 12	 31,20 48,80 80,90	 41,50 59,70 92,50	 35,54 53,70 84,87	 3,38 2,78 3,17	 20,0;20,0;22,0[2)] 46,0 75,0	 48,0;50,0;50,0[2)] 71,0 —	 46,0 75,0	 — —	PN-EN ISO 3405	2004
Temperatura końca destylacji	°C	12	176,90	208,20	199,58	8,90	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	12	0,50	1,60	1,09	0,31	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		0					—	1150[4)]				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**12**
Styczeń	1	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	0	**Październik**	0
Luty	0	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	1
Marzec	2	**Czerwiec**	1	**Wrzesień**	0	**Grudzień**	1

1) Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
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.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek oleju napędowego	olej napędowy
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 98/70/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Liczba cetanowa		134	50,50	56,00	52,69	1,07	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165	2003
Indeks cetanowy		88	49,70	57,70	53,60	1,74	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2007
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m^3	320	825,40	842,80	836,20	2,70	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	156	0,90	4,70	2,10	0,51	—	11	—	11	PN-EN 12916	2006
Zawartość siarki	mg/kg	319	2,90	**31,00**	7,56	2,34	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	320	**40,00**	84,00	65,53	5,32	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2006
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	141	0,01	0,10	0,05	0,04	—	0,30			PN-EN ISO 10370	1999
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	60	0,0010	0,0010	0,0010	0,00	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2003
Zawartość wody	mg/kg	164	36,00	170,00	74,12	23,67	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	46	1,70	7,70	4,66	1,63	—	24			PN-EN ISO 12662	2003
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	81	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m^3	42	1,00	**437,00**	15,98	66,65	—	25			PN-EN ISO 12205	1997
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	29	192,00	302,00	213,86	22,11	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2006
Lepkość w temperaturze	Mm^2/s	85	2,08	2,89	2,66	0,11	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104	2004

40°C											PN-EN 590	2006
Skład frakcyjny: - do 250ºC destyluje - do 350ºC destyluje – 95 % (V/V) destyluje do temperatury - do 180ºdestyluje - do 340ºdestyluje	 % (V/V) % (V/V) °C % (V/V) % (V/V)	 234 232 320 0 0	 21 91 329,00	 50 97 362,00	 33 94 350,62	 5 1,43 5,29	 — 85 — — —	 <65 — 360 — —	—	360	PN-EN ISO 3405	2004
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	175	0,53	**7,00**	4,49	0,95	—	5			PN-EN 14078	2006
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	113	-35,00	-7,00	-27,01	6,38	—	0;-10;-20 [2)]			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**320**
Styczeń	9	**Kwiecień**	8	**Lipiec**	21	**Październik**	49
Luty	63	**Maj**	10	**Sierpień**	33	**Listopad**	25
Marzec	7	**Czerwiec**	30	**Wrzesień**	58	**Grudzień**	7

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

[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.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek oleju napędowego	olej napędowy
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	hurtownie

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 98/70/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Liczba cetanowa		4	52,10	53,30	52,63	0,54	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165	2003
Indeks cetanowy		0					46,0	—			PN-EN ISO 4264	2007
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m^3	27	828,50	840,40	835,30	3,42	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	0					—	11	—	11	PN-EN 12916	2006
Zawartość siarki	mg/kg	26	5,00	**22,20**	8,30	3,39	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	27	60,00	77,00	65,46	4,12	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2006
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	6	0,019	0,100	0,038	0,031	—	0,30			PN-EN ISO 10370	1999
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	2	0,0010	0,0010	0,0010	0,00	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2003
Zawartość wody	mg/kg	12	51,00	120,00	81,83	21,92	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	10	2,10	**30,00**	7,26	8,16	—	24			PN-EN ISO 12662	2003
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	7	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m^3	2	8,00	10,00	9,00	1,41	—	25			PN-EN ISO 12205	1997
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	0					—	460			PN-EN ISO 12156-1	2006
Lepkość w temperaturze 40°C	mm^2/s	5	2,47	2,77	2,66	0,12	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2006
Skład frakcyjny: - do 250ºC destyluje	% (V/V)	27	21,40	42,50	35,61	4,78	— 85	<65 —			PN-EN ISO 3405	2004

- do 350ºC destyluje – 95 % (V/V) destyluje do temperatury - do 180ºdestyluje - do 340ºdestyluje	% (V/V) °C % (V/V) % (V/V)	27 27 0 0	92,80 338,40	97,60 357,80	94,99 349,87	1,30 4,75	— — —	360 — —	—	360		
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	27	0,53	5,10	3,72	1,59	—	5			PN-EN 14078	2006
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	16	-35,00	-19,00	-26,56	5,51	—	0;-10;-20 [2)]			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**27**
Styczeń	1	**Kwiecień**	5	**Lipiec**	0	**Październik**	1
Luty	5	**Maj**	4	**Sierpień**	0	**Listopad**	3
Marzec	5	**Czerwiec**	1	**Wrzesień**	0	**Grudzień**	2

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
[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.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek oleju napędowego	olej napędowy
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący paliwa ciekłe

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 98/70/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Liczba cetanowa		2	51,20	53,50	52,35	1,63	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165	2003
Indeks cetanowy		0					46,0	—			PN-EN ISO 4264	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m^3	21	830,50	841,80	835,59	3,01	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	0					—	11	—	11	PN-EN 12916	2006
Zawartość siarki	mg/kg	21	5,00	10,90	7,73	1,57	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	21	61,00	76,50	66,38	4,46	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2006
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	2	0,0027	0,100	0,064	0,052	—	0,30			PN-EN ISO 10370	1999
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	3	0,0010	0,0010	0,0010	0,00	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2003
Zawartość wody	mg/kg	7	34,00	140,00	75,14	35,42	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	11	1,60	8,30	5,35	2,07	—	24			PN-EN ISO 12662	2003
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	5	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m^3	4	1,00	8,00	3,00	3,37	—	25			PN-EN ISO 12205	1997
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	0					—	460			PN-EN ISO 12156-1	2006
Lepkość w temperaturze 40°C	mm^2/s	6	2,46	2,69	2,58	0,09	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2006

Skład frakcyjny: - do 250ºC destyluje - do 350ºC destyluje – 95 % (V/V) destyluje do temperatury - do 180ºdestyluje - do 340ºdestyluje	 % (V/V) % (V/V) °C % (V/V) % (V/V)	 21 21 21 0 0	 19,80 92,90 343,10	 44,10 96,70 357,30	 35,42 94,86 350,13	 6,91 1,18 4,31	— 85 — — —	<65 — 360 — —	—	360	PN-EN ISO 3405	2004
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	20	0,53	5,10	3,23	1,81	—	5			PN-EN 14078	2006
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	8	-34,00	-24,00	-30,13	3,68	—	0;-10;-20 [2)]			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**21**
Styczeń	2	**Kwiecień**	1	**Lipiec**	1	**Październik**	0
Luty	2	**Maj**	4	**Sierpień**	0	**Listopad**	1
Marzec	3	**Czerwiec**	2	**Wrzesień**	4	**Grudzień**	1

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
[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.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego	ester stanowiący 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)	1	94,80	94,80	94,80	0,00	96,5		PN-EN 14103	2003
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m^3	1	880,20	880,20	880,20	0,00	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	1996 2002
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm^2/s	1	4,30	4,30	4,30	0,00	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	1996 2003
Temperatura zapłonu	°C	1	221,00	221,00	221,00	0,00	101	-	PN-EN ISO 3679	2004
Zawartość siarki	mg / kg	1	100,00	**100,00**	100,00	0,00	-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846 PN-EN 14214	2004 2003 2004 2003
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	1	0,13	0,13	0,13	0,00	-	0,3	PN-EN ISO 10370	1995
Liczba cetanowa		1	53,30	53,30	53,30	0,00	51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	1998 2003
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	1	0,0010	0,0010	0,0010	0,00	-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	1994 2003
Zawartość wody	mg / kg	1	187,00	187,00	187,00	0,00	-	500	PN-EN ISO 12937	2000
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	1	2,70	2,70	2,70	0,00	-	24	PN-EN 12662 PN-EN 14214	1998 2003
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temperaturze 50 °C)	stopień korozji	1	1	1	1	0	Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	1998
Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	1	15,10	15,10	15,10	0,00	6,0	-	PN-EN 14112	2003
Liczba kwasowa	mg KOH/g	1	0,29	0,29	0,29	0,00	-	0,50	PN-EN 14104	2003
Liczba jodowa	g jodu / 100g	1	111,20	111,20	111,20	0,00	-	120	PN-EN 14111	2003

Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	1	9,20	9,20	9,20	0,00	-	12	PN-EN 14103	2003
Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0					-	1		
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	0	0	0	0	0,00	-	0,20	PN-EN 14110	2003
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	1	0,32	0,32	0,32	0,00	-	0,80	PN-EN 14105	2003
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	1	0,12	0,12	0,12	0,00	-	0,20	PN-EN 14105	2003
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	1	0,05	0,05	0,05	0,00	-	0,20	PN-EN 14106	2003
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	0	0	0	0	0,00	-	0,02	PN-EN 14108 PN-EN 14538	2003 2006
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	1	0,11	0,11	0,11	0,00	-	0,25	PN-EN 14109 PN-EN 14538	2003 2006
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	1	1,50	1,50	1,50	0,00	-	5,0	PN-EN 14538 PN-EN 14214	2006 2003
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	1	2,00	2,00	2,00	0,00	-	5,0	PN-EN 14538	2006
Zawartość fosforu	mg / kg	1	2,00	2,00	2,00	0,00	-	4,00	PN-EN 14107	2003
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	^{o}C	1	-27,00	-27,00	-27,00	0,00	-	0;-10;-20 [2)]	PN-EN 116	1996

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

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
[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.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego	ester stanowiący samoistne paliwo (B100)
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący biopaliwa ciekłe

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy według przepisów krajowych**		**Metoda badawcza**	
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)	1	96,20	96,20	96,20	0,00	96,5		PN-EN 14103	2003
Gęstość w temperaturze 15 ^{o}C	kg / m^3	1	883,10	883,10	883,10	0,00	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	1996 2002
Lepkość w temperaturze 40 ^{o}C	mm^2/s	1	4,49	4,49	4,49	0,00	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	1996 2003
Temperatura zapłonu	^{o}C	1	180,50	180,50	180,50	0,00	101	-	PN-EN ISO 3679	2004
Zawartość siarki	mg / kg	1	3,00	3,00	3,00	0,00	-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846 PN-EN 14214	2004 2003 2004 2003
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	1	0,15	0,15	0,15	0,00	-	0,3	PN-EN ISO 10370	1995
Liczba cetanowa		1	52,70	52,70	52,70	0,00	51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	1998 2003
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	1	0,005	0,005	0,005	0,00	-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	1994 2003
Zawartość wody	mg / kg	1	210,00	210,00	210,00	0,00	-	500	PN-EN ISO 12937	2000
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	1	18,00	18,00	18,00	0,00	-	24	PN-EN 12662 PN-EN 14214	1998 2003
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temperaturze 50 ^{o}C)	stopień korozji	1	1	1	1	0	Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	1998
Stabilność oksydacyjna w temp 110 ^{o}C	h	1	6,00	6,00	6,00	0,00	6,0	-	PN-EN 14112	2003

Liczba kwasowa	mg KOH/g	1	0,38	0,38	0,38	0,00	-	0,50	PN-EN 14104	2003
Liczba jodowa	g jodu / 100g	1	116,00	116,00	116,00	0,00	-	120	PN-EN 14111	2003
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	1	9,50	9,50	9,50	0,00	-	12	PN-EN 14103	2003
Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0					-	1		
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	1	0,01	0,01	0,01	0,00	-	0,20	PN-EN 14110	2003
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	1	0,48	0,48	0,48	0,00	-	0,80	PN-EN 14105	2003
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	1	0,12	0,12	0,12	0,00	-	0,20	PN-EN 14105	2003
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	1	0,05	0,05	0,05	0,00	-	0,20	PN-EN 14106	2003
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	1	0,010	0,010	0,010	0,00	-	0,02	PN-EN 14108 PN-EN 14538	2003 2006
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	1	0,14	0,14	0,14	0,00	-	0,25	PN-EN 14109 PN-EN 14538	2003 2006
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	1	3,00	3,00	3,00	0,00	-	5,0	PN-EN 14538 PN-EN 14214	2006 2003
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	1	9,10	**9,10**	9,10	0,00	-	5,0	PN-EN 14538	2006
Zawartość fosforu	mg / kg	1	4,90	**4,90**	4,90	0,00	-	4,00	PN-EN 14107	2003
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	°C	1	-28,00	-28,00	-28,00	0,00	-	0;-10;-20 [2)]	PN-EN 116	1996

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

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
[2)] Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

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

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego	olej napędowy zawierający 20% estru (B20)
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący biopaliwa ciekłe

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy według przepisów krajowych**		**Metoda badawcza**	
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**Min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)	1	20,40	20,40	20,40	0,00	20 ± 1		PN-EN 14078	2003
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m^3	1	842,00	842,00	842,00	0,00	820	860	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	1996 1998
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		1	2,80	2,80	2,80	0,00	2)		PN-EN 12916	2000
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm^2/s	1	2,88	2,88	2,88	0,00	2,00	4,50	PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	1996 1998
Temperatura zapłonu	°C	1	69,00	69,00	69,00	0,00	Powyżej 55		PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2002 1998
Zawartość siarki	mg / kg	1	6,70	6,70	6,70	0,00	-	50,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2004 2004
Pozostałość po koksowaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	1	0,10	0,10	0,10	0,00	-	0,30	PN-EN ISO 10370	1995
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	1	0,0010	0,0010	0,0010	0,00	-	0,01	PN-EN ISO 6245	1995
Liczba cetanowa		1	52,60	52,60	52,60	0,00	51,0	-	PN-EN ISO 5165	1998
Indeks cetanowy		1	53,30	53,30	53,30	0,00	46,0	-	PN-EN ISO 4264	1996
Zawartość wody	mg / kg	1	180,00	180,00	180,00	0,00	-	300	PN-EN ISO 12937	2000
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	1	6,00	6,00	6,00	0,00	-	24	PN-EN 12662	1998
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temp. 50 °C)	klasa	1	1	1	1	0	Klasa 1		PN-EN ISO 2160	1998

Odporność na utlenianie	g / m^3	1	1,00	1,00	1,00	0,00	-	25	PN-ISO 12205	1995
Wygląd zewnętrzny		1	klarowna ciecz bez osadów	klarowna ciecz bez osadów	klarowna ciecz bez osadów	0	klarowna ciecz bez osadów			
Liczba kwasowa	mg KOH/g	1	0,12	0,12	0,12	0,00	-	0,2	PN-EN 14104	2003
Smarność skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temp. 60 ^{o}C	um	1	207,00	207,00	207,00	0,00	-	460	PN-EN ISO 12156-1	2006
Skład frakcyjny - do 250 ^{o}C destyluje	% (V/V)	1	28,70	28,70	28,70	0,00	-	< 65	PN-EN ISO 3405	2000
Skład frakcyjny - do 350 ^{o}C destyluje	% (V/V)	1	95,50	95,50	95,50	0,00	85	-	PN-EN ISO 3405	2000
Skład frakcyjny - 95 % destyluje do temperatury	^{o}C	1	348,20	348,20	348,20	0,00	-	360	PN-EN ISO 3405	2000
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	^{o}C	1	-28,00	-28,00	-28,00	0,00	-	0; -10; -20 [3)]	PN-EN 116	1997

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

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
[2)] Olej napędowy wykorzystywany do komponowania powinien spełniać wymagania jakościowe określone w przepisach wydanych na podstawie art. 4 ust. 2 ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw.
[3)] Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

6.2. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości gazu skroplonego (LPG), którego kontrola odbyła się u przedsiębiorców wyznaczonych przez Zarządzającego systemem

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 kontrolowania jakości gazu skroplonego (LPG).

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek paliwa	gaz skroplony (LPG)
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy według przepisów krajowych**		**Metoda badawcza**	
		Liczba skontrolowanych obiektów	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Motorowa liczba oktanowa, MON		645	**88,10**	95,40	93,09	1,23	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993 2006
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	645	0,02	0,40	0,10	0,03	-	0,5	PN-ISO 7941	1993
Siarkowodór		644	Brak	Brak	Brak	0,00	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	645	1,00	**228,60**	15,49	13,08	-	50	PN-EN 24260 ASTM D 3246 ASTM D 6667	2002 2005 2004
Badanie działania korodującego na miedzi (1 h w temperaturze 40°C)	klasa korozji	645	1	**2**	1,00	0,06	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	66	4,00	36,00	19,27	7,49	-	100	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	645	724,00	1445,00	1051,61	114,27	-	1550	PN-EN ISO 4256 PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2001 2000 2006
Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa - dla okresu zimowego[1)] - dla okresu letniego[2)]	°C °C	645	-10 -10 -10	**-5** **-5** 0	-9,46	1,79		-10 +10	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2006
Zawartość wody		645	Brak wolnej wody	Brak wolnej wody	Brak wolnej wody	0	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2006
Zapach		645	Wyczuwalny, rozróżnialny, nieprzyjemny	**Nie wyczuwalny**			Zapach gazu powinien być rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny w powietrzu przy		PN-EN 589	2006

							stężeniu wynoszącym 20% dolnej granicy wybuchowości.		

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	645
Styczeń	36	**Kwiecień**	83	**Lipiec**	0	**Październik**	51
Luty	72	**Maj**	34	**Sierpień**	59	**Listopad**	107
Marzec	51	**Czerwiec**	12	**Wrzesień**	90	**Grudzień**	50

[1)] Okres zimowy trwa od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.
[2)] Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 31 października.

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 kontrolowania jakości gazu skroplonego (LPG).

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek paliwa	gaz skroplony (LPG)
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	przedsiębiorcy magazynujący gaz skroplony (LPG)

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy według przepisów krajowych**		**Metoda badawcza**	
		Liczba skontrolowanych obiektów	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Motorowa liczba oktanowa, MON		3	93,50	94,80	94,10	0,66	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993 2006
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	3	0,10	0,10	0,10	0,00	-	0,5	PN-ISO 7941	1993
Siarkowodór		3	Brak	Brak	Brak	0,00	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	3	3,00	23,00	11,67	10,26	-	50	PN-EN 24260 ASTM D 3246 ASTM D 6667	2002 2005 2004
Badanie działania korodującego na miedzi (1 h w temperaturze 40°C)	klasa korozji	3	1	1	1	0	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	0					-	100	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	3	1053,00	1265,00	1151,33	106,83	-	1550	PN-EN ISO 4256 PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2001 2000 2006
Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa - dla okresu zimowego[1)] - dla okresu letniego[2)]	°C °C	3	-10,00 -10,00 nd	-10,00 -10,00 nd	-10,00	0,00		-10 +10	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2006
Zawartość wody		3	Brak wolnej wody	Brak wolnej wody	Brak wolnej wody	0	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2006
Zapach		3	Wyczuwalny, rozróżnialny, nieprzyjemny	Wyczuwalny, rozróżnialny, nieprzyjemny	Wyczu walny, rozróżnialny ,nie przyjemny	0	Zapach gazu powinien być rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny w powietrzu przy stężeniu wynoszącym 20% dolnej granicy wybuchowości.		PN-EN 589	2006

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

[1)] Okres zimowy trwa od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.
[2)] Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 31 października.

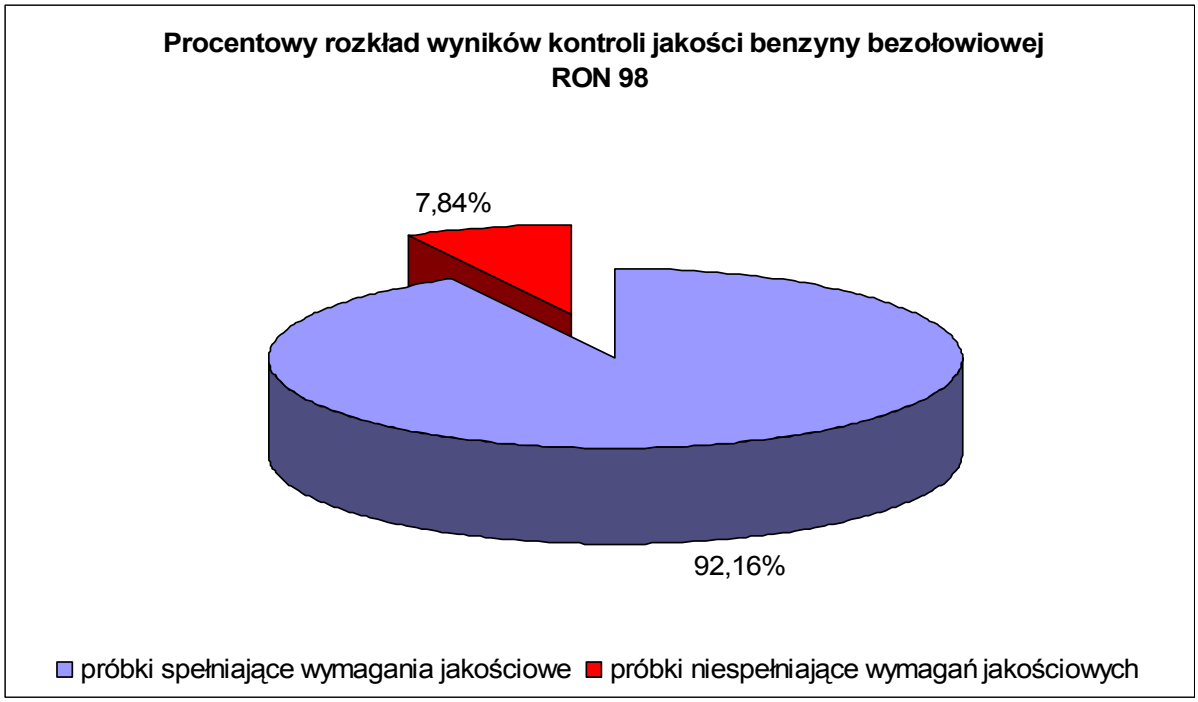
7. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych oraz gazu skroplonego (LPG) wytwarzanych, transportowanych, magazynowanych, wprowadzonych do obrotu, gromadzonych w stacjach zakładowych, których kontrola odbyła się w przypadku uzyskania informacji o niewłaściwej jakości paliw lub zaistnienia okoliczności wskazujących na możliwość wystąpienia niewłaściwej jakości paliw.

7.1. Benzyna bezołowiowa RON 98

7.1.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach

Kontrola jakości benzyny silnikowej o badawczej liczbie oktanowej RON 98 wykazała, że parametrami, których wyniki przekraczały dopuszczalne wartości była motorowa liczba oktanowa (najmniejszy odnotowany wynik to 75,5 przy normie min. 88 jednostek) oraz badawcza liczba oktanowa (najmniejszy odnotowany wynik to 88,9 jednostki przy normie min. 98) prężność par (największy odnotowany wynik dla okresu letniego to 61,9 przy normie max 60 jednostek) oraz zawartość siarki (największy odnotowany wynik to 156 mk/kg przy normie max 10 mg/kg).

Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



7.1.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

7.1.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

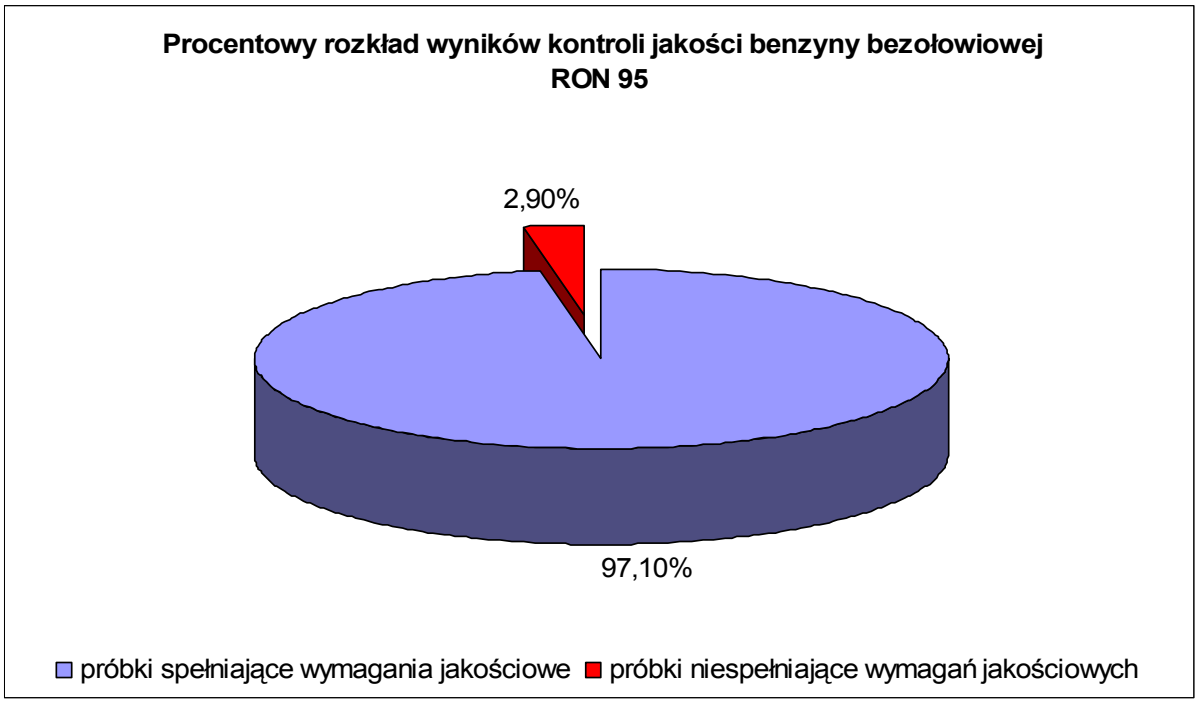
7.2. Benzyna bezołowiowa RON 95

7.2.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach

Kontrola jakości benzyny silnikowej o badawczej liczbie oktanowej RON 95 wykazała, że parametrami, których wyniki najczęściej przekraczały dopuszczalne wartości były: temperatura końca destylacji (największy odnotowany wynik to 264,4 ^{o}C przy normie max 210 ^{o}C) oraz badawcza liczba oktanowa (najmniejszy odnotowany wynik to 84,6 przy normie min. 95).

Ponadto odnotowano przekroczenia dopuszczalnych wartości dla motorowej liczby oktanowej, prężności par, pozostałości po destylacji, zawartości etanolu oraz zawartości siarki.

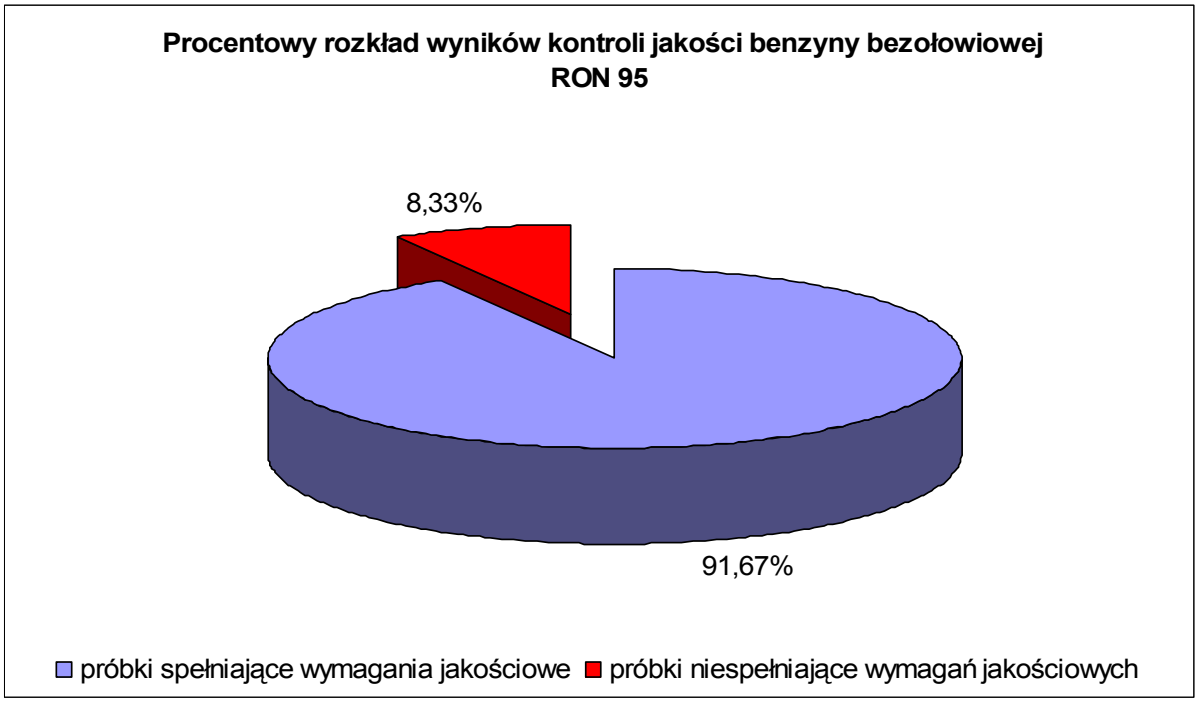
Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



7.2.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

Odnotowano przekroczenie dopuszczalnej normy zawartości etanolu. Próbka kontrolna – spełnia wymagania.

Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



7.2.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa

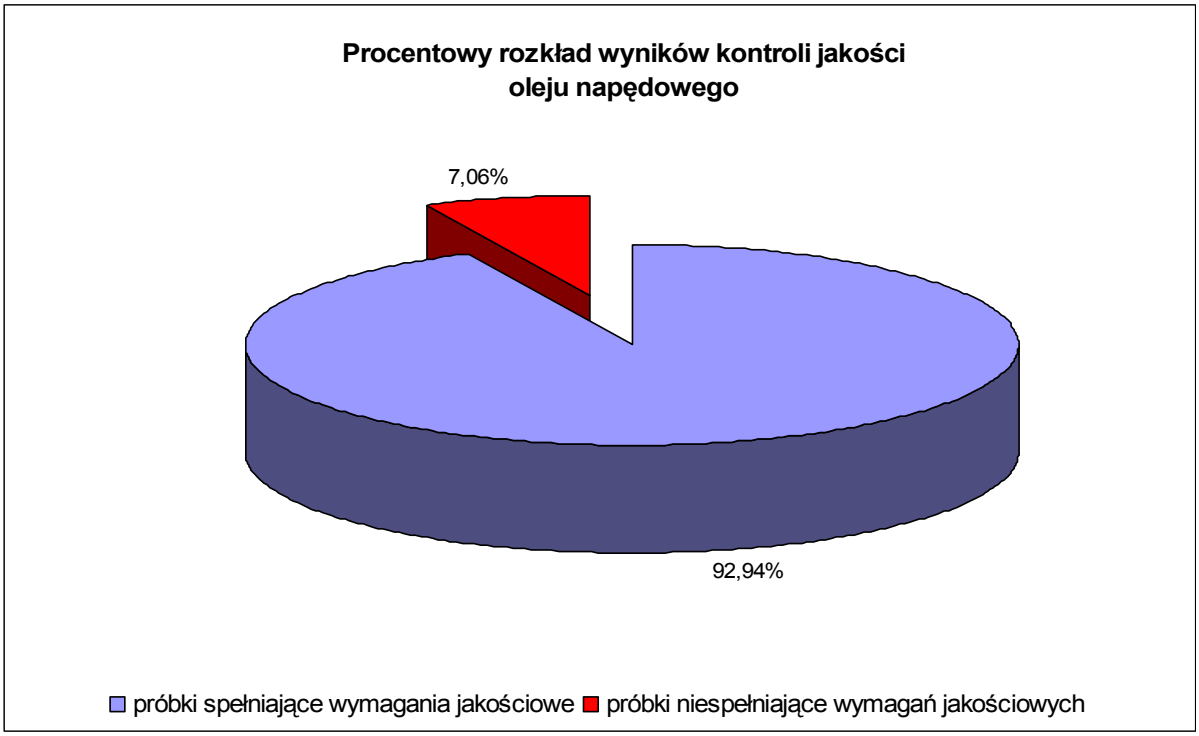
Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

7.3. Olej napędowy

7.3.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach

Kontrola jakości oleju napędowego wykazała, że parametrem, którego wyniki najczęściej przekraczały dopuszczalne wartości była temperatura zapłonu (najmniejszy odnotowany wynik to 15 ^{o}C przy normie powyżej 55 ^{o}C) oraz zawartość siarki (największy odnotowany wynik to 500 mg/kg przy normie max 10 mg/kg). Ponadto odnotowano przekroczenia dla dopuszczalnych norm gęstości w temperaturze 15 ^{o}C, składu frakcyjnego 95% (V/V), zawartości zanieczyszczeń, odporności na utlenianie, zawartości estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) oraz temperatury zablokowania zimnego filtru.

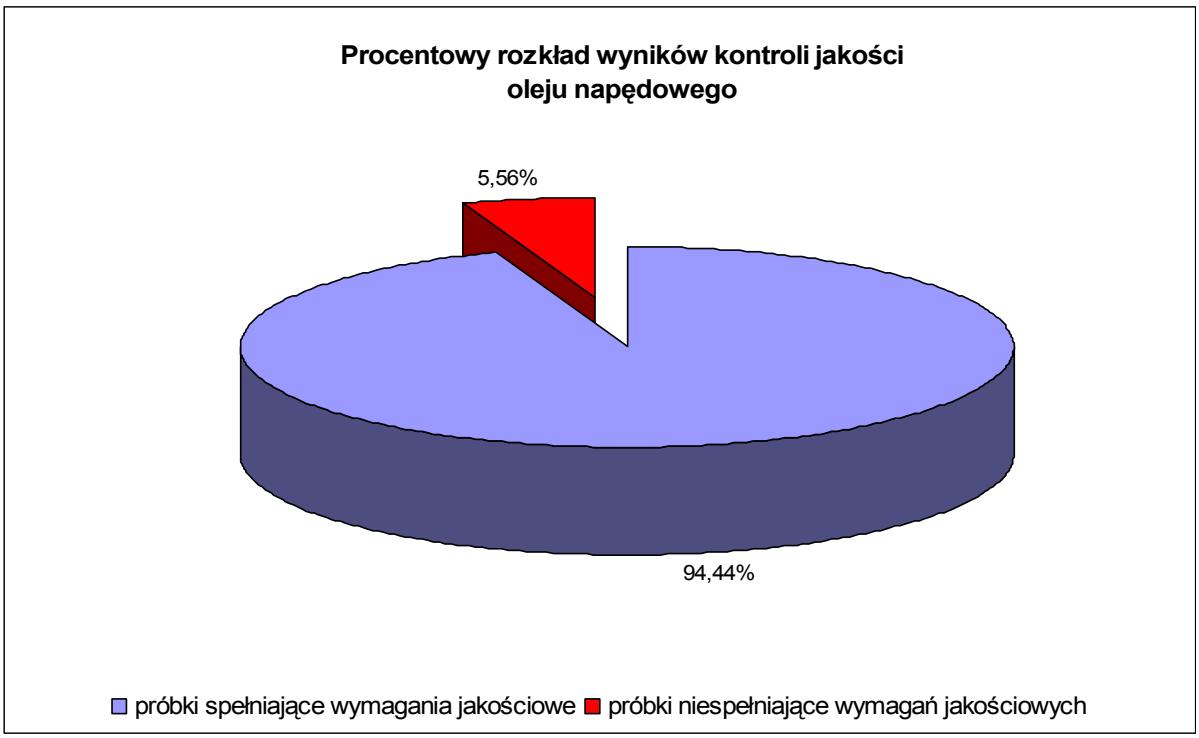
Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



7.3.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

Odnotowano przekroczenie dopuszczalnej normy zawartości estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME).

Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



7.3.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

7.3.4. Kontrola prowadzone u przedsiębiorców transportujących paliwa

Przeprowadzono jedną kontrolę jakości oleju napędowego[1]. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości poszczególnych parametrów.

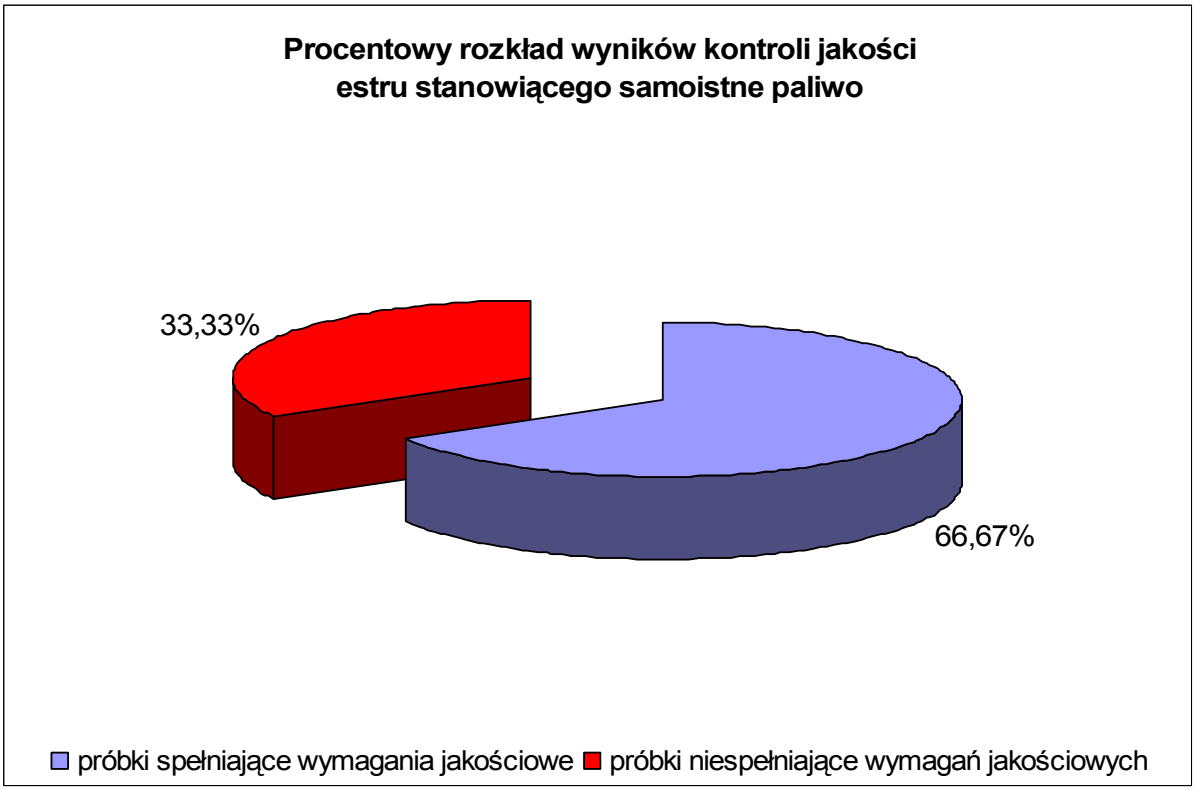
7.4. Ester stanowiący samoistne paliwo (B100)

7.4.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach

Kontrola jakości estru stanowiącego samoistne paliwo wykazała, że parametrami, których wyniki przekraczały dopuszczalne wartości były: temperatura zapłonu, zawartość siarki oraz zawartość alkoholu metylowego.

Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:

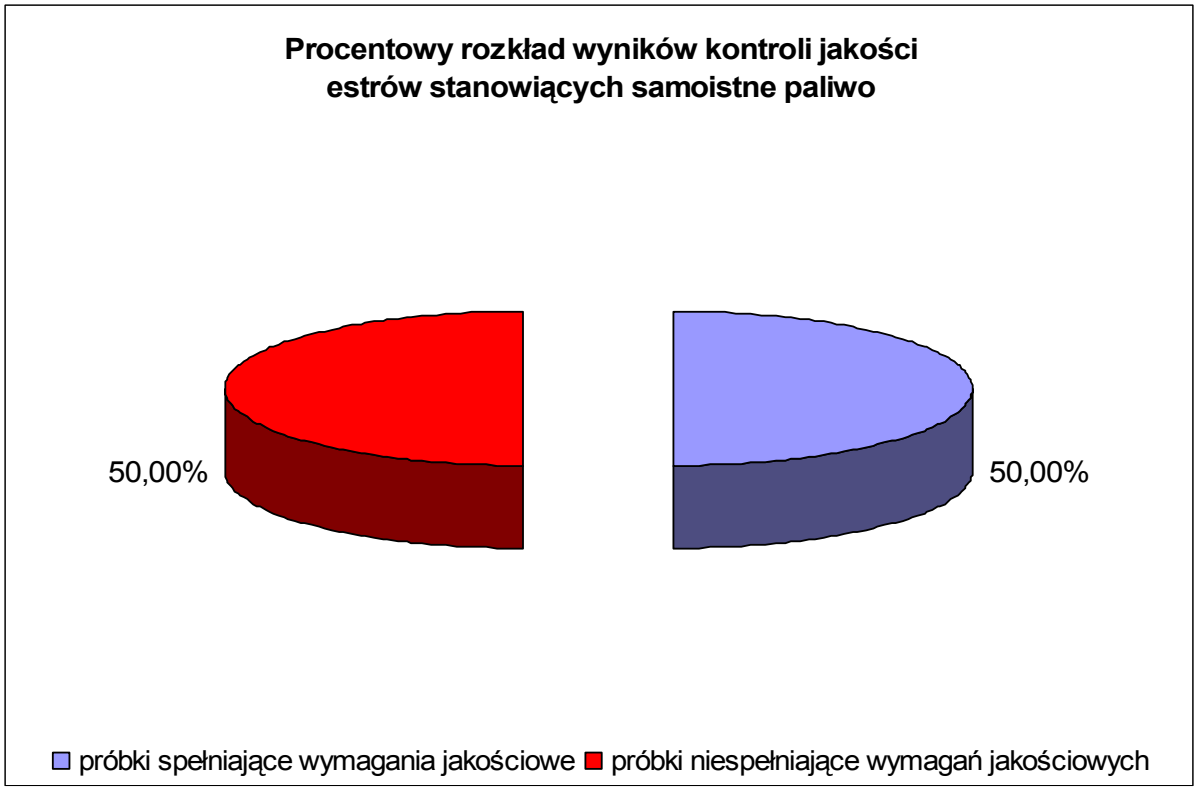
[1] Kontrola jakości paliwa transportowanego odbywa się, zgodnie z art. 14 ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw, na wniosek policji lub w toku czynności wykonywanych przez policję. Z tego względu skontrolowano tylko jedną próbkę oleju napędowego.



7.4.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

Kontrola jakości estru stanowiącego samoistne paliwo wykazała, że parametrem, którego wynik przekroczył dopuszczalną wartość była zawartość zanieczyszczeń stałych. Skontrolowano dwie próbki[2].

[2] Inspektorom wojewódzkich inspektoratów IH udało się pobrać zaledwie 2 próbki estru stanowiącego samoistne paliwo, 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 2009 r. skala dostępności tego rodzaju paliw na polskim rynku była bardzo niewielka.



7.4.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa

Przeprowadzono jedną kontrolę. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości poszczególnych parametrów.

7.5. Olej napędowy zawierający 20% estru (B20)

7.5.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach

Kontrola jakości oleju napędowego zawierającego 20% estru wykazała, że parametrami, których wyniki przekraczały dopuszczalne wartości były zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) oraz temperatura zapłonu. Skontrolowano dwie próbki.

Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:

7.5.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

7.5.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa

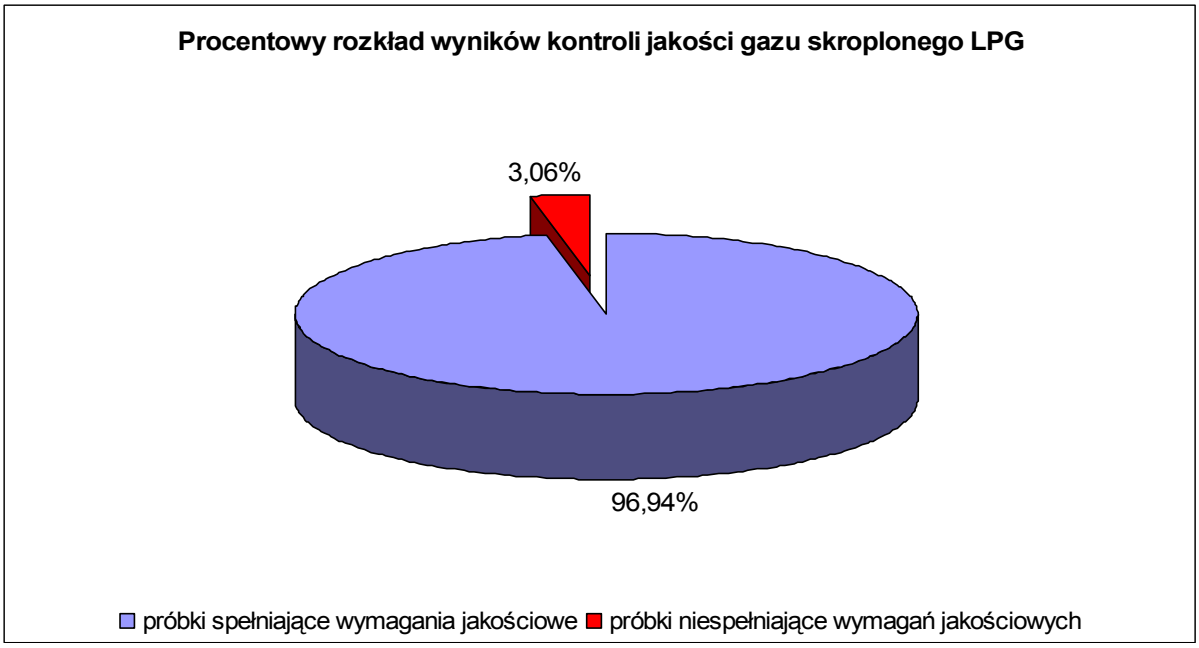
Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

7.6. Gaz skroplony (LPG)

7.6.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach

Kontrola jakości gazu skroplonego (LPG) wykazała, że parametrem, którego wyniki najczęściej przekraczały dopuszczalne wartości było badanie działania korodującego na miedź (największy odnotowany wynik to 2 klasa korozji przy dopuszczalnej kasie 1). Ponadto odnotowano przekroczenia dopuszczalnych norm całkowitej zawartości siarki, temperatury, w której względna prężność par jest mniejsza niż 150 kPa oraz zapachu.

Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



7.6.2 Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

7.6.3 Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek benzyny	RON 98
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 98/70/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Badawcza liczba oktanowa, RON		51	**88,90**	100,00	98,21	1,46	98,0	—	98,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		42	**75,50**	92,40	88,17	2,19	88,0	—	88,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	2	0,0025	0,0025	0,0025	0,00	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	17	742,70	754,60	750,25	4,01	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	50	1,70	**156,00**	8,72	21,39	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	2	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	1	1,0	1,0	1,0		—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	10	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		1	jasna i przezro czysta	jasna i przezro czysta	jasna i przezro czysta		jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	 % (V/V) % (V/V)	 2 2	 0,70 31,70	 4,60 34,30	 2,65 33,00	 2,76 1,84	 — —	 18,0 35,0	 —- —	 18,0 35,0	PN-C 04100 PN-EN 14517	2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	2	0,61	0,85	0,73	0,17	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	8	1,39	2,43	2,06	0,39	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132	2005 2001

											PN-EN 1601	
Zawartość związków organicznych zawierających tlen: - metanol - etanol - alkohol izopropylowy - alkohol *tert*-butylowy - alkohol izobutylowy - etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce) - inne związki organiczne zawierające tlen	 % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V)	 15 15 15 15 15 15 15	 0,17 0,17 0,17 0,17 0,17 8,90 0,17	 0,17 0,50 0,17 0,17 0,17 14,50 0,17	 0,17 0,26 0,17 0,17 0,17 11,37 0,17	 0,00 0,12 0,00 0,00 0,00 1,90 0,00	 — — — — — — —	 3 5 10 7 10 15 10	 — — — — — — —	 3 5 10 7 10 15 10	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Prężność par, VP	kPa	50	53,60	81,90/ **61,90**[5]	67,34	9,00	45,0;45,0;60,0[2]	60,0;90,0;90,0[2]	—	60,0[3]	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja: - do temperatury 70°C odparowuje - do temperatury 100°C odparowuje - do temperatury 150°C odparowuje	 % (V/V) % (V/V) % (V/V)	 34 51 51	 22,80 49,90 83,30	 38,90 63,50 93,90	 29,31 56,15 87,31	 4,29 3,77 2,35	 20,0;20,0;22,0[2] 46,0 75,0	 48,0;50,0;50,0[2] 71,0 —	 46,0 75,0	 — —	PN-EN ISO 3405	2004
Temperatura końca destylacji	°C	51	179,40	205,10	194,39	5,95	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	51	0,80	1,60	1,20	0,23	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		8	749,00	1009,4	864,48	93,00	—	1150[4]				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**51**
Styczeń	9	**Kwiecień**	4	**Lipiec**	1	**Październik**	8
Luty	6	**Maj**	7	**Sierpień**	4	**Listopad**	2
Marzec	5	**Czerwiec**	0	**Wrzesień**	4	**Grudzień**	1

[1] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
[2] Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
[3] Wartość dotyczy okresu letniego.
[4] Wartość dotyczy okresu przejściowego.
[5] Maksymalna odnotowana wartość dla okresu letniego.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek benzyny	RON 98
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	hurtownie

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 98/70/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Badawcza liczba oktanowa, RON		2	98,40	98,50	98,45	0,07	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		2	88,10	90,90	89,95	1,98	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	1	741,50	741,50	741,50		720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	2	3,00	3,00	3,00	0,00	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	1	1	1	1		klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	 % (V/V) % (V/V)	 0 0					 — —	 18,0 35,0	 —- —	 18,0 35,0	 PN-C 04100 PN-EN 14517	 2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	0					—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001

Zawartość związków organicznych zawierających tlen: - metanol - etanol - alkohol izopropylowy - alkohol *tert*-butylowy - alkohol izobutylowy - etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce) - inne związki organiczne zawierające tlen	 % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V)	 1 1 1 1 1 1 1	 0,17 0,30 0,17 0,17 0,17 12,5 0,17	 0,17 0,30 0,17 0,17 0,17 12,5 0,17	 0,17 0,30 0,17 0,17 0,17 12,5 0,17		 — — — — — — —	 3 5 10 7 10 15 10	 — — — — — — —	 3 5 10 7 10 15 10	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Prężność par, VP	kPa	2	59,50	61,20	60,35	1,20	45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja: - do temperatury 70°C odparowuje - do temperatury 100°C odparowuje - do temperatury 150°C odparowuje	 % (V/V) % (V/V) % (V/V)	 2 2 2	 31,00 56,90 86,50	 39,00 65,20 89,50	 35,00 61,05 88,00	 5,66 5,87 2,12	 20,0;20,0;220[2)] 46,0 75,0	 48,0;50,0;50,0[2)] 71,0 —	 46,0 75,0	 — —	PN-EN ISO 3405	2004
Temperatura końca destylacji	°C	2	188,70	195,20	191,95	4,60	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	2	1,00	1,20	1,10	0,14	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		1	829,00	829,00	829,00		—	1150[4)]				

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

1) Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
2) Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
3) Wartość dotyczy okresu letniego.
4) Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek benzyny	RON 98
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący paliwa ciekłe

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 98/70/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Badawcza liczba oktanowa, RON		3	98,00	98,60	98,20	0,35	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		1	87,80	87,80	87,80		88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	2	745,00	750,40	747,70	3,82	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	3	2,70	8,70	6,47	3,28	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	 % (V/V) % (V/V)	 0 0					 — —	 18,0 35,0	 — —	 18,0 35,0	 PN-C 04100 PN-EN 14517	 2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	0					—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Zawartość związków												

organicznych zawierających tlen: - metanol - etanol - alkohol izopropylowy - alkohol *tert*-butylowy - alkohol izobutylowy - etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce) - inne związki organiczne zawierające tlen	 % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V)	0 0 0 0 0 0 0					— — — — — — —	3 5 10 7 10 15 10	— — — — — — —	3 5 10 7 10 15 10	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Prężność par, VP	kPa	3	56,60	66,90	60,40	5,66	45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja: - do temperatury 70°C odparowuje - do temperatury 100°C odparowuje - do temperatury 150°C odparowuje	 % (V/V) % (V/V) % (V/V)	 2 3 3	 29,20 53,10 85,60	 37,80 63,40 88,20	 33,50 57,27 87,20	 6,08 5,42 1,40	 20,0;20,0;220[2)] 46,0 75,0	 48,0;50,0;50,0[2)] 71,0 —	 46,0 75,0	 — —	PN-EN ISO 3405	2004
Temperatura końca destylacji	°C	3	185,80	195,30	191,17	4,87	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	3	1,00	1,00	1,00	0,00	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		0					—	1150[4)]				

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

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

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek benzyny	RON 95
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 98/70/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Badawcza liczba oktanowa, RON		591	**84,60**	98,60	95,62	0,76	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		496	**78,60**	89,00	85,49	0,85	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	40	0,0025	0,0025	0,0025	0,00	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	216	735,40	768,10	753,25	4,90	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	621	1,20	**54,10**	7,11	3,16	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	74	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	12	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	131	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		1	Jasna i przejrzysta	Jasna i przejrzysta	Jasna i przejrzysta		jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	 % (V/V) % (V/V)	 28 28	 0,80 31,50	 13,30 37,20	 8,40 33,85	 3,55 1,71	 — —	 18,0 35,0	 — —	 18,0 35,0	PN-C 04100 PN-EN 14517	2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	55	0,38	0,90	0,73	0,11	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	151	0,60	2,76	1,84	0,44	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Zawartość związków						0,00	—					

organicznych zawierających tlen:				0,17	0,17	1,72	—	3	—	3		
- metanol	% (V/V)	248	0,17	**7,60**	3,76	0,00	—	5	—	5		
- etanol	% (V/V)	248	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10	PN-EN 13132	
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	248	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7	PN-EN 1601	2005
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	248	0,17	0,17	0,17			10	—	10		2001
- alkohol izobutylowy						3,00	—					
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	248	0,17	10,40	2,95			15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	248	0,17			0,00	—					
				0,17	0,17			10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	621	**47,10**	90,30	68,77	10,26	45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	465	22,90	47,20	35,51	3,84	20,0;20,0;22,0[2)]	48,0;50,0;50,0[2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	621	43,40	64,20	53,31	2,81	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	621	77,70	98,10	84,31	3,05	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	621	181,20	**264,40**	201,95	7,76	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	621	0,60	**2,80**	1,18	0,25	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		92	656,00	1138,00	891,12	85,77	—	1150[4)]				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**621**
Styczeń	43	**Kwiecień**	61	**Lipiec**	19	**Październik**	65
Luty	78	**Maj**	36	**Sierpień**	42	**Listopad**	72
Marzec	71	**Czerwiec**	24	**Wrzesień**	61	**Grudzień**	49

1) Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
2) Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
3) Wartość dotyczy okresu letniego.
4) Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek benzyny	RON 95
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	hurtownie

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 98/70/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Badawcza liczba oktanowa, RON		12	94,60	96,90	95,72	0,81	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		10	84,80	87,90	85,85	1,16	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	5	749,20	755,80	752,30	2,98	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	12	1,70	10,40	6,93	3,07	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	1	1,00	1,00	1,00		—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	5	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	1 1	0,60 34,00	0,60 34,00	0,60 34,00		— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-C 04100 PN-EN 14517	2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	1	0,81	0,81	0,81		—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	1	1,36	1,36	1,36		—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Zawartość związków organicznych												

zawierających tlen: - metanol - etanol - alkohol izopropylowy - alkohol *tert*-butylowy - alkohol izobutylowy - etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce) - inne związki organiczne zawierające tlen	 % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V)	 6 6 6 6 6 6 6	0,17 0,17 0,17 0,17 0,17 0,17 0,17	0,17 **5,30** 0,17 0,17 0,17 8,70 0,17	0,17 3,27 0,17 0,17 0,17 4,09 0,17	0,00 2,42 0,00 0,00 0,00 3,77 0,00	— — — — — — —	3 5 10 7 10 15 10	— — — — — — —	3 5 10 7 10 15 10	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Prężność par, VP	kPa	11	56,20	88,10	69,57	11,60	45,0;45,0;60,0[2]	60,0;90,0;90,0[2]	—	60,0[3]	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja: - do temperatury 70°C odparowuje - do temperatury 100°C odparowuje - do temperatury 150°C odparowuje	 % (V/V) % (V/V) % (V/V)	 11 11 11	 29,50 50,00 80,40	 42,60 59,90 91,20	 35,86 54,60 84,55	 4,42 2,92 3,30	 20,0;20,0;22,0[2] 46,0 75,0	 48,0;50,0;50,0[2] 71,0 —	 46,0 75,0	 — —	PN-EN ISO 3405	2004
Temperatura końca destylacji	°C	11	190,30	212,20	201,15	7,62	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	11	0,80	1,60	1,07	0,21	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		4	810,00	1077,00	957,60	139,48	—	1150[4]				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**12**
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	0	**Październik**	4
Luty	1	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	3
Marzec	1	**Czerwiec**	2	**Wrzesień**	1	**Grudzień**	0

[1] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
[2] Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
[3] Wartość dotyczy okresu letniego.
[4] Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek benzyny	RON 95
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący paliwa ciekłe

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 98/70/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**		**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Badawcza liczba oktanowa, RON		1	95,30	95,30	95,30		95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		1	84,80	84,80	84,80		85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	1	752,80	752,80	752,80		720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	1	3,10	3,10	3,10		—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	0 0					— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-C 04100 PN-EN 14517	2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	0					—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Zawartość związków organicznych	% (V/V) % (V/V)	0					— —	3 5	— —	3 5		

zawierających tlen: - metanol - etanol - alkohol izopropylowy - alkohol *tert*-butylowy - alkohol izobutylowy - etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce) - inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V)	0 0 0 0 0 0					— — — — —	10 7 10 15 10	— — — — —	10 7 10 15 10	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Prężność par, VP	kPa	1	57,40	57,40	57,40		45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja: - do temperatury 70°C odparowuje - do temperatury 100°C odparowuje - do temperatury 150°C odparowuje	 % (V/V) % (V/V) % (V/V)	 1 1 1	 32,50 50,00 85,20	 32,50 50,00 85,20	 32,50 50,00 85,20		 20,0;20,0;22,0[2)] 46,0 75,0	 48,0;50,0;50,0[2)] 71,0 —	 46,0 75,0	 — —	PN-EN ISO 3405	2004
Temperatura końca destylacji	°C	1	193,90	193,90	193,90		—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	1	1,5	1,5	1,5		—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		0					—	1150[4)]				

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

1) Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
2) Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
3) Wartość dotyczy okresu letniego.
4) Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek oleju napędowego	olej napędowy
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 98/70/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Liczba cetanowa		220	49,60	54,90	52,25	0,99	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165	2003
Indeks cetanowy		2	53,10	53,90	53,50	0,57	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2007
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m^3	722	823,70	**852,80**	835,52	2,95	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	13	1,00	3,90	2,06	0,85	—	11	—	11	PN-EN 12916	2006
Zawartość siarki	mg/kg	722	3,50	**500,00**	10,64	33,70	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	722	**15,00**	79,00	63,97	5,47	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2006
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	159	0,01	0,10	0,06	0,04	—	0,30			PN-EN ISO 10370	1999
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	68	0,001	0,001	0,001	0,00	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2003
Zawartość wody	mg/kg	254	20,00	199,00	68,67	26,00	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	242	0,60	**72,50**	4,65	4,98	—	24			PN-EN ISO 12662	2003
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	193	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m^3	82	1,00	**3143,0**	85,66	472,43	—	25			PN-EN ISO 12205	1997
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	13	195,00	394,00	272,85	91,27	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2006

Lepkość w temperaturze 40°C	Mm^2/s	215	2,08	3,30	2,68	0,14	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2006
Skład frakcyjny: - do 250ºC destyluje - do 350ºC destyluje – 95 % (V/V) destyluje do temperatury - do 180ºdestyluje - do 340ºdestyluje	 % (V/V) % (V/V) °C % (V/V) % (V/V)	 721 704 722 0 0	 20,20 89,90 318,50	 54,00 97,70 **371,60**	 34,96 94,74 350,27	 4,52 1,35 5,27	 — 85 — — —	 <65 — 360 — —	—	360	PN-EN ISO 3405	2004
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	715	0,53	**13,70**	4,14	1,32	—	5			PN-EN 14078	2006
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	420	-39,00	**-10,00**	-26,20	5,37	—	0;-10;-20 [2)]			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**722**
Styczeń	56	**Kwiecień**	62	**Lipiec**	18	**Październik**	75
Luty	96	**Maj**	45	**Sierpień**	48	**Listopad**	87
Marzec	78	**Czerwiec**	28	**Wrzesień**	67	**Grudzień**	62

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
[2)] Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek oleju napędowego	olej napędowy
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	hurtownie

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 98/70/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Liczba cetanowa		5	50,60	53,90	52,10	1,23	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165	2003
Indeks cetanowy		0					46,0	—			PN-EN ISO 4264	2007
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m^3	18	831,00	839,20	836,21	2,33	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	0					—	11	—	11	PN-EN 12916	2006
Zawartość siarki	mg/kg	18	4,80	9,70	7,80	1,53	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	18	60,00	69,50	64,89	2,96	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2006
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	4	0,014	0,100	0,040	0,041	—	0,30			PN-EN ISO 10370	1999
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	1	0,0010	0,0010	0,0010		—	0,01			PN-EN ISO 6245	2003
Zawartość wody	mg/kg	7	44,00	101,00	58,86	20,19	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	3	4,00	10,00	6,67	3,06	—	24			PN-EN ISO 12662	2003
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	9	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m^3	2	1,00	6,00	3,50	3,54	—	25			PN-EN ISO 12205	1997
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	0					—	460			PN-EN ISO 12156-1	2006
Lepkość w temperaturze 40°C	mm^2/s	4	2,5	2,92	2,75	0,18	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2006

Skład frakcyjny: - do 250ºC destyluje - do 350ºC destyluje – 95 % (V/V) destyluje do temperatury - do 180ºdestyluje - do 340ºdestyluje	 % (V/V) % (V/V) °C % (V/V) % (V/V)	 18 18 18 0 0	 23,20 92,70 348,40	 43,50 95,40 358,60	 34,97 94,22 352,71	 5,12 0,81 2,76	— 85 — — —	<65 — 360 — —	—	360	PN-EN ISO 3405	2004
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	18	0,53	**5,60**	3,66	1,77	—	5			PN-EN 14078	2006
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	11	-32,00	-18,00	-25,09	4,78	—	0;-10;-20 [2)]			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**18**
Styczeń	0	**Kwiecień**	1	**Lipiec**	1	**Październik**	0
Luty	0	**Maj**	1	**Sierpień**	1	**Listopad**	4
Marzec	6	**Czerwiec**	1	**Wrzesień**	1	**Grudzień**	2

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

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

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek oleju napędowego	olej napędowy
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący paliwa ciekłe

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 98/70/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Liczba cetanowa		3	51,10	52,00	51,40	0,52	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165	2003
Indeks cetanowy		0					46,0	—			PN-EN ISO 4264	2007
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m^3	8	831,70	843,10	836,18	3,62	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	0					—	11	—	11	PN-EN 12916	2006
Zawartość siarki	mg/kg	8	5,40	7,90	6,78	1,06	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	8	61,00	78,00	68,38	5,36	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2006
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	4	0,020	0,100	0,046	0,037	—	0,30			PN-EN ISO 10370	1999
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	4	0,0010	0,0010	0,0010	0,00	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2003
Zawartość wody	mg/kg	0					—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	1	6,00	6,00	6,00		—	24			PN-EN ISO 12662	2003
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	4	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m^3	5	1,00	9,00	5,00	3,08	—	25			PN-EN ISO 12205	1997
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	0					—	460			PN-EN ISO 12156-1	2006
Lepkość w temperaturze 40°C	mm^2/s	1	2,35	2,35	2,35		2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2006

Skład frakcyjny: - do 250ºC destyluje - do 350ºC destyluje – 95 % (V/V) destyluje do temperatury - do 180ºdestyluje - do 340ºdestyluje	 % (V/V) % (V/V) °C % (V/V) % (V/V)	 8 8 8 0 0	 20,90 90,90 339,30	 44,70 97,20 361,90	 33,80 94,35 351,23	 7,64 1,99 7,12	 — 85 — — —	 <65 — 360 — —	—	360	PN-EN ISO 3405	2004
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	8	1,70	5,00	4,04	1,45	—	5			PN-EN 14078	2006
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	8	-31,00	-28,00	-29,50	1,73	—	0;-10;-20 [2]			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**8**
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	0	**Październik**	0
Luty	0	**Maj**	0	**Sierpień**	1	**Listopad**	4
Marzec	0	**Czerwiec**	1	**Wrzesień**	1	**Grudzień**	1

[1] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
[2] Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek oleju napędowego	olej napędowy
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w zakresie transportowania paliwa

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy**				**Metoda badawcza**	
							Według przepisów krajowych		**Według dyrektywy 98/70/WE**			
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**		**min**	**max**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Liczba cetanowa		0					51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165	2003
Indeks cetanowy		0					46,0	—			PN-EN ISO 4264	2007
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m^3	1	835,90	835,90	835,90		820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	0					—	11	—	11	PN-EN 12916	2006
Zawartość siarki	mg/kg	1	6,60	6,60	6,60		—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	1	66,50	66,50	66,50		Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2006
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	0					—	0,30			PN-EN ISO 10370	1999
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	0					—	0,01			PN-EN ISO 6245	2003
Zawartość wody	mg/kg	1	51,00	51,00	51,00		—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	1	1,40	1,40	1,40		—	24			PN-EN ISO 12662	2003
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m^3	0					—	25			PN-EN ISO 12205	1997
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	0					—	460			PN-EN ISO 12156-1	2006
Lepkość w temperaturze 40°C	mm^2/s	1	2,72	2,72	2,72		2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2006

Skład frakcyjny: - do 250ºC destyluje - do 350ºC destyluje – 95 % (V/V) destyluje do temperatury - do 180ºdestyluje - do 340ºdestyluje	 % (V/V) % (V/V) °C % (V/V) % (V/V)	 1 1 1 0 0	 35,10 95,20 348,80	 35,10 95,20 348,80	 35,10 95,20 348,80		 — 85 — — —	 <65 — 360 — —	 —	 360	PN-EN ISO 3405	2004
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	1	1,70	1,70	1,70		—	5			PN-EN 14078	2006
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	1	-17,00	-17,00	-17,00		—	0;-10;-20 [2)]			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

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

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

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

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego	ester stanowiący 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)	6	95,00	98,80	97,07	1,35	96,5		PN-EN 14103	2003
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m^3	6	881,60	882,90	882,45	0,50	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	1996 2002
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm^2/s	6	4,38	4,49	4,44	0,04	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	1996 2003
Temperatura zapłonu	°C	6	**55,00**	176,50	130,75	52,92	101	-	PN-EN ISO 3679	2004
Zawartość siarki	mg / kg	6	3,00	**21,80**	6,58	7,49	-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846 PN-EN 14214	2004 2003 2004 2003
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	6	0,10	0,19	0,14	0,04	-	0,3	PN-EN ISO 10370	1995
Liczba cetanowa		6	51,10	53,10	52,10	0,84	51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	1998 2003
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	6	0,0010	0,005	0,0037	0,0021	-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	1994 2003
Zawartość wody	mg / kg	6	132,00	280,00	195,50	61,52	-	500	PN-EN ISO 12937	2000
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	6	3,80	28,30	9,73	9,18	-	24	PN-EN 12662 PN-EN 14214	1998 2003
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temperaturze 50 °C)	stopień korozji	6	1	1	1	0,00	Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	1998
Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	6	6,00	16,40	10,72	4,36	6,0	-	PN-EN 14112	2003
Liczba kwasowa	mg KOH/g	6	0,25	0,46	0,35	0,09	-	0,50	PN-EN 14104	2003
Liczba jodowa	g jodu / 100g	6	107,40	115,00	111,20	3,02	-	120	PN-EN 14111	2003

Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	6	8,70	10,20	9,23	0,54	-	12	PN-EN 14103	2003
Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0					-	1		
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	6[3)]	0,02	0,09	0,05	0,03	-	0,20	PN-EN 14110	2003
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	6	0,32	0,47	0,40	0,06	-	0,80	PN-EN 14105	2003
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	6	0,11	0,16	0,13	0,02	-	0,20	PN-EN 14105	2003
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	6	0,05	0,05	0,05	0,00	-	0,20	PN-EN 14106	2003
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	6	0,005	0,011	0,008	0,003	-	0,02	PN-EN 14108 PN-EN 14538	2003 2006
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	6	0,10	0,14	0,13	0,02	-	0,25	PN-EN 14109 PN-EN 14538	2003 2006
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	6	0,60	1,50	1,32	0,36	-	5,0	PN-EN 14538 PN-EN 14214	2006 2003
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	6	1,00	2,00	1,67	0,52	-	5,0	PN-EN 14538	2006
Zawartość fosforu	mg / kg	6	0,50	2,00	1,53	0,73	-	4,0	PN-EN 14107	2003
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	^{o}C	6	-29,00	-12,00	-23,33	6,80	-	0;-10;-20[2)]	PN-EN 116	1996

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

[1)]Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
[2)] Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
[3)] W przypadku jednej próbki brak możliwości podania wyniku - piki interferujące lekkiej frakcji węglowodorowej

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego	ester stanowiący samoistne paliwo (B100)
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	hurtownie

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	97,90	99,00	98,45	0,78	96,5		PN-EN 14103	2003
Gęstość w temperaturze 15 ^{o}C	kg / m^3	2	882,80	882,80	882,80	0,00	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	1996 2002
Lepkość w temperaturze 40 ^{o}C	mm^2/s	2	4,47	4,52	4,49	0,04	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	1996 2003
Temperatura zapłonu	^{o}C	2	178,00	180,00	179,00	1,41	101	-	PN-EN ISO 3679	2004
Zawartość siarki	mg / kg	2	3,00	3,00	3,00	0,00	-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846 PN-EN 14214	2004 2003 2004 2003
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	2	0,08	0,16	0,12	0,06	-	0,3	PN-EN ISO 10370	1995
Liczba cetanowa		2	51,60	53,20	52,40	1,13	51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	1998 2003
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	2	0,005	0,005	0,005	0,00	-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	1994 2003
Zawartość wody	mg / kg	2	121,00	221,00	171,00	70,71	-	500	PN-EN ISO 12937	2000
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	2	8,00	nie można wykonać badania z powodu blokady filtrów			-	24	PN-EN 12662 PN-EN 14214	1998 2003
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	1998
Stabilność oksydacyjna w temp 110 ^{o}C	h	2	13,20	13,60	13,40	0,28	6,0	-	PN-EN 14112	2003

Liczba kwasowa	mg KOH/g	2	0,33	0,44	0,39	0,08	-	0,50	PN-EN 14104	2003
Liczba jodowa	g jodu / 100g	2	106,30	111,80	109,05	3,89	-	120	PN-EN 14111	2003
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	2	8,60	9,20	8,90	0,42	-	12	PN-EN 14103	2003
Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0					-	1		
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	2	0,01	0,01	0,01	0,00	-	0,20	PN-EN 14110	2003
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	2	0,36	0,40	0,38	0,03	-	0,80	PN-EN 14105	2003
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	2	0,11	0,11	0,11	0,00	-	0,20	PN-EN 14105	2003
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	2	0,05	0,05	0,05	0,00	-	0,20	PN-EN 14106	2003
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	2	0,005	0,005	0,005	0,0	-	0,02	PN-EN 14108 PN-EN 14538	2003 2006
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	2	0,11	0,12	0,115	0,01	-	0,25	PN-EN 14109 PN-EN 14538	2003 2006
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	2	1,50	1,50	1,50	0,00	-	5,0	PN-EN 14538 PN-EN 14214	2006 2003
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	2	2,00	2,00	2,00	0,00	-	5,0	PN-EN 14538	2006
Zawartość fosforu	mg / kg	2	2,00	2,00	2,00	0,00	-	4,0	PN-EN 14107	2003
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	^{o}C	2	-28,00	-19,00	-23,50	6,36	-	0;-10;-20[2)]	PN-EN 116	1996

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

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

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

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego	ester stanowiący samoistne paliwo (B100)
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania i magazynowania paliwa

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy według przepisów krajowych**		**Metoda badawcza**	
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**		**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)	1	98,00	98,00	98,00		96,5		PN-EN 14103	2003
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m^3	1	883,10	883,10	883,10		860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	1996 2002
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm^2/s	1	4,49	4,49	4,49		3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	1996 2003
Temperatura zapłonu	°C	1	153,00	153,00	153,00		101	-	PN-EN ISO 3679	2004
Zawartość siarki	mg / kg	1	3,20	3,20	3,20		-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846 PN-EN 14214	2004 2003 2004 2003
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	1	0,12	0,12	0,12		-	0,3	PN-EN ISO 10370	1995
Liczba cetanowa		1	52,50	52,50	52,50		51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	1998 2003
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	1	0,005	0,005	0,005		-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	1994 2003
Zawartość wody	mg / kg	1	180,00	180,00	180,00		-	500	PN-EN ISO 12937	2000
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	1	6,00	6,00	6,00		-	24	PN-EN 12662 PN-EN 14214	1998 2003
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temperaturze 50 °C)	stopień korozji	1	1	1	1		Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	1998
Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	1	6,00	6,00	6,00		6,0	-	PN-EN 14112	2003
Liczba kwasowa	mg KOH/g	1	0,26	0,26	0,26		-	0,50	PN-EN 14104	2003
Liczba jodowa	g jodu /	1	110,00	110,00	110,00		-	120	PN-EN 14111	2003

	100g									
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	1	10,30	10,30	10,30		-	12	PN-EN 14103	2003
Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0					-	1		
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	1	0,04	0,04	0,04		-	0,20	PN-EN 14110	2003
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	1	0,50	0,50	0,50		-	0,80	PN-EN 14105	2003
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	1	0,14	0,14	0,14		-	0,20	PN-EN 14105	2003
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	1	0,13	0,13	0,13		-	0,20	PN-EN 14106	2003
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	1	0,010	0,010	0,010		-	0,02	PN-EN 14108 PN-EN 14538	2003 2006
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	1	0,17	0,17	0,17		-	0,25	PN-EN 14109 PN-EN 14538	2003 2006
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	1	1,50	1,50	1,50		-	5,0	PN-EN 14538 PN-EN 14214	2006 2003
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	1	1,00	1,00	1,00		-	5,0	PN-EN 14538	2006
Zawartość fosforu	mg / kg	1	0,50	0,50	0,50		-	4,0	PN-EN 14107	2003
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	^{o}C	1	-29,00	-29,00	-29,00		-	0;-10;-20[2)]	PN-EN 116	1996

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

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

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

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego	olej napędowy zawierający 20% estru (B20)
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy według przepisów krajowych**		**Metoda badawcza**	
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**odchyleni standardowe**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)	2	20,90	**22,20**	21,55	0,92	20 ± 1		PN-EN 14078	2003
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m^3	2	843,00	844,00	843,50	0,71	820	860	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	1996 1998
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		0					[2)]		PN-EN 12916	2000
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm^2/s	2	2,90	2,93	2,92	0,02	2,00	4,50	PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	1996 1998
Temperatura zapłonu	°C	2	**40,00**	60,00	50,00	14,14	Powyżej 55		PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2002 1998
Zawartość siarki	mg / kg	2	8,20	8,40	8,30	0,14	-	10,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2004 2004
Pozostałość po koksowaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	0					-	0,30	PN-EN ISO 10370	1995
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	0					-	0,01	PN-EN ISO 6245	1995
Liczba cetanowa		2	52,40	53,40	52,90	0,71	51,0	-	PN-EN ISO 5165	1998
Indeks cetanowy		2	52,90	53,90	53,40	0,71	46,0	-	PN-EN ISO 4264	1996
Zawartość wody	mg / kg	2	129,00	214,00	171,50	60,10	-	300	PN-EN ISO 12937	2000
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	0					-	24	PN-EN 12662	1998
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temp. 50 °C)	klasa	2	1	1	1	0,00	Klasa 1		PN-EN ISO 2160	1998

Odporność na utlenianie	g / m^3	0					-	25	PN-ISO 12205	1995
Wygląd zewnętrzny		2	klarowna ciecz bez wody i osadów	klarowna ciecz bez wody i osadów	klarowna ciecz bez wody i osadów	0,00	klarowna ciecz bez wody i osadów			
Liczba kwasowa	mg KOH/g	2	0,10	0,11	0,11	0,01	-	0,2	PN-EN 14104	2003
Smarność skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temp. 60 ^{o}C	um	0					-	460	PN-EN ISO 12156-1	2006
Skład frakcyjny - do 250 ^{o}C destyluje	% (V/V)	2	24,60	27,20	25,90	1,84	-	< 65	PN-EN ISO 3405	2000
Skład frakcyjny - do 350 ^{o}C destyluje	% (V/V)	2	93,50	95,20	94,35	1,20	85	-	PN-EN ISO 3405	2000
Skład frakcyjny - 95 % destyluje do temperatury	^{o}C	2	349,40	354,70	352,05	3,75	-	360	PN-EN ISO 3405	2000
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	^{o}C	2	-22,00	-16,00	-19,00	4,24	-	0; -10; -20 [3)]	PN-EN 116	1997

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

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

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

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

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego	olej napędowy zawierający 20% estru (B20)
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	hurtownie

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	19,70	20,90	20,30	0,85	20 ± 1		PN-EN 14078	2003
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m^3	2	843,80	845,70	844,75	1,34	820	860	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	1996 1998
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		0					[2)]		PN-EN 12916	2000
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm^2/s	2	3,00	3,13	3,07	0,09	2,00	4,50	PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	1996 1998
Temperatura zapłonu	°C	2	67,50	72,00	69,75	3,18	Powyżej 55		PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2002 1998
Zawartość siarki	mg / kg	2	8,40	8,70	8,55	0,21	-	10,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2004 2004
Pozostałość po koksowaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	0					-	0,30	PN-EN ISO 10370	1995
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	0					-	0,01	PN-EN ISO 6245	1995
Liczba cetanowa		2	54,20	54,60	54,40	0,28	51,0	-	PN-EN ISO 5165	1998
Indeks cetanowy		2	53,40	53,60	53,50	0,14	46,0	-	PN-EN ISO 4264	1996
Zawartość wody	mg / kg	2	103,00	138,00	120,50	24,75	-	300	PN-EN ISO 12937	2000
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	0					-	24	PN-EN 12662	1998
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temp.	klasa	1	1	1	1		Klasa 1		PN-EN ISO 2160	1998

50 °C)										
Odporność na utlenianie	g / m^3	0					-	25	PN-ISO 12205	1995
Wygląd zewnętrzny		2	klarowna ciecz bez wody i osadów	klarowna ciecz bez wody i osadów	klarowna ciecz bez wody i osadów	0,00	klarowna ciecz bez wody i osadów			
Liczba kwasowa	mg KOH/g	2	0,10	0,11	0,11	0,01	-	0,2	PN-EN 14104	2003
Smarność skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temp. 60 °C	um	0					-	460	PN-EN ISO 12156-1	2006
Skład frakcyjny - do 250 °C destyluje	% (V/V)	2	22,70	25,20	23,95	1,77	-	< 65	PN-EN ISO 3405	2000
Skład frakcyjny - do 350 °C destyluje	% (V/V)	2	93,40	93,80	93,60	0,28	85	-	PN-EN ISO 3405	2000
Skład frakcyjny - 95 % destyluje do temperatury	°C	2	354,40	355,70	355,05	0,92	-	360	PN-EN ISO 3405	2000
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	°C	1	-15,00	-15,00	-15,00		-	0; -10; -20 [3)]	PN-EN 116	1997

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

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
[2)] Olej napędowy wykorzystywany do komponowania powinien spełniać wymagania jakościowe określone w przepisach wydanych na podstawie art. 4 ust. 2 ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw.
[3)] Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego	olej napędowy zawierający 20% estru (B20)
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania i magazynowania paliwa

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	20,10	20,70	20,40	0,42	20 ± 1		PN-EN 14078	2003
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m^3	2	846,60	849,40	848,00	1,98	820	860	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	1996 1998
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		1	2,40	2,40	2,40		[2)]		PN-EN 12916	2000
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm^2/s	2	2,59	2,86	2,73	0,19	2,00	4,50	PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	1996 1998
Temperatura zapłonu	°C	2	66,00	68,50	67,25	1,77	Powyżej 55		PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2002 1998
Zawartość siarki	mg / kg	2	7,60	9,30	8,45	1,20	-	10,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2004 2004
Pozostałość po koksowaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	1	0,07	0,07	0,07		-	0,30	PN-EN ISO 10370	1995
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	1	0,0010	0,0010	0,0010		-	0,01	PN-EN ISO 6245	1995
Liczba cetanowa		2	50,80	52,90	51,85	1,48	51,0	-	PN-EN ISO 5165	1998
Indeks cetanowy		2	47,80	50,70	49,25	2,05	46,0	-	PN-EN ISO 4264	1996
Zawartość wody	mg / kg	2	88,00	93,00	90,50	3,54	-	300	PN-EN ISO 12937	2000
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	1	13,10	13,10	13,10		-	24	PN-EN 12662	1998
Badanie działania	klasa	2	1	1	1	0,00	Klasa 1		PN-EN ISO 2160	1998

korodującego na miedzi (3h w temp. 50 °C)										
Odporność na utlenianie	g / m^3	1	10,00	10,00	10,00		-	25	PN-ISO 12205	1995
Wygląd zewnętrzny		2	klarowna ciecz bez wody i osadów	klarowna ciecz bez wody i osadów	klarowna ciecz bez wody i osadów	0,00	klarowna ciecz bez wody i osadów			
Liczba kwasowa	mg KOH/g	2	0,09	0,12	0,11	0,02	-	0,2	PN-EN 14104	2003
Smarność skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temp. 60 °C	um	1	195,00	195,00	195,00		-	460	PN-EN ISO 12156-1	2006
Skład frakcyjny - do 250 °C destyluje	% (V/V)	2	29,80	35,80	32,80	4,24	-	< 65	PN-EN ISO 3405	2000
Skład frakcyjny - do 350 °C destyluje	% (V/V)	2	94,70	96,80	95,75	1,48	85	-	PN-EN ISO 3405	2000
Skład frakcyjny - 95 % destyluje do temperatury	°C	2	344,60	350,70	347,65	4,31	-	360	PN-EN ISO 3405	2000
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	°C	2	-40,00	-32,00	-36,00	5,66	-	0; -10; -20 [3)]	PN-EN 116	1997

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

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
[2)] Olej napędowy wykorzystywany do komponowania powinien spełniać wymagania jakościowe określone w przepisach wydanych na podstawie art. 4 ust. 2 ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw.
[3)] Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek paliwa	gaz skroplony (LPG)
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy według przepisów krajowych**		**Metoda badawcza**	
		Liczba skontrolowanych obiektów	**min**	**max**	**średnia**	**odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Motorowa liczba oktanowa, MON		196	89,60	95,40	93,16	1,21	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993 2006
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	196	0,02	0,20	0,09	0,02	-	0,5	PN-ISO 7941	1993
Siarkowodór		196	brak	brak	brak	0,00	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	196	1,00	**173,00**	15,53	14,62	-	50	PN-EN 24260 ASTM D 3246 ASTM D 6667	2002 2005 2004
Badanie działania korodującego na miedzi (1 h w temperaturze 40°C)	klasa korozji	196	1	**2**	1,02	0,12	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	17	6,00	35,00	19,94	9,11	-	100	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	196	799,00	1390,00	1073,79	103,58	-	1550	PN-EN ISO 4256 PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2001 2000 2006
Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa - dla okresu zimowego[1)] - dla okresu letniego[2)]	°C °C	196	-15,00 -10 -15	**-5** **-5** -5	-9,62	1,43		-10 +10	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2006
Zawartość wody		196	Brak wolnej wody	Brak wolnej wody	Brak wolnej wody	0,00	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2006
Zapach		196	rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny	**niewyczuwalny**			Zapach gazu powinien być rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny w powietrzu przy stężeniu wynoszącym 20% dolnej granicy wybuchowości.		PN-EN 589	2006

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**196**
Styczeń	11	**Kwiecień**	7	**Lipiec**	0	**Październik**	24
Luty	31	**Maj**	8	**Sierpień**	32	**Listopad**	14

[1)] Okres zimowy trwa od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.
[2)] Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 31 października.

Marzec	23	**Czerwiec**	3	**Wrzesień**	30	**Grudzień**	13

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek paliwa	gaz skroplony (LPG)
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	hurtownie

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**				**Zakresy według przepisów krajowych**		**Metoda badawcza**	
		Liczba skontrolowanych obiektów	**min**	**max**	**średnia**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Motorowa liczba oktanowa, MON		1	92,20	92,20	92,20	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993 2006
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	1	0,10	0,10	0,10	-	0,5	PN-ISO 7941	1993
Siarkowodór		1	brak	brak	brak	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	1	14,00	14,00	14,00	-	50	PN-EN 24260 ASTM D 3246 ASTM D 6667	2002 2005 2004
Badanie działania korodującego na miedzi (1 h w temperaturze 40°C)	klasa korozji	1	1	1	1	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	0				-	100	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	1	909,00	909,00	909,00	-	1550	PN-EN ISO 4256 PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2001 2000 2006
Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa - dla okresu zimowego[1)] - dla okresu letniego[2)]	 °C °C	1 0 1	-10 -10	-10 -10	-10		 -10 +10	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2006
Zawartość wody		1	Brak wolnej wody	Brak wolnej wody	Brak wolnej wody	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2006
Zapach		1	rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny	rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny	rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny	Zapach gazu powinien być rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny w powietrzu przy stężeniu wynoszącym 20% dolnej granicy wybuchowości.		PN-EN 589	2006

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

[1)] Okres zimowy trwa od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.
[2)] Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 31 października.

Rok, którego dotyczy raport	2009
Krajowy gatunek paliwa	gaz skroplony (LPG)
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania i magazynowania paliwa

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy według przepisów krajowych**		**Metoda badawcza**	
		Liczba skontrolowanych obiektów	**min**	**max**	**średnia**	**odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Motorowa liczba oktanowa, MON		2	93,20	93,60	93,40	0,28	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993 2006
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	2	0,10	0,10	0,10	0,00	-	0,5	PN-ISO 7941	1993
Siarkowodór		2	brak	brak	Brak	0,00	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	2	15,00	34,00	24,50	13,44	-	50	PN-EN 24260 ASTM D 3246 ASTM D 6667	2002 2005 2004
Badanie działania korodującego na miedzi (1 h w temperaturze 40°C)	klasa korozji	2	1	1	1	0,00	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	0					-	100	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	2	1161,00	1212,00	1186,50	36,06	-	1550	PN-EN ISO 4256 PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2001 2000 2006
Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa - dla okresu zimowego[1)] - dla okresu letniego[2)]	 °C °C	2 2 0	-10 -10	-10 -10	-10	0,00		 -10 +10	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2006
Zawartość wody		2	brak wolnej wody	brak wolnej wody	brak wolnej wody	0,00	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2006
Zapach		2	rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny	rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny	rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny	0,00	Zapach gazu powinien być rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny w powietrzu przy stężeniu wynoszącym 20% dolnej granicy wybuchowości.		PN-EN 589	2006

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

[1)] Okres zimowy trwa od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.
[2)] Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 31 października.

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.

8.1. Stacje

Benzyna RON 98

Próbki niespełniające wymagań jakościowych						Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Badawcza liczba oktanowa (RON)	Motorowa liczba oktanowa (MON)	Prężność par	Zawartość siarki	Etery z 5 lub więcej atomami węgla			
1.					16,2	X	X	Zawiadomiono: Urząd Skarbowy, Urząd Celny.
2.			72,6			X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny. Wycofano paliwo z obrotu.
3.	88,9	75,5		156		X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Izbę Celną, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.
4.	96,4					X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Izbę Celną.
5.	97					X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Izbę Celną.
6.			61,9			X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny. Wycofano paliwo z obrotu.

Benzyna RON 95

Próbki niespełniające wymagań jakościowych												Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	RON	MON	Prężność par	do 100st C odparowuje	Temperatura końca destylacji	Pozostałość po destylacji	Typ aromatyczny	Tlen	Etanol	Zawartość siarki	Gęstość w temperaturze 15 ^{o} C			
1.			**63,2**									X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
2.			**62**									X	X	
3.					**220,8**							X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
4.					**219,5**							X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
5.					**219**							X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
6.					**218,6**							X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
7.					**217,2**									*
8.					**216,4**									*
9.					**215,4**									*

10.				**86,6**				**>3,7**	**>15,0**		**776**	X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Wycofano paliwo z obrotu.
11.										**19,5**		X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Izbę Celną, Izbę Skarbową
12.										**17**		X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
13.	**94,3**											X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
14.		**84,4**												*
15.									**5,4**					*
16.									**5,4**					*
17.							**39,5**							*
18.	**93,3**		**47,1**									X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
19.	**93,3**				**264,4**							X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Wycofano paliwo z obrotu.
20.					**221,1**	**2,3**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Izbę Celną
21.	**92,9**	**83,2**			**217,8**							X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny

22.					**218,3**							X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
23.										**54,1**		X	X	
24.	**94,2**											X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
25.	**89,9**	**81,3**			**222,3**							X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Wycofano paliwo z obrotu.
26.	**84,6**	**78,6**			**231**							X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Wycofano paliwo z obrotu.
27.					**216,4**									*
28.					**217,5**							X	X	
29.									**5,3**					*
30.					**220,4**					**12,3**		X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
31.										**20,5**		X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
32.					**216,9**							X	X	
33.					**238,2**	**2,8**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny

34.					**253,4**							X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
35.									**7,6**			X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny

Olej napędowy

Próbki niespełniające wymagań jakościowych									**Zawiadomienie do Prokuratury**	**Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki**	**Inne informacje**
Lp.	**Gęstość w temperaturze 15°C**	**Skład frakcyjny - 95 % (V/V) destyluje do temperatury**	**Zawartość siarki**	**Temperatura zapłonu**	**Zawartość zanieczyszczeń**	**Odporność na utlenianie**	**FAME**	**Temperatura zablokowania zimnego filtra**			
1.				**51**					X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
2.				**50,5**					X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
3.				**48**							*
4.				**46**					X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
5.				**40**					X	X	
6.				**40**					X	X	Wycofano paliwo z obrotu

7.			**31**						X	X	Wycofano paliwo z obrotu
8.			**30,2**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
9.			**18,6**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
10.			**12,2**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
11.						**437**			X	X	
12.							**7**		X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Izbę Celną
13.							**5,9**		X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
14.				**52**					X	X	
15.				**52**					X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
16.				**51**					X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
17.				**51**					X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
18.				**50**							*
19.				**50**					X	X	
20.				**49,5**					X	X	
21.				**49**					X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny

22.				**49**					X	X	
23.				**47,5**					X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
24.				**47**					X	X	Wycofano paliwo z obrotu
25.				**46**					X	X	Zawiadomiono Urząd Celny
26.				**45,5**					X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.
27.				**45**					X	X	
28.				**43,5**					X	X	
29.				**43**					X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny,
30.				**42**					X	X	Zawiadomiono Urząd Celny
31.				**<40**					X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.
32.				**<40**					X	X	Zawiadomiono Urząd Celny
33.				**<15**					X	X	Wycofano paliwo z obrotu.
34.			**>500**		**72,5**				X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Dozoru Technicznego, Urząd Regulacji Energetyki, Urząd Celny
35.			**69**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Wycofano paliwo z obrotu.

36.			**59,5**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny. Wycofano paliwo z obrotu.
37.			**56,8**						X	X	Wycofano paliwo z obrotu
38.		**371,6**	**497**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny, Urząd Skarbowy
39.			**49**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
40.			**459**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Wycofano paliwo z obrotu.
41.			**39,1**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Izbę Celną
42.			**329**						X	X	Wycofano paliwo z obrotu
43.			**24,7**						X		Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
44.			**23,3**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
45.			**17,5**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
46.			**16**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
47.			**158**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny

48.			**14,5**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
49.			**14,2**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
50.			**13,8**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
51.			**13,6**								*
52.			**13,6**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
53.			**13,4**						X	X	
54.			**11,7**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
55.			**11,6**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
56.						**559**			X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny. Wycofano paliwo z obrotu.
57.						**3143**			X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
58.						**2913**			X	X	
59.	**852,8**	**368**	**26,8**						X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
60.							**5,9**		X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Izbę Celną
61.							**13,7**		X	X	

62.								**-16**	X	X	Zawiadomiono: Urząd Skarbowy, Urząd Celny, Wojewódzki Inspektorat Ochrony środowiska. Wycofano paliwo z obrotu.

63.								**-15**			*
64.								**-10**	X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny

Gaz skroplony (LPG)

Próbki niespełniające wymagań jakościowych						**Zawiadomienie do Prokuratury**	**Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki**	**Inne informacje**
Lp.	**Liczba motorowa (MON)**	**Całkowita zawartość siarki**	**Temperatura, w której względna prężność par jest mniejsza niż 150 kPa**	**Zapach**	**Badanie działania korodującego na miedź**			
1.		**228,6**			**2**	X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
2.		**64**				X	X	Zawiadomiono: Urząd Celny, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Wycofano paliwo z obrotu.
3.				**niewyczuwalny**				*
4.	**88,1**					X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny

5.					**2**	X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
6.			**-5**			X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
7.			**-5**					*
8.			**-5**			X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
9.				**niewyczuwalny**				*
10.		**173**				X	X	Zawiadomiono: Urząd Celny, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Wycofano paliwo z obrotu.
11.					**2**	X	X	Zawiadomiono: Urząd Skarbowy, Urząd Celny
12.					**2**	X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
13.					**2**	X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny

Ester stanowiący samoistne paliwo (B100)

Próbki niespełniające wymagań jakościowych					Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Zawartość siarki	Zawartość alkoholu metylowego	Zawartość wolnego glicerolu	Temperatura zapłonu			
1.	**100**	**brak możliwości podania wyniku**	**brak możliwości podania wyniku**		X	X	Zawiadomiono: Urząd Skarbowy, Urząd Celny
2.	**21,8**	**brak możliwości podania wyniku**		**79**	X	X	Zawiadomiono: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Wycofano paliw z obrotu.
3.				**55**	X	X	Zawiadomiono: Urząd Skarbowy, Urząd Celny

Olej napędowy zawierający 20% estru

Próbki niespełniające wymagań jakościowych			Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	Temperatura zapłonu			

1.	**22,2**		X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Izbę Celną
2.		**40**	X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Izbę Celną, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

8.2. Hurtownie paliw

Benzyna RON 95

Próbki niespełniające wymagań jakościowych		**Zawiadomienie do Prokuratury**	**Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki**	**Inne informacje**
Lp.	**Etanol**			
1.	**5,3**			*

Olej napędowy

Próbki niespełniające wymagań jakościowych				Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Zawartość siarki	Zawartość zanieczyszczeń	FAME			
1.	22,2			X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
2.	13,6			X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
3.		30		X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny
4.			5,6	X	X	Zawiadomiono: Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny

Ester stanowiący samoistne paliwo (B100)

Próbki niespełniające wymagań jakościowych	Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji	Inne informacje

Lp.	Zawartość zanieczyszczeń stałych		Energetyki	
1.	nie można wykonać badania z powodu blokady filtrów			*

8.3. Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w wytwarzania i magazynowania paliw

Ester stanowiący samoistne paliwo (B100)

Próbki niespełniające wymagań jakościowych			Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	Zawartość fosforu			
1.	9,1	4,9	X	X	Zawiadomiono: Urząd Skarbowy, Urząd Celny

9. Wnioski wynikające z raportu dotyczące dalszego funkcjonowania Systemu.

9.1. Wstęp

System monitorowania i kontrolowania jakości paliw funkcjonuje od dnia 1 maja 2004r. Został utworzony w celu umożliwienia wywiązania się przez Polskę z obowiązków wynikających z członkostwa w Unii Europejskiej, tj. określonych w dyrektywie 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).

Od dnia 1 stycznia 2007 r. podstawę prawną systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw stanowi ustawa z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. Nr 169, poz. 1200 ze zm.). Ustawa ta implementuje do polskiego porządku prawnego oprócz ww. dyrektywy 98/70/WE, także dyrektywę Rady 1999/32/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. odnoszącą się do redukcji zawartości siarki w niektórych paliwach ciekłych oraz zmieniającą dyrektywę 93/12/EWG (Dz. Urz. WE L 121 z 11.05.1999, str. 13) oraz dyrektywę 2005/33/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 lipca 2005 r. zmieniającą dyrektywę 1999/32/WE w zakresie zawartości siarki w paliwach żeglugowych (Dz. Urz. UE L 191 z 22.07.2005, str.59).

Celem systemu monitorowania i kontrowania jakości paliw jest monitorowanie pod względem statystycznym jakości paliw wprowadzonych do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz sporządzenie raportu dla Komisji Europejskiej, a także eliminowanie oraz przeciwdziałanie transportowaniu, magazynowaniu, wprowadzaniu do obrotu, a także gromadzeniu w stacjach zakładowych paliw, które nie spełniają wymagań jakościowych określonych w przepisach prawa.

Dla wyodrębnienia działań kontrolnych prowadzonych w celu przygotowania raportu dla Komisji Europejskiej wprowadzono nazwę „europejska część systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw", która odnosi się wyłącznie do wylosowanych stacji paliwowych oraz zakładowych. Natomiast w ramach pozostałych kontroli, w celu wyeliminowania z rynku paliw niespełniających wymagań jakościowych, kontrolą objęto cały łańcuch dystrybucji paliw tj. od wytwórców, magazynujących, transportujących paliwa

poprzez bazy paliwowe i hurtownie, aż do stacji paliwowych. Podmioty do kontroli są zarówno losowane jak i wybierane na podstawie informacji o paliwie niewłaściwej jakości lub okoliczności wskazujących na możliwość występowania paliwa niewłaściwej jakości.

Wyniki przedstawione w Raporcie dla Rady Ministrów dotyczą zarówno części europejskiej systemu jak i pozostałych kontroli.

9.2. Liczba skontrolowanych podmiotów w 2009 r. (porównanie z 2008 r.)

		Liczba skontrolowanych stacji paliw	Liczba skontrolowanych hurtowni	Liczba skontrolowanych przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących	Liczba skontrolowanych przedsiębiorców transportujących	Liczba pobranych próbek paliw
Ogółem	2009 r.	**2371**	**36**	**69**	**1**	**3129**
	2008 r.	**3254**	**73**	**62**	**1**	**4408**
Część europejska systemu	2009 r.	**748**	**----------**	**----------**	**----------**	**748**
	2008 r.	**738**	**----------**	**----------**	**----------**	**738**
Pozostałe kontrole	2009 r.	**1623**	**36**	**69**	**1**	**2381**
	2008 r.	**2516**	**73**	**62**	**1**	**3670**

9.3. Najczęściej kwestionowane parametry

W odniesieniu do oleju napędowego **w 2009 r.** najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **zawartość siarki** (w 26 próbkach na 1115 zbadanych stwierdzono przekroczenie w zakresie tego parametru),
- **temperatura zapłonu** (w 24 próbkach na 1117 zbadanych stwierdzono naruszenie w zakresie tego parametru).

W odniesieniu do oleju napędowego **w 2008 r.** najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **zawartość siarki** (w 11 próbkach na 1473 zbadanych stwierdzono przekroczenie w zakresie tego parametru),

- **temperatura zapłonu** (w 79 próbkach na 1457 zbadanych stwierdzono naruszenie w zakresie tego parametru),
- **zawartość wody** (w 6 próbkach na 1078 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

W odniesieniu do benzyn **w 2009 r.** najczęściej naruszanymi parametrami były:
- **destylacja** (różne punkty destylacji) (w 18 próbkach na 1982 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **badawcza liczba oktanowa (RON)** (w 10 próbkach na 1106 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **zawartość siarki** (w 6 próbkach na 1145 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

W odniesieniu do benzyn **w 2008 r.** najczęściej naruszanymi parametrami były:
- **prężność par** (w 37 próbkach na 1501 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **destylacja** (różne punkty destylacji) (w 22 próbkach na 5545 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **badawcza liczba oktanowa (RON)** (w 21 próbkach na 1442 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

W odniesieniu do gazu skroplonego (LPG) **w 2009 r.** najczęściej naruszanymi parametrami były:
- **badanie działania korodującego na miedź** (w 5 próbkach na 847 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **całkowita zawartość siarki** (w 3 próbkach na 847 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

W odniesieniu do gazu skroplonego (LPG) **w 2008 r.** najczęściej naruszanymi parametrami były:
- **badanie działania korodującego na miedź** (w 43 próbkach na 810 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **całkowita zawartość siarki** (w 5 próbkach na 1396 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),

- **temperatura, w której względna prężność par jest mniejsza niż 150 kPa** (w 9 próbkach na 1396 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

W odniesieniu do oleju napędowego zawierającego 20% estru (B20) **w 2009 r.** najczęściej naruszanymi parametrami były:
- **zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)** (w 1 próbce na 7 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **temperatura zapłonu** (w 1 próbce na 7 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

W odniesieniu do oleju napędowego zawierającego 20% estru (B20) **w 2008 r.** najczęściej naruszanymi parametrami były:
- **zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)** (w 3 próbkach na 6 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **odporność na utlenianie** (w 1 próbce na 6 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

W odniesieniu do estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) **w 2009 r.** najczęściej naruszanymi parametrami były:
- **temperatura zapłonu** (w 2 próbkach na 11 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **stabilność oksydacyjna w temperaturze 110°C** (w 2 próbkach na 11 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

W odniesieniu do estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) **w 2008 r.** najczęściej naruszanymi parametrami były:
- **temperatura zapłonu** (w 3 próbkach na 26 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **zawartość siarki** (w 2 próbkach na 27 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

Należy podkreślić, że wyniki monitorowania i kontroli jakości biopaliw ciekłych tj. B20 i B100 zostały zamieszczone w niniejszym Raporcie po raz drugi. Jednakże skala tych kontroli jest tak niewielka, że nie można dokonać rzetelnej oceny porównując z wynikami kontroli pochodzącymi z roku 2008. W 2009 r. do badań laboratoryjnych pobrano 18 próbek biopaliw ciekłych, w tym 11 próbek estrów stanowiących samoistne paliwo (B100) oraz 7

próbek oleju napędowego zawierającego 20% estrów (w 2008 r. były to 33 próbki). Ponadto z pobranych 7 próbek B20, 2 nie spełniały wymagań jakościowych określonych w rozporządzeniu w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych. Natomiast z pobranych 11 próbek B100, 4 nie spełniało wymagań jakościowych określonych w rozporządzeniu w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych. Z tego względu ilość pobranych i skontrolowanych próbek biopaliw ciekłych nie może zostać uznana za reprezentatywną, a tym samym nie odzwierciedla faktycznego obrazu jakości biopaliw ciekłych na polskim rynku.

Oprócz naruszeń w zakresie poszczególnych parametrów należy wskazać także na skalę tych naruszeń w kontrolowanych próbkach. W kwestionowanych próbkach, podobnie jak w latach 2007 i 2008, stwierdzano zdecydowanie więcej przypadków, w których wymagań nie spełniał tylko jeden parametr. Dotyczyło to ponad 85% zakwestionowanych próbek, w tym 95% zakwestionowanych próbek oleju napędowego i 67,7% zakwestionowanych próbek benzyn. W pozostałych przypadkach stwierdzano niezgodność z wymaganiami rozporządzenia kilku parametrów jakościowych,

Należy podkreślić, że w latach 2005 – 2007 najczęściej przekraczanym parametrem była zawartość siarki. W 2009 r. naruszenie tego parametru odnotowano w 32 przypadkach. Dotyczyło to zarówno próbek oleju napędowego jak i benzyn bezołowiowych, w których zawartość siarki wahała się **od 11,6 do >500 mg/kg** przy normie max. 10 mg/kg. Dla porównania w 2005 r. zawartość siarki wynosiła – 5429 mg/kg, w 2006 r. 7839 i 8288 mg/kg, w 2007 r. 1416 mg/kg przy normie max. 50 mg/kg. W 2009 r. wśród kwestionowanych parametrów w oleju napędowym dominowały zdecydowanie zawartość siarki i temperatura zapłonu.

W próbce oleju napędowego stwierdzono naruszenie **temperatury zapłonu, 15ºC** przy normie min. powyżej 55ºC (podczas, gdy w 2008 r. naruszenie tego parametru wynosiło 20ºC przy min. 55ºC). Ponadto odnotowano także naruszenia parametrów **odporność na utlenianie – 3143, 00 g/m³,** przy normie max. 25 g/m³, **zawartość siarki >500 mg/kg**, przy normie max. 10 mg/kg oraz **zawartość zanieczyszczeń – 72,50 mg/kg**, przy normie max. 24 mg/kg. W benzynach natomiast stwierdzono max. naruszenie **prężności par 72,60 kPa** przy normie 60 kPa w okresie letnim oraz **zawartości siarki – 156 mg/kg**, przy normie max. 10 mg/kg. Należy podkreślić, że w 2008 r. stwierdzono znacznie więcej przekroczeń parametru prężność par niż w 2009 r. a nawet 2007 r. W 2008 r. zaobserwowano wyraźnie wzrastającą

zawartość biokomponentów w paliwach, mieszczących się w granicach dopuszczonych przepisami prawa. W przypadku benzyn bezołowiowych dotyczyło to zawartości bioetanolu, natomiast w przypadku oleju napędowego zawartości estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME). Odnotowane, w trakcie kontroli wojewódzkich inspektoratów IH, naruszenia parametru prężności par w benzynach mogły mieć związek z zawartością bioetanolu, a w szczególności mieszania tzw. benzyn etanolowych (zawierających do 5% (V/V) etanolu) z węglowodorowymi, co w określonych warunkach, mogło prowadzić do przekroczenia dopuszczalnej wartości prężności par powstałej mieszaniny, pomimo, że każda z benzyn, przed zmieszaniem, spełniała wymagania w zakresie tego parametru.

W 2009 r. w jednej próbce gazu skroplonego (LPG) stwierdzono max. zawartość **siarki 228,60 mg/kg** przy normie max. 50 mg/kg. W jednej próbce estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) stwierdzono naruszenie parametru **zawartość siarki – 100 mg/kg**, przy normie max. 10 mg/kg oraz **temperatury zapłonu - 55ºC, przy normie min. 101ºC.**

Należy podkreślić, że przytoczone powyżej przykłady stwierdzonych nieprawidłowości mają sporadyczny charakter, niewątpliwie jednak wpływają niekorzystnie na obraz jakości paliw w Polsce.

Wszystkie najwyższe naruszenia norm jakościowych zostały wyszczególnione w Raporcie.

Biorąc pod uwagę wyniki uzyskane w roku 2009 należy zauważyć, że:

- w dalszym ciągu wśród kwestionowanych próbek paliw ciekłych zdecydowanie dominują próbki oleju napędowego (podobnie jak w latach 2004-2006; jedynie w roku 2007 nieznacznie dominowały próbki benzyn),

- utrzymuje się na niższym (podobnie, jak w latach 2007 – 2008), w porównaniu z latami 2004 – 2006, poziomie liczba próbek kwestionowanych z uwagi na przekroczoną zawartość siarki, tak w oleju napędowym, jak również w benzynach. Podobnie jak w latach 2007 – 2008 przypadki kwestionowania zawartości siarki nie były już tak liczne i zdecydowanie dominujące, jak w latach 2004 – 2006. W roku 2009 zarejestrowano 32 tego rodzaju nieprawidłowości (26 w oleju napędowym i 6 w benzynach). Stwierdzone przekroczenia zawartości siarki wahały się od 11,6 do >500 mg/kg przy normie max. 10 mg/kg (2005 - 5429

mg/kg, rok 2006 – 8288 mg/kg, rok 2007 – 1418 mg/kg, rok 2008 – 833 mg/kg przy normie max. 50 mg/kg),

- w porównaniu do lat ubiegłych nastąpił zdecydowany spadek zawartości siarki w próbkach paliw ciekłych (prawie 93% próbek oleju napędowego oraz niemal 94% próbek benzyn zawierało poniżej 10 mg/kg),
- kolejny rok z rzędu dał się zauważyć wyraźny wzrost ilości biokomponentów zawartych w paliwach ciekłych:
  - w oleju – estrów metylowych kwasów tłuszczowych (w 87% próbek oleju napędowego zbadanych w tym zakresie zawartość FAME była wyższa niż 1,7%(V/V) i dochodziła do 5,5%; niemal 84% próbek oleju zawierało od 3-5,5%(V/V) FAME),
  - w benzynach – etanolu i eterów (prawie 65% próbek benzyn zbadanych w tym zakresie zawierało od 1,7 do 5,3%(V/V) etanolu oraz od 1,7 do 15,3%(V/V) eterów).

Porównanie naruszeń poszczególnych parametrów w benzynach bezołowiowych i oleju napędowym prezentują poniższe tabele.

9.3.1. Porównanie naruszeń poszczególnych parametrów w benzynach bezołowiowych odnotowanych w latach 2004 – 2009.

parametr	min[1)]	max[2)]	2004[3), 4)]	2005[3)]	2006	2007	2008	2009
Badawcza liczba oktanowa, RON	**95,0/98,0**		84,9/84,9	87,8/96,20	86,2/95,50	84,00/94,9	89,5/95,2	88,9/84,6
Motorowa liczba oktanowa, MON	**85,0/88,0**		56,0/79,4	66/84,40	75,4/84,30	76,9/85,00	82,1/84,3	75,5/78,6
Zawartość ołowiu		**0,005**		0,006				
Gęstość w temperaturze 15ºC	**720**	**775**						776
Zawartość siarki		**50/10[5)]**	1002	698	240	432		156
Okres indukcyjny	**360**					400		
Wygląd	**jasna i przezroczysta**					mętna konsystencja		
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego		**18,0** **35,0**	47,1	50,50		52,1		39,5
Zawartość benzenu		**1,0**	2,5	2,69	4,4	8		
Zawartość tlenu		**2,7**	11,2	9,86	7,56	3,70		3,7
Zawartość związków organicznych zawierających tlen: - metanol		**3**	5,5	7,9	11,6	15		
- etanol		**5**		5,20	10,3	5,7		15
- alkohol izopropylowy		**10**			15			

- alkohol izobutylowy		**10**		14				
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)		**15**	56,7	55	92,4			16,2
- inne związki organiczne zawierające tlen		**10**	36	23,4				
Prężność par, VP		**60 (okres letni)**	100,6	96,9	96,9	81,9	84,5	72,6
Destylacja: -do temperatury 70°C odparowuje -do temperatury 100°C odparowuje do temperatury 150°C odparowuje	**20,0;20,0;22,0** **46,0** **75,0**	**48,0;50,0;50,0** **71,0** **-**	24,0 51,2	25,4 51	22,5 54,4	0,2 29,1 69,5	41,6	86,6
Temperatura końca destylacji		**210**				312,3	307	264,4
Pozostałość po destylacji		**2**				3,8	3,7	2,8

[1)] wartości min. zgodnie z rozporządzeniem MG w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych

[2)] wartości max. zgodnie z rozporządzeniem MG w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych

[3)] rozporządzenie MGiP z dnia 16 sierpnia 2004 r. w sprawie wymagań dla paliw ciekłych (Dz. U. Nr 192, poz. 1969)

[4)] w 2004 r. raport dotyczył okresu od maja do grudnia

[5)] od 1 stycznia 2009 r. zawartość siarki w benzynach bezołowiowych wynosi 10 mg/kg.

9.3.2. Porównanie naruszeń poszczególnych parametrów w oleju napędowym odnotowanych w latach 2004 – 2009.

Parametr	min[1)]	max[2)]	2004[3), 4)]	2005[3)]	2006	2007	2008	2009
Liczba cetanowa	**51,0**		48,9	47,40				
Gęstość w temperaturze 15 °C	**820**	**845**	931,5	873,8	786,8/889,1		819	852,8
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		**11**	20					
Zawartość siarki		**50/10[5)]**	6052	5429	8288	1416	833	500
Temperatura zapłonu	**powyżej 55**					0	20	15
Zawartość wody		**200**				1000	1000	
Zawartość zanieczyszczeń		**24**				89,4	**w trakcie badania filtry uległy rozpuszczeniu**	72,5
Odporność na utlenianie		**25**				475		3143
Skład frakcyjny: - do 250ºC destyluje - do 350ºC destyluje – 95 % (V/V) destyluje do temperatury - do 180ºdestyluje - do 340ºdestyluje	**85**	**<65** **360**	838	415,6	405,60	374,8	381,8	371,6
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP °C	**-**	**0; -10; -20**					-7	
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	**20 ± 1**					22,7	16,6	13,7

[1] wartości min zgodnie z rozporządzeniem MG w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych

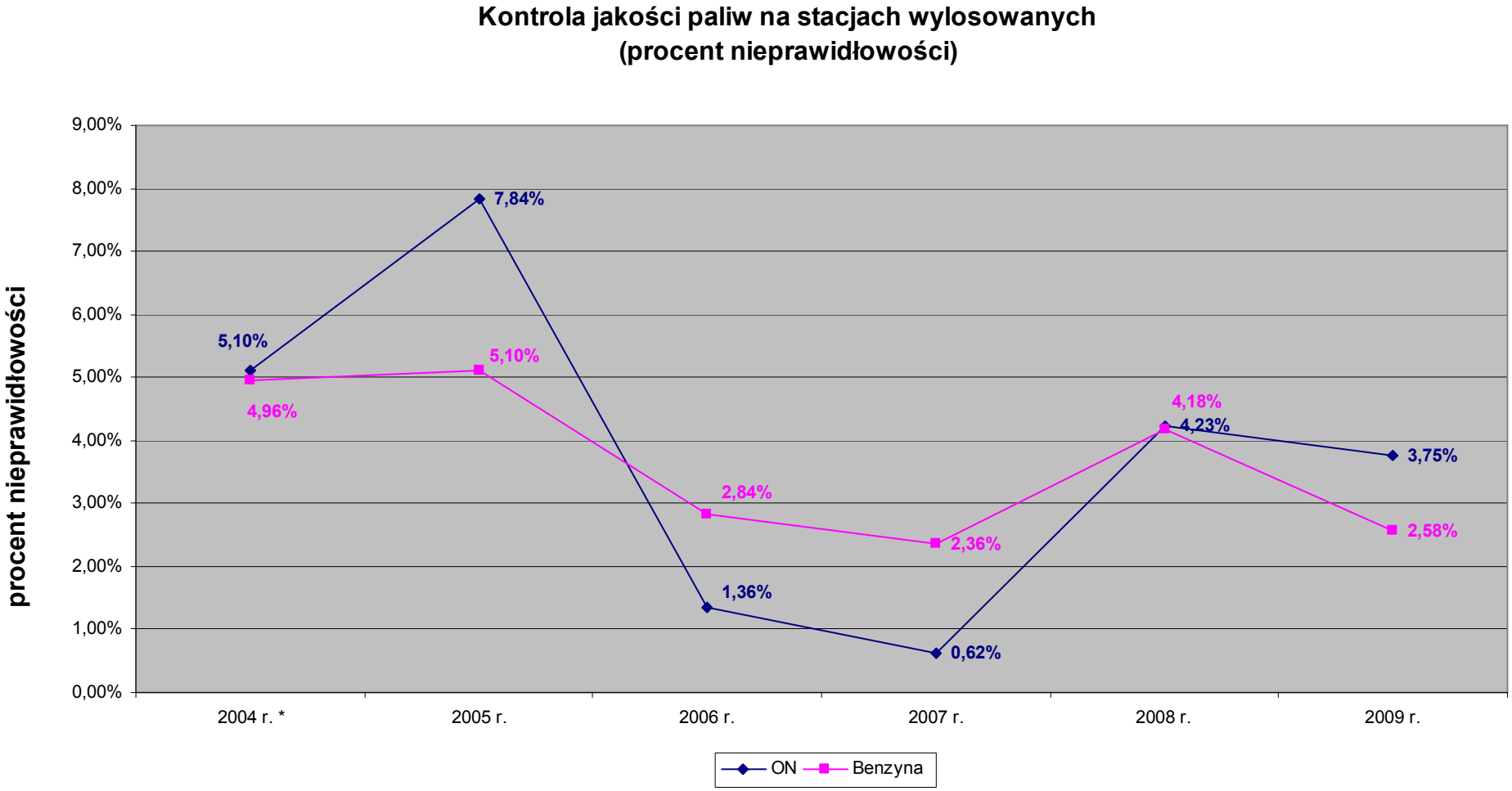
[2] wartości max zgodnie z rozporządzeniem MG w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych

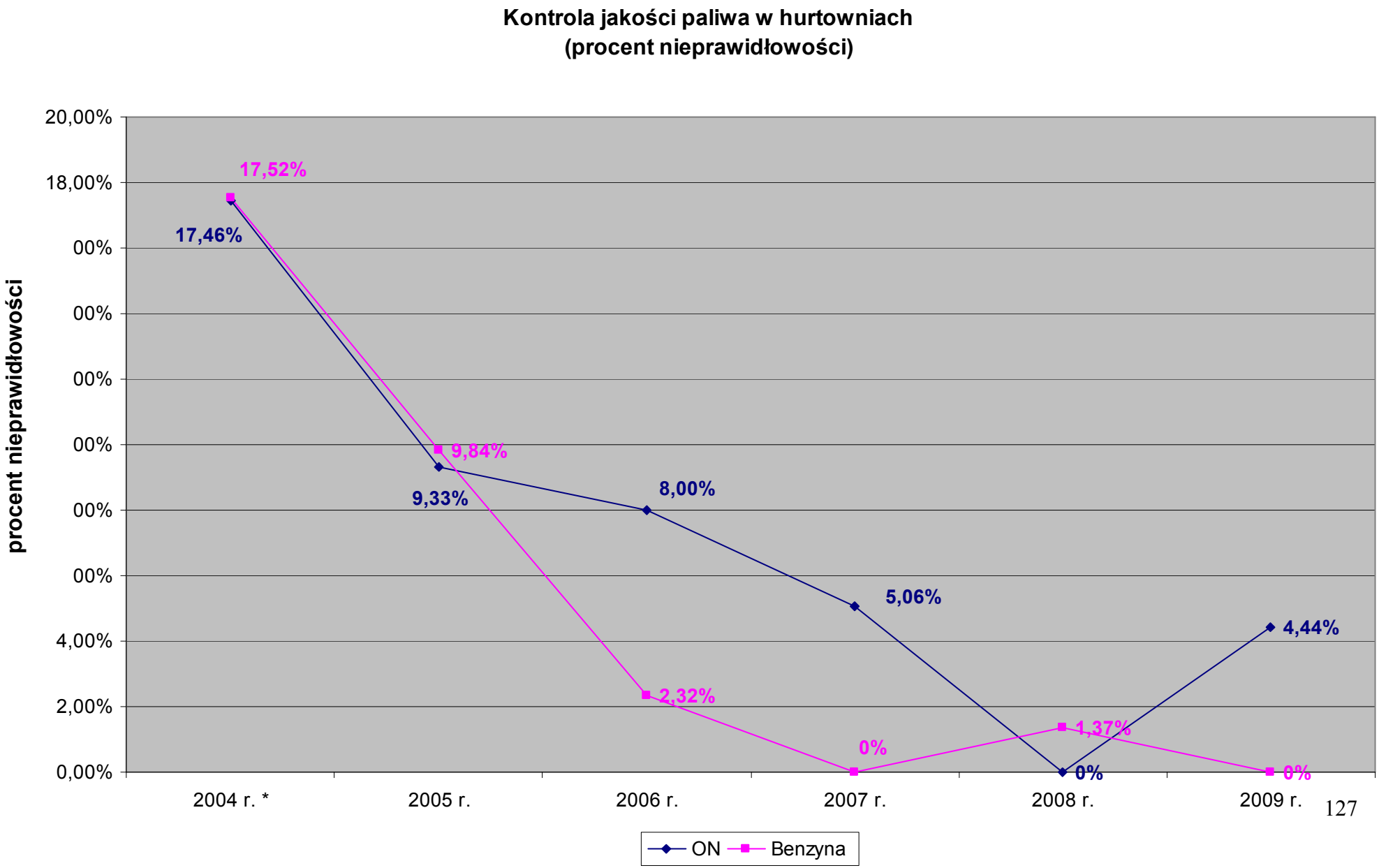
[3] rozporządzenie MGiP z dnia 16 sierpnia 2004 r. w sprawie wymagań dla paliw ciekłych (Dz. U. Nr 192, poz. 1969)

[4] w 2004 r. raport dotyczył okresu od maja do grudnia

[5] od 1 stycznia 2009 r. zawartość siarki w oleju napędowym wynosi 10 mg/kg.

9.3.3. Porównanie jakości benzyn bezołowiowych i oleju napędowego skontrolowanych na wylosowanych stacjach (w ramach tzw. europejskiej części systemu) i w hurtowniach w latach 2004 – 2009 prezentują poniższe wykresy.




Kontrola jakości paliwa w hurtowniach
(procent nieprawidłowości)
procent nieprawidłowości
20,00%
18,00%
00%
00%
00%
00%
00%
00%
4,00%
2,00%
0,00%
17,52%
17,46%
9,84%
9,33%
8,00%
5,06%
4,44%
2,32%
0%
1,37%
0%
0%
2004 r. *
2005 r.
2006 r.
2007 r.
2008 r.
2009 r.
ON
Benzyna

Analizując powyższe wykresy należy zwrócić uwagę na następujące czynniki:

- od dnia 1 stycznia 2005 r. nastąpiły zmiany przepisów w zakresie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych, tj. zaostrzenie wymagań dotyczących zawartości siarki, które wynoszą 50 mg/kg dla obydwu rodzajów paliw. Do dnia 31 grudnia 2004 r. wielkość tego parametru wynosiła 150 mg/kg dla benzyn i 350 mg/kg dla oleju napędowego,
- od początku 2007 r. kontrolą objęto także parametry tzw. eksploatacyjne, które nie były badane w latach ubiegłych, mające istotny wpływ na pracę silników, a także mające znaczenie dla ochrony środowiska naturalnego,
- od dnia 1 stycznia 2009 r. nastąpiły zmiany przepisów w zakresie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych, tj. zaostrzenie wymagań dotyczących zawartości siarki, które wynoszą 10 mg/kg dla obydwu rodzajów paliw. Do dnia 31 grudnia 2008 r. wielkość tego parametru wynosiła 50 mg/kg zarówno dla benzyn jak i oleju napędowego.

9.4. Wyniki kontroli jakości paliw w poszczególnych województwach

Procentowo ilość zakwestionowanych próbek paliw na stacjach w poszczególnych województwach była zróżnicowana w zależności od części systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw.

a) stacje paliw - paliwa ciekłe

Lp.	województwo	udział procentowy paliw ciekłych niespełniających wymagań jakościowych w stacjach, które zostały wylosowane przez Zarządzającego - część „europejska systemu”	udział procentowy paliw ciekłych niespełniających wymagań jakościowych w stacjach, które zostały wybrane do kontroli na podstawie informacji o paliwie niewłaściwej jakości
1	Dolnośląskie	2,00	1,88
2	Kujawsko - Pomorskie	6,52	5,71

3	Lubelskie	7,69	6,67
4	Lubuskie	0,00	10,00
5	Łódzkie	1,92	4,40
6	Małopolskie	1,56	3,66
7	Mazowieckie	1,15	1,99
8	Opolskie	0,00	16,67
9	Podkarpackie	2,00	2,38
10	Podlaskie	3,33	0,00
11	Pomorskie	7,14	4,23
12	Śląskie	2,86	4,17
13	Świętokrzyskie	2,94	5,56
14	Warmińsko-mazurskie	3,45	3,77
15	Wielkopolskie	3,13	1,25
16	Zachodniopomorskie	5,56	9,55

b) stacje paliw – gaz skroplony (LPG)

Lp.	**województwo**	**Udział procentowy gazu skroplonego (LPG) niespełniającego wymagań jakościowych w stacjach, które zostały wylosowane przez Zarządzającego**	**Udział procentowy gazu skroplonego (LPG) niespełniającego wymagań jakościowych w stacjach, które zostały wybrane do kontroli na podstawie informacji o paliwie niewłaściwej jakości**
1	Dolnośląskie	0,00	7,14
2	Kujawsko - Pomorskie	0,00	0,00
3	Lubelskie	2,27	0,00
4	Lubuskie	6,25	0,00
5	Łódzkie	2,38	5,00
6	Małopolskie	0,00	0,00
7	Mazowieckie	1,12	4,76

8	Opolskie	0,00	0,00
9	Podkarpackie	0,00	0,00
10	Podlaskie	0,00	0,00
11	Pomorskie	0,00	0,00
12	Śląskie	2,04	16,67
13	Świętokrzyskie	0,00	0,00
14	Warmińsko-mazurskie	0,00	0,00
15	Wielkopolskie	0,00	0,00
16	Zachodniopomorskie	0,00	0,00

Wyniki kontroli jakości paliw przeprowadzonych w 2009 r. przez wojewódzkie inspektoraty IH na podstawie złych wyników poprzednich kontroli oraz skarg wykazały, iż wśród stacji wcześniej kontrolowanych, a oferujących paliwo niewłaściwej jakości **6,3%** stacji oferowało paliwo niewłaściwej jakości, podczas gdy w 2008 r. było to **20,00%**. Natomiast wśród stacji skontrolowanych na podstawie skarg stwierdzono, iż w 2009 r. **7,3%** oferowało klientom paliwo nieodpowiadające wymaganiom jakościowym, podczas gdy w 2008 r. było to **8,94%.**

Wyniki w poszczególnych częściach systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw prezentuje poniższa tabela:

		Procent zakwestionowanych próbek	
		2008 r.	**2009 r.**
Część europejska systemu	olej napędowy	**4,23%**	**3,75%**
	benzyna	**4,18%**	**2,58%**
	olej napędowy z zawartością 20% estru (B20)	**100%**[1)]	----------
	ester stanowiący samoistne paliwo (B100)	**75%**[2)]	**100%**[5)]
	olej napędowy – kontrola	**7,45%**	**6,65%**

Pozostałe kontrole	na stacjach paliwowych		
	olej napędowy – kontrola w hurtowniach	**0%**	**4,44%**
	olej napędowy – kontrola w transporcie	**0%**	**0%**
	benzyna – kontrola na stacjach paliwowych	**4,86%**	**2,98%**
	benzyna – kontrola w hurtowniach	**1,37%**	**0%**
	benzyna – kontrola w transporcie	**0%**	**----------**
	olej napędowy z zawartością 20% estru (B20) – kontrola na stacjach paliwowych	**75%**[3)]	**100%**[6)]
	ester stanowiący samoistne paliwo (B100) – kontrola na stacjach paliwowych	**15%**[4)]	**33,33%**
	olej napędowy z zawartością 20% estru (B20) – kontrola w hurtowniach	**0%**	**0%**
	ester stanowiący samoistne paliwo (B100) – kontrola w hurtowniach	**0%**	**50%**[7)]
	gaz skroplony (LPG) - kontrola na stacjach paliwowych	**4,77%**	**1,19%**
	gaz skroplony (LPG) – kontrola w hurtowniach	**7,69%**	**0%**
	gaz skroplony (LPG) – kontrola w transporcie	**----------**	**----------**

[1)] Należy podkreślić, że próbki oleju napędowego zawierającego 20% estru (B20) były pobierane w 2008 r. po raz pierwszy. W ramach europejskiej części systemu, skontrolowana została jedna próbka B20, która nie spełniała wymagań jakościowych.

[2] Należy podkreślić, że próbki estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) były pobierane w 2008 r. po raz pierwszy. W ramach europejskiej części systemu, skontrolowanych zostało 4 próbki, z których trzy nie spełniały wymagań jakościowych.

[3] W ramach pozostałych kontroli skontrolowano 4 próbki oleju napędowego zawierającego 20% estru (B20), z których 3 nie spełniały wymagań jakościowych.

[4] W ramach pozostałych kontroli skontrolowano 20 próbek estru stanowiącego samoistne paliwo (B100), z których 3 nie spełniały wymagań jakościowych.

[5] W ramach europejskiej części systemu w 2009 r. skontrolowano 1 próbkę estru stanowiącego samoistne paliwo (B100), która nie spełniała wymagań jakościowych.

[6] W ramach pozostałych kontroli na stacjach paliwowych skontrolowano 2 próbki oleju napędowego zawierającego 20% estru, które nie spełniały wymagań jakościowych.

[7] W ramach pozostałych kontroli w hurtowniach skontrolowano 2 próbki estru stanowiącego samoistne paliwo (B100), z których jedna nie spełniała wymagań jakościowych.

Analizując wyniki kontroli jakości paliw ciekłych przeprowadzonych w 2009 r. należy podkreślić, że zarówno w przypadku oleju napędowego jak i benzyn bezołowiowych oferowanych na polskich stacjach nastąpiła poprawa jakości tych gatunków paliw w porównaniu z wynikami uzyskanymi w 2008 r. Niewielkie pogorszenie, w porównaniu z 2008 r., odnotowano natomiast w przypadku oleju napędowego sprzedawanego w hurtowniach. Jednocześnie odnotowano poprawę w przypadku benzyn bezołowiowych sprzedawanych w hurtowniach. Można zatem wnioskować, że prowadzone nieprzerwanie od 2004 r. kontrole jakości paliw w ramach systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw przyczyniają się w znacznym stopniu do poprawy jakości paliw ciekłych na polskim rynku, o czym świadczą przedstawione powyżej procentowe wyniki.

Odnosząc się do kontroli jakości biopaliw ciekłych należy podkreślić, że w 2009 r. ten rodzaj paliwa był kontrolowany po raz drugi. Jednakże przy tak niewielkiej skali tej kontroli dokonanie porównania z kontrolami prowadzonymi w roku 2008 jest dość trudne. Należy podkreślić, że ilość pobranych próbek nie jest reprezentatywna (pobrano tylko 18 próbek, w 2008 r. były to 33 próbki). Badania tej liczby próbek nie odzwierciedlają faktycznej jakości biopaliw ciekłych na polskim rynku, więc wyniki kontroli przeprowadzonej w 2009 r. nie mogą być podstawą do przedstawienia stosownych wniosków.

Odnosząc się do kontroli jakości gazu skroplonego (LPG) przeprowadzonej w 2009 r., w porównaniu do 2008 r., odnotowano znaczną poprawę jakości tego rodzaju paliwa zarówno na stacjach paliwowych jak i w hurtowniach. Zarówno w 2008 r. jak i 2009 r. nie przeprowadzono kontroli jakości gazu skroplonego (LPG) u przedsiębiorców wykonujących

działalność gospodarczą w zakresie transportowania paliw. Należy jednocześnie podkreślić, że kontrola jakości paliw transportowanych przeprowadzana jest wyłącznie na wniosek policji lub w toku czynności wykonywanych przez policję (art. 14 ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw).

9.5. Działania zmierzające do poprawy funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw

Trzeci rok funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw w świetle przepisów ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw pozwala na analizę dotychczasowych doświadczeń i sugestie dotyczące ewentualnych zmian. W odniesieniu do pozytywnych aspektów funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw w 2009 r. przede wszystkim należy wskazać na następujące zagadnienia.

W związku z wejściem w życie w dniu 31 grudnia 2008r. ustawy z dnia 10 lipca 2008r. o zniesieniu Głównego Inspektora Inspekcji Handlowej, o zmianie ustawy o Inspekcji Handlowej oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 157, poz. 976) oraz zmianą ustawy z dnia 25 sierpnia 2006r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. Nr 169, poz. 1200 ze zm.), zadania realizowane przez Prezesa UOKiK jako Zarządzającego systemem monitorowania i kontrolowania jakości paliw zostały znacznie poszerzone.

Nowe zadania Prezesa UOKiK polegały w 2009 r. m.in. na przygotowaniu organizacyjnych założeń kontroli dla wojewódzkich inspektoratów IH, planowaniu kontroli, monitorowaniu przebiegu kontroli, podpisywaniu umów z laboratoriami akredytowanymi na prowadzenie badań próbek paliw w ramach systemu, gromadzeniu danych pochodzących z wyników kontroli, wydawaniu decyzji administracyjnych dotyczących zwrotu przez przedsiębiorców kosztów przeprowadzonych badań w przypadkach, gdy paliwo nie spełnia wymagań jakościowych, wydawaniu decyzji odwoławczych od decyzji wojewódzkich inspektorów IH.

W szczególności zadania te, oprócz realizowanych przez Prezesa UOKiK do dnia 31 grudnia 2008 r. zgodnie z przepisami ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw, dotyczyły:

- sporządzania rocznego programu kontroli jakości paliw przeznaczonego dla wojewódzkich inspektorów Inspekcji Handlowej;

- przygotowywania tygodniowych planów kontroli;
- przekazywania wojewódzkim inspektorom Inspekcji Handlowej, zgodnie z Programem kontroli i tygodniowymi Planami kontroli, informacji o podmiotach, u których ma być prowadzona kontrola jakości paliw przy zachowaniu zasad zapewniających poufność i szczelność systemu;
- komunikowania się z inspektorami prowadzącymi kontrole w terenie w celu:
  - przekazania im informacji o podmiotach, które mają być skontrolowane,
  - przekazania im numeru próbki,
  - przyjmowania informacji o zakończeniu kontroli;
- bieżącej współpracy z wojewódzkimi inspektorami Inspekcji Handlowej;
- wyznaczania, w przypadku stwierdzenia niewłaściwej jakości paliwa u kontrolowanego przedsiębiorcy, przedsiębiorcy, który dostarczył to paliwo celem przeprowadzenia u niego kontroli;
- wyznaczania do kontroli dodatkowych stacji paliwowych, stacji zakładowych, hurtowni paliw lub przedsiębiorców lub rolników wytwarzających biopaliwa ciekłe na własny użytek, u których zostanie przeprowadzona kontrola jakości paliw;
- wyłonienia oraz zawarcia umów z akredytowanymi laboratoriami (nieprowadzonymi przez UOKiK), znajdującymi się w wykazie prowadzonym przez Zarządzającego, zgodnie z procedurą określoną w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 j.t.), na badanie próbek paliw pobranych w trakcie kontroli;
- zawierania umów z akredytowanymi laboratoriami lub innymi podmiotami na pobieranie próbek paliwa, jeżeli do ich pobrania potrzebne są specjalistyczne umiejętności lub specjalistyczny sprzęt techniczny;
- wydawania decyzji administracyjnych o zwrocie, przez kontrolowanego przedsiębiorcę, kosztów stanowiących równowartość przeprowadzonych badań, w przypadku gdy przeprowadzone badania wykazały, że paliwo nie spełnia wymagań jakościowych określonych w ustawie (w związku z przekazanymi przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej 104 sprawami, w których kontrola wykazała paliwo niespełniające wymagań jakościowych, Prezes UOKiK wszczął 77 postępowań administracyjnych i wydał, zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw, 62 decyzje zobowiązujące kontrolowanych przedsiębiorców do uiszczenia kwot stanowiących równowartość

kosztów przeprowadzonych badań laboratoryjnych, z których do chwili obecnej, do budżetu państwa wpłynęła łączna kwota 43 919, 50 zł (dotyczy 36 wydanych decyzji));

- wydawania decyzji odwoławczych od decyzji wydawanych przez wojewódzkich inspektorów IH;
- przygotowywania odpowiedzi na skargi do sądu administracyjnego w sprawach wynikających z ustawy systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw;
- aktualizowania wykazów na podstawie informacji przekazywanych przez wojewódzkich inspektorów Inspekcji Handlowej;
- systematycznego przeprowadzania kontroli wewnętrznych;
- przeprowadzania badań międzylaboratoryjnych,
- przejęcia nadzoru nad Specjalistycznym Laboratorium Badania Paliw i Chemii Gospodarczej w Bydgoszczy.

Wszystkie powyżej wymienione uprawnienia i kompetencje Prezesa UOKiK przyczyniają się do uszczelnienia systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw, a także usprawnienia działań zarówno UOKiK jak i wojewódzkich inspektoratów IH biorących udział w realizacji zadań w ramach systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw.

9.6. Przepisy prawne w zakresie funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw

Ze względu na fakt, że 2007 r. był pierwszym rokiem funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw w świetle ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw, w Rocznym zbiorczym raporcie dla Rady Ministrów dotyczącym jakości paliw w 2007 r. przedstawiono wnioski UOKiK wynikające ze stosowania przepisów ww. ustawy, w szczególności dotyczące wybranych flot pojazdów. Przepisy te umożliwiają stosowanie przez właścicieli i użytkowników wybranych flot pojazdów biopaliw ciekłych, innych niż przeznaczone do wprowadzania do publicznego obrotu. Warunkiem skorzystania z tej możliwości jest zgłoszenie zamiaru stosowania biopaliw ciekłych w wybranej flocie pojazdów Prezesowi UOKiK jako Zarządzającemu systemem monitorowania i kontrolowania jakości paliw.

Z uwagi jednak na, w dalszym ciągu, zbyt małą liczbę właścicieli i użytkowników wybranych flot pojazdów znajdujących się w wykazie prowadzonym przez Prezesa UOKiK

(w 2009 r. w wykazie znajdowało się 3 właścicieli i użytkowników wybranych flot pojazdów). Ponadto w 2009 r. do Prezesa UOKiK – nie wpłynął żaden wniosek przedsiębiorcy o wyrażenie zgody na stosowanie biopaliw ciekłych przeznaczonych do stosowania w wybranych flotach pojazdów) niemożliwym jest sformułowanie, w niniejszym Raporcie dla RM, wniosków wynikających ze stosowania przepisów ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw w tym zakresie.

9.7. Organy i instytucje posiadające kompetencje w zakresie podejmowania działań mających wpływ na poprawę jakości paliw (informacje przekazane przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej, Biuro Prokuratora Krajowego, Urząd Regulacji Energetyki)

9.7.1. Działania podejmowane przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej w przypadkach stwierdzenia w trakcie kontroli paliwa niewłaściwej jakości

Wejście w życie w dniu 1 stycznia 2007 r. ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw spowodowało znaczne zmiany w przepisach karnych. Art. 31 ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw za wytwarzanie, transportowanie, magazynowanie lub wprowadzanie do obrotu paliw niespełniających wymagań jakościowych, przewiduje następujące sankcje:

- karę grzywny od 50.000 do 500.000 zł (lub karę pozbawienia wolności do lat 3);
- jeżeli paliwo stanowi mienie znacznej wartości, kara grzywny ulega zaostrzeniu (od 100.000 do 1.000.000 zł) lub kara pozbawienia wolności od 3 miesięcy do 5 lat;
- w przypadku mniejszej wagi sprawca podlega grzywnie od 10.000 do 25.000 zł;
- za działania nieumyślne przewidziana jest kara grzywny w wysokości od 25.000 do 250.000 zł.

Z informacji uzyskanych z wojewódzkich inspektoratów Inspekcji Handlowej wynika, że do 31 grudnia 2009 roku, w związku z ujawnionymi nieprawidłowościami w zakresie jakości paliw ciekłych w trakcie kontroli prowadzonych w roku 2009, skierowano do prokuratur 90

zawiadomień o podejrzeniu popełnienia przestępstwa, z których dotychczas wszczęto dochodzenia w 64 przypadkach. Zakończono postępowania w 47 sprawach, z których:

- umorzono postępowania w 36 przypadkach z następujących powodów:
    - nie wykryto sprawcy – 8,
    - brak znamion przestępstwa – 22,
    - znikoma szkodliwość czynu – 1,
    - czynu nie popełniono – 5,
- umorzono warunkowo 1 postępowanie,
- odmówiono wszczęcia postępowania w 3 sprawach,
- skierowano do sądów 7 aktów oskarżenia, dane dotyczące nałożonych sankcji dotyczą 2 wyroków, w których orzeczone kary grzywny wahały się 1 000 do 10 000 zł.
- w 17 przypadkach postępowań jeszcze nie zakończono.

W pozostałych 26 sprawach zawiadomienia nie zostały jeszcze rozpatrzone przez prokuratury i sądy.

Ponadto wojewódzcy inspektorzy Inspekcji Handlowej wydali 16 decyzji o wycofaniu z obrotu paliw niespełniających wymagań jakościowych i przekazała informacje w powyższym zakresie wojewódzkim inspektoratom Ochrony Środowiska.

9.7.2. Działania podejmowane przez prokuratury i sądy, na podstawie informacji przekazywanych przez wojewódzkie inspektoraty IH, w przypadkach stwierdzenia w trakcie kontroli paliwa niewłaściwej jakości (informacja przekazana przez Biuro Prokuratora Krajowego)

Z danych uzyskanych w Biurze Prokuratora Krajowego wynika, że w okresie, którego dotyczy niniejszy Raport, tj. od stycznia do grudnia 2009 r. na podstawie informacji przekazywanych przez wojewódzkie inspektoraty IH podejmowane były następujące działania (dane dotyczą spraw przekazanych przez wojewódzkie inspektoraty IH zarówno w 2009 r. jak i w latach poprzednich):

1) sprawy pozostające w toku w 2009 r.:

- wszczęto 108 postępowań przygotowawczych w sprawach o naruszenie art. 31 ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw,
- 111 spraw zostało zakończonych,
- 3 sprawy zostały zawieszone,
- 28 spraw pozostaje w toku,

2) sprawy zakończone w 2009 r.:

- 82 sprawy zostały umorzone na podstawie
  - art. 17 § 1 pkt 1 kpk (22 sprawy)
  - art. 17 § 1 pkt 2 kpk (35 spraw)
  - art. 17 § 1 pkt 3 kpk (2 sprawy)
  - art. 17 § 1 pkt 4 – 11 kpk (brak danych)
  - art. 322 § 1 kpk (23 sprawy)
  - skierowano 26 aktów oskarżenia przeciwko 28 osobom,
  - wydano 6 sądowych w zakresie warunkowego umorzenia (przeciwko 6 osobom).

3) postępowania sądowe:

- wydano 27 wyroków wobec 27 osób,
- orzeczono kary jednostkowe za czyny z ustawy:
  - kara grzywny – 14 przypadków,
  - kara ograniczenia wolności – nie odnotowano,
  - kara pozbawienia wolności z warunkowym zawieszeniem wykonania – 7 przypadków,
  - kara pozbawienia wolności bez warunkowego zawieszenia wykonania – nie odnotowano,
  - kara grzywny orzeczona obok innej kary – 3 przypadki,
  - orzeczone środki karne (ilość i rodzaj)
    - w 1 przypadku orzeczono obowiązek naprawienia szkody,
    - w 1 przypadku orzeczono świadczenia pieniężne w kwocie 7 000 zł na podstawie art. 59 § 1 kk w zw. z art. 49 § 1 kk.
- wysokość kar pozbawienia wolności z warunkowym zawieszeniem jej wykonania:
  - 6 m-cy pozbawienia wolności z warunkowym zawieszeniem wykonania na 2 lata (2 przypadki),

    - 10 m-cy pozbawienia wolności z warunkowym zawieszeniem wykonania na 2 lata,
    - 10 m-cy pozbawienia wolności z warunkowym zawieszeniem wykonania na 3 lata,
    - 1 rok pozbawienia wolności z warunkowym zawieszeniem wykonania na 3 lata (2 przypadki),
    - 1 rok pozbawienia wolności z warunkowym zawieszeniem wykonania na 3 lata oraz zakaz prowadzenia działalności gospodarczej dotyczącej obrotu paliwami na 3 lata.
- wysokość kar grzywny (samoistnych i wymierzanych obok innych kar) orzekanych przez sądy w tego rodzaju sprawach:
    - do 9 999 zł - 2 przypadki (100 stawek po 50 zł, 100 stawek po 20 zł),
    - od 10 000 zł do 24 999 zł – 8 przypadków,
    - od 25 000 do 50 000 – 6 przypadków,
    - powyżej 50 000 – 1 przypadek (grzywna w kwocie 60 000 zł).
- oskarżonych uniewinniono w 5 przypadkach.

9.7.3. Działania Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki (informacja przekazana przez URE)

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz. 2006 r. Nr 89, poz. 625 – j.t.) Prezes Urzędu Regulacji Energetyki może nałożyć karę pieniężną (do 15% przychodu osiągniętego w poprzednim roku) lub nawet cofnąć koncesję udzieloną na obrót paliwami ciekłymi w przypadku, gdy podmiot, któremu ta koncesja została udzielona, narusza jej warunki. Jednym z warunków określonych w koncesji jest zapewnienie, aby paliwo będące przedmiotem obrotu, spełniało wymagania jakościowe określone przepisami prawa. Mając na uwadze ten istotny instrument, jakim w walce z nieuczciwymi przedsiębiorcami dysponuje Prezes URE, wojewódzkie inspektoraty IH, za pośrednictwem Prezesa UOKiK, w każdym przypadku stwierdzenia naruszeń w zakresie wymagań jakościowych w kontrolowanym paliwie kieruje taką informację do Urzędu Regulacji Energetyki.

W 2009 r. do URE przesłano informacje dotyczące 76 przedsiębiorców, u których, w trakcie kontroli, stwierdzono naruszenie warunków udzielonych koncesji na obrót paliwami ciekłymi oraz przepisów ustawy Prawo Energetyczne. Na podstawie przekazanych przez

wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej, za pośrednictwem Prezesa UOKiK, informacji, Prezes URE podjął następujące działania:

- w każdym z 76 przypadków wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie nałożenia kary pieniężnej, z których 43 zakończyło się wydaniem decyzji administracyjnych, w których nałożone kary wyniosły łącznie **1 017 200,00 zł**.

Ponadto w ramach uzyskanych dokumentów Prezes URE informował właściwe terytorialnie jednostki policji o stwierdzonych przypadkach prowadzenia działalności gospodarczej w obszarze rynku paliw ciekłych bez wymaganej przepisami prawa koncesji.

9.8. Planowane działania

W dalszym ciągu będą podejmowane działania polegające na stosowaniu przepisów ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw. Działania te w głównej mierze będą dotyczyły:

- uzyskania rzetelnych i aktualnych informacji o dostępności biopaliw ciekłych i rozszerzenie kontroli jakości tego gatunku paliwa,
- rozpoczęcia kontroli jakości sprężonego gazu ziemnego (CNG) po wejściu w życie rozporządzenia w sprawie sposobu pobierania próbek,
- usprawniania funkcjonowania systemu monitorowania jakości paliw poprzez uzyskiwanie jak najbardziej aktualnych przedsiębiorcach rzetelnych informacji o przedsiębiorcach prowadzących działalność gospodarczą w sektorze paliwowym, w celu zamieszczania ich w wykazach prowadzonych w UOKiK,
- dalszej rozbudowy i usprawniania systemu informatycznego eInspektor, stworzonego dla potrzeb funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw. W chwili obecnej w systemie prowadzone są wykazy przedsiębiorców, stacji paliw i hurtowni, które są na bieżąco aktualizowane, tak aby rozbudowany system informatyczny zawierał jak najbardziej wiarygodne dane o przedsiębiorcach prowadzących działalność gospodarczą w sektorze paliwowym. W przyszłości zasadnym byłoby rozszerzenie systemu informatycznego eInspektor na wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej,
- włączenia się w prace nad implementacją 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 uchylającej dyrektywę 93/12/EWG.