ROCZNY ZBIORCZY RAPORT
DLA RADY MINISTRÓW
DOTYCZĄCY JAKOŚCI PALIW
w 2011 r.

Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów

Warszawa
2012

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. 9

5. Informacje dotyczące geograficznej dostępności benzyn silnikowych i oleju napędowego o zawartości siarki nieprzekraczającej 10 mg/kg. 15

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 15

6.1.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach paliwowych i zakładowych, które zostały wylosowane 17
6.1.1.1. Olej napędowy 17
6.1.1.2. Benzyna bezołowiowa RON 95 18
6.1.1.3. Benzyna bezołowiowa RON 98 18
6.1.1.4. Gaz skroplony (LPG) 19
6.1.1.5. Ester stanowiący samoistne paliwo (B100) 20
6.1.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw, które zostały wylosowane 21
6.1.2.1. Olej napędowy 21
6.1.2.2. Benzyna bezołowiowa RON 95 22
6.1.2.3. Gaz skroplony (LPG) 22
6.1.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa, którzy zostali wylosowani 23
6.1.3.1. Olej napędowy 23
6.1.3.2. Benzyna bezołowiowa RON 95 23
6.1.3.3. Benzyna bezołowiowa RON 98 24
6.1.3.4. Gaz skroplony (LPG) 24
6.2. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości gazu skroplonego (LPG), którego kontrola odbyła się u przedsiębiorców wyznaczonych przez Zarządzającego systemem 44

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. 50

7.1. Benzyna bezołowiowa RON 98 50
7.1.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach 50
7.1.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw 51
7.2. Benzyna bezołowiowa RON 95 51
7.2.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach 51
7.2.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw 52
7.2.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa 52
7.3. Olej napędowy 52
7.3.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach 52
7.3.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw 53
7.3.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa 54
7.4. Ester stanowiący samoistne paliwo (B100) 54
7.4.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach 54
7.4.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw 55

7.4.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa 56
7.5. Gaz skroplony (LPG) 56
7.5.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach 56
7.5.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw 57

8. Dodatkowe informacje dotyczące działań podjętych przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej, w przypadku stwierdzenia w wyniku kontroli paliwa niewłaściwej jakości. 84

8.1. Stacje 84
8.2. Hurtownie paliw 90
8.3. Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania i magazynowania paliw 92

9. Wnioski wynikające z raportu dotyczące dalszego funkcjonowania Systemu. 93

9.1. Wstęp 93
9.2. Liczba skontrolowanych podmiotów w 2011 r. (porównanie z 2010 r.) 94
9.3. Najczęściej kwestionowane parametry 94
9.3.1. Porównanie naruszeń poszczególnych parametrów w benzynach bezołowiowych odnotowanych w latach 2004 – 2011 99
9.3.2. Porównanie naruszeń poszczególnych parametrów w oleju napędowym odnotowanych w latach 2004 – 2011 101
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 – 2011 prezentują poniższe wykresy 102
9.4. Wyniki kontroli jakości paliw w poszczególnych województwach 105
9.5. Działania zmierzające do poprawy funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw 109
9.5.1. Kompetencje Prezesa Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów w zakresie zarządzania systemem monitorowania i kontrolowania jakości paliw 110
9.6. Organy i instytucje posiadające kompetencje w zakresie podejmowania działań mających wpływ na poprawę jakości paliw (informacje przekazane przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej, Departament do Spraw Przestępczości Zorganizowanej i Korupcji Prokuratury Generalnej, Urząd Regulacji Energetyki) 112
9.6.1. Działania podejmowane przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej w przypadkach stwierdzenia w trakcie kontroli paliwa niewłaściwej jakości 112
9.6.2. Działania podejmowane przez prokuratury i sądy 113
9.6.3. Działania Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki (informacja przekazana przez URE) 114
9.7. Planowane działania 115

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	2011
Data sporządzenia raportu	maj 2012 r.
Instytucja odpowiedzialna za sporządzenie raportu	Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów
Adres instytucji	Plac Powstańców Warszawy 1 00-950 Warszawa
Telefon nr:	(22) 55 60 176
Adres e-mail:	magdalena.rucinska@uokik.gov.pl

2. Opis krajowego systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw

2.1. Podstawy prawne

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

- ustawa z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. Nr 169, poz. 1200 ze zm.), zwana dalej „ustawą", przenosząca postanowienia dyrektywy 98/70/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 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 ze zm.) oraz wydane na jej podstawie akty wykonawcze,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. Nr 189, poz. 1354), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie sposobu monitorowania",
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 grudnia 2008 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz. U. Nr 221, poz. 1441), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych",
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25 marca 2010 r. w sprawie metod badania jakości paliw ciekłych (Dz. U. Nr 55, poz. 332), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie metod badania jakości paliw ciekłych",
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 stycznia 2009 r. w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych (Dz. U. Nr 18, poz. 98), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych",
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 kwietnia 2010 r. w sprawie metod badania jakości biopaliw ciekłych (Dz. U. Nr 78, poz. 520), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie metod badania jakości biopaliw ciekłych".

- 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)”.

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 2011 r.

Kontrola prowadzona była na terytorium całego kraju. Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie sposobu monitorowania, dla celów monitorowania, terytorium Polski podzielono na obszary odpowiadające województwom, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju.

2.5. Organizacja kontroli

W 2011 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 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 2011 r. kontrolowane były również stacje paliwowe oraz stacje zakładowe, w których dokonana została kontrola jakości paliw ciekłych, tj. benzyn bezołowiowych RON 98 i 95, oleju napędowego oraz gazu skroplonego (LPG), 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 2011 r. nie przeprowadzono kontroli paliwa transportowanego z uwagi na fakt, iż kontrola ta jest możliwa jedynie w przypadku wniosku Policji lub w toku czynności wykonywanych przez Policję. W 2011 r. do Zarządzającego nie wpłynął ani jeden wniosek o przeprowadzenie takiej kontroli. Ponadto w 2011 r. kontrolą nie objęto oleju napędowego z zawartością 20% estrów (B20), ze względu na fakt, iż gatunek ten nie był dostępny na polskich stacjach, zarówno wylosowanych do kontroli w ramach części europejskiej systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw jak i wybranych do kontroli na podstawie informacji o podejrzeniu oferowania paliwa niewłaściwej jakości. W 2011 r. nie kontrolowano jeszcze sprężonego gazu ziemnego (CNG) przede wszystkim z uwagi na fakt, iż rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2011 r. w sprawie sposobu pobierania próbek sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. Nr 153, poz. 908) weszło w życie 10 sierpnia 2011 r. Kontrola tego gatunku paliwa jest bardzo skomplikowana, a przygotowanie do niej wymaga uzyskania m.in. dodatkowych środków finansowych na pobór i badanie próbek. Z tego też względu rozpoczęcie kontroli tego gatunku paliwa zostało przesunięte na 2012 r.

Niniejszy raport przedstawia wyniki kontroli prowadzonych w 2011 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.

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

W 2011 r. 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,
- 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:	**3 904**	**530**	**3 970**
benzyna bezołowiowa 95	3 629	495	3 666
benzyna bezołowiowa 98	275	35	304
olej napędowy:	**10 615**	**1 905**	**12 451**
Biopaliwa ciekłe ogółem, w tym:	**141**	**264**	**405**
olej napędowy[3)]	3	0	3
ester stanowiący samoistne paliwo	138	264	402
Gaz skroplony (LPG) ogółem :	**279**	**2 000**	**2 189**

[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 (ze względu na niejasne nazewnictwo, w tabeli wykorzystano jedynie dane dotyczące ilości estrów metylowych kwasów tłuszczowych oraz B100 zawarte w Raportach kwartalnych URE).

[3)] W Raportach kwartalnych URE, w odniesieniu do biopaliw ciekłych, rozróżnia się olej napędowy i ester stanowiący samoistne paliwo. Na potrzeby niniejszego Raportu, po przeprowadzeniu analizy pozostałych danych zawartych w Raportach kwartalnych URE przyjęto, że jest to olej napędowy z zawartością 20% estru.

4. Liczba skontrolowanych 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 2011 r. kontrola objęła stacje paliwowe i zakładowe, hurtownie oraz przedsiębiorców wykonujących działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania oraz magazynowania paliw zlokalizowanych na terenie całego kraju.

Łącznie skontrolowano 1433 stacje paliwowe i zakładowe, 53 hurtownie, 34 przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa. Do analiz laboratoryjnych pobrano łącznie 1591 próbek.

W ramach tzw. europejskiej części systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw skontrolowano 468 stacji paliwowych i zakładowych, pobierając 468 próbek paliw ciekłych oraz 92 stacje paliwowe, pobierając 92 próbki biopaliw ciekłych.

W ramach pozostałych działań skontrolowano:

- 418 stacji paliwowych i zakładowych, w których sprzedawane były paliwa ciekłe, pobierając 479 próbek paliw ciekłych (stacje wybrane do kontroli na podstawie informacji o niewłaściwej jakości paliw);
- 4 stacje paliwowe i zakładowe, w których sprzedawane były biopaliwa ciekłe, pobierając 4 próbki biopaliw ciekłych (stacje wybrane do kontroli na podstawie informacji o niewłaściwej jakości paliw);
- 451 stacji, w których sprzedawany był gaz skroplony (LPG), pobierając 451 próbek;
- 42 hurtownie, pobierając 47 próbek paliw ciekłych;
- 3 hurtownie, w których sprzedawane były biopaliwa ciekłe, pobierając 3 próbki;
- 8 hurtowni, w których sprzedawany był gaz skroplony (LPG), pobierając 8 próbek;
- 20 przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa, pobierając 25 próbek paliw ciekłych;
- 4 przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa, pobierając 4 próbki biopaliw ciekłych;
- 10 przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa, pobierając 10 próbek gazu skroplonego (LPG).

Liczbę stacji, hurtowni oraz przedsiębiorców skontrolowanych w 2011 r. w zakresie paliw ciekłych oraz pobranych próbek z podziałem na województwa prezentuje poniższa tabela:

Lp.	Województwo	Stacje ogółem	Stacje wylosowane	Liczba zbadanych próbek	Stacje wybrane na podstawie informacji o złym paliwie	Liczba zbadanych próbek	Hurtownie	Liczba zbadanych próbek	Przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący	Liczba zbadanych próbek	Przedsiębiorcy transportujący	Liczba zbadanych próbek
1	Dolnośląskie	78	33	33	45	47	3	3	4	4	0	0
2	Kujawsko-Pomorskie	53	30	30	23	23	4	5	1	2	0	0
3	Lubelskie	46	31	31	15	16	1	1	1	2	0	0
4	Lubuskie	41	17	17	24	25	1	1	2	2	0	0
5	Łódzkie	61	32	32	29	35	3	3	0	0	0	0
6	Małopolskie	57	33	33	24	34	0	0	1	2	0	0
7	Mazowieckie	76	45	45	31	33	3	4	2	2	0	0
8	Opolskie	18	12	12	6	6	1	1	1	1	0	0
9	Podkarpackie	35	26	26	9	13	0	0	2	2	0	0
10	Podlaskie	36	24	24	12	15	2	2	0	0	0	0
11	Pomorskie	64	29	29	35	39	3	5	1	2	0	0
12	Śląskie	71	37	37	34	39	3	3	3	4	0	0
13	Świętokrzyskie	31	21	21	10	11	1	1	0	0	0	0
14	Warmińsko-Mazurskie	50	27	27	23	27	6	6	0	0	0	0
15	Wielkopolskie	79	42	42	37	42	8	9	1	1	0	0
16	Zachodnio-pomorskie	90	29	29	61	74	3	3	1	1	0	0
Razem		**886**	**468**	**468**	**418**	**479**	**42**	**47**	**20**	**25**	**0**	**0**

Liczbę stacji, hurtowni oraz przedsiębiorców skontrolowanych w 2011 r. w zakresie biopaliw ciekłych oraz pobranych próbek z podziałem na województwa prezentuje poniższa tabela:

Lp.	Województwo	Stacje ogółem	Stacje wylosowane	Liczba zbadanych próbek	Stacje wybrane na podstawie informacji o złym paliwie	Liczba zbadanych próbek	Hurtownie	Liczba zbadanych próbek	Przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący	Liczba zbadanych próbek	Przedsiębiorcy transportujący	Liczba zbadanych próbek
1	Dolnośląskie	8	7	7	1	1	2	2	0	0	0	0
2	Kujawsko-Pomorskie	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Lubelskie	10	10	10	0	0	0	0	1	1	0	0
4	Lubuskie	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
5	Łódzkie	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Małopolskie	7	6	6	1	1	0	0	1	1	0	0
7	Mazowieckie	11	11	11	0	0	0	0	1	1	0	0
8	Opolskie	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Podkarpackie	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Podlaskie	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Pomorskie	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Śląskie	14	13	13	1	1	0	0	0	0	0	0
13	Świętokrzyskie	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Warmińsko-Mazurskie	2	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0
15	Wielkopolskie	3	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0
16	Zachodnio-pomorskie	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem		**96**	**92**	**92**	**4**	**4**	**3**	**3**	**4**	**4**	**0**	**0**

Liczbę stacji, hurtowni oraz przedsiębiorców skontrolowanych w 2011 r. w zakresie gazu skroplonego (LPG) oraz pobranych próbek z podziałem na województwa prezentuje poniższa tabela:

Lp.	Województwo	Stacje ogółem	Stacje wylosowane	Liczba zbadanych próbek	Stacje wybrane na podstawie informacji o złym paliwie	Liczba zbadanych próbek	Hurtownie	Liczba zbadanych próbek	Przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący	Liczba zbadanych próbek	Przedsiębiorcy transportujący	Liczba zbadanych próbek
1	Dolnośląskie	28	26	26	2	2	0	0	0	0	0	0
2	Kujawsko-Pomorskie	26	25	25	1	1	0	0	0	0	0	0
3	Lubelskie	35	27	27	8	8	2	2	2	2	0	0
4	Lubuskie	14	13	13	1	1	0	0	1	1	0	0
5	Łódzkie	30	23	23	7	7	1	1	0	0	0	0
6	Małopolskie	38	34	34	4	4	0	0	0	0	0	0
7	Mazowieckie	50	44	44	6	6	1	1	0	0	0	0
8	Opolskie	17	14	14	3	3	0	0	0	0	0	0
9	Podkarpackie	24	20	20	4	4	0	0	0	0	0	0
10	Podlaskie	14	11	11	3	3	2	2	2	2	0	0
11	Pomorskie	23	18	18	5	5	1	1	2	2	0	0
12	Śląskie	50	47	47	3	3	0	0	1	1	0	0
13	Świętokrzyskie	20	19	19	1	1	0	0	0	0	0	0
14	Warmińsko-Mazurskie	19	16	16	3	3	0	0	0	0	0	0
15	Wielkopolskie	41	33	33	8	8	1	1	0	0	0	0
16	Zachodnio-pomorskie	22	19	19	3	3	0	0	2	2	0	0
Razem		**451**	**389**	**389**	**62**	**62**	**8**	**8**	**10**	**10**	**0**	**0**

Liczby próbek pobranych w 2011 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	46	25	9	28	0	8	2	1	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Kujawsko-pomorskie	29	17	7	26	0	2	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lubelskie	24	18	5	35	0	10	1	0	0	2	0	0	1	1	0	2	0	1	0	0	0	0
Lubuskie	25	13	4	14	0	2	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Łódzkie	37	24	6	30	0	13	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Małopolskie	30	27	10	38	0	7	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Mazowieckie	39	29	10	50	0	11	3	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Opolskie	9	8	1	17	0	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Podkarpackie	19	18	2	24	0	7	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Podlaskie	21	16	2	14	0	5	2	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Pomorskie	39	22	7	23	0	2	2	3	0	1	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0
Śląskie	46	29	1	50	0	14	3	0	0	0	0	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Świętokrzyskie	18	9	5	20	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Warmińsko-mazurskie	25	24	5	19	0	2	5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wielkopolskie	45	33	6	41	0	3	8	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Zachodnio-pomorskie	55	41	7	22	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
Razem	**507**	**353**	**87**	**451**	**0**	**96**	**38**	**8**	**1**	**8**	**0**	**3**	**16**	**7**	**2**	**10**	**0**	**4**	**0**	**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 bezołowiowych RON 95 i 98 oraz oleju napędowym może wynosić maksymalnie 10 mg/kg, przekazywanie informacji zawartych w tym pkt w Raporcie za 2011 r. nie jest wymagane.

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

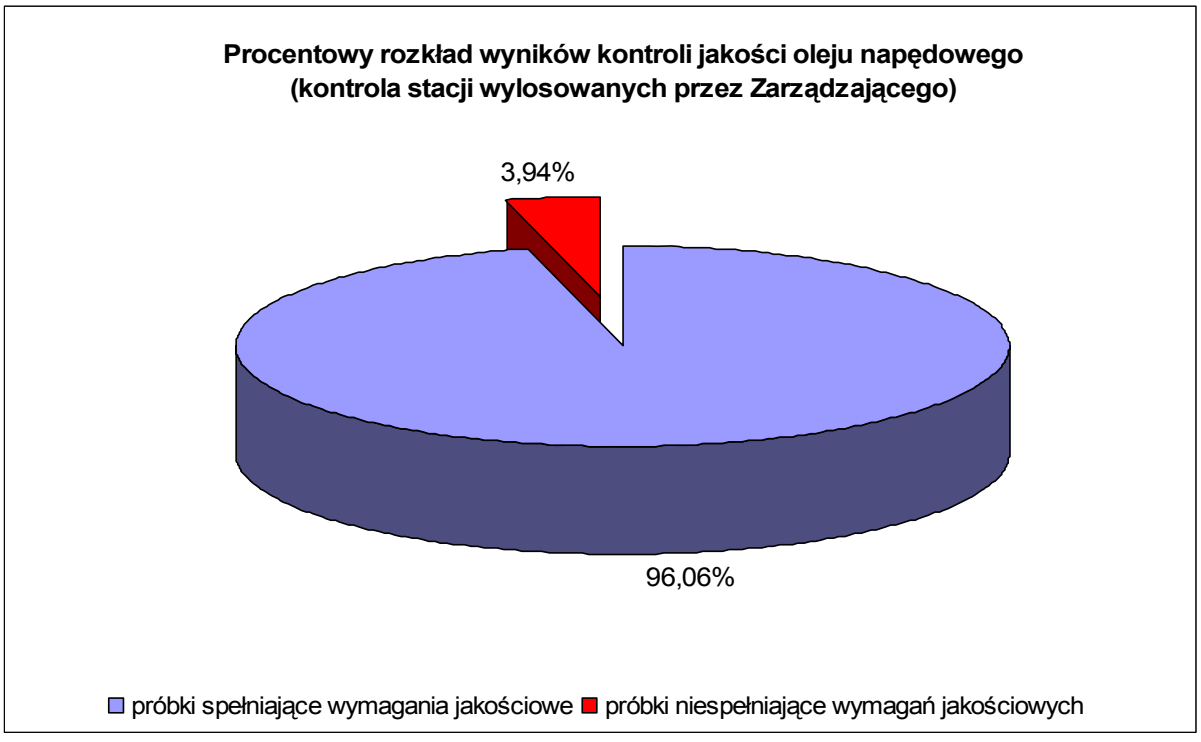
Interpretacja wyników:

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 parametrami, których wyniki najczęściej przekraczały dopuszczalne wartości był skład frakcyjny 95% destyluje do temperatury i temperatura zapłonu. Odnotowano cztery wartości niespełniające obowiązującej normy (max. odnotowana wartość to 378,1^{o}C przy dopuszczalnej normie max. 360^{o}C). Ponadto odnotowano trzy przekroczenia dla dopuszczalnych norm temperatury zapłonu (min. odnotowana wartość to <40^{o}C przy dopuszczalnej wartości powyżej 55^{o}C) i pojedyncze przekroczenie zawartości siarki (14,5 mg/kg) przy normie max. 10 mg/kg).

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 242,60°C przy normie max. 210°C. Ponadto odnotowano dwa przypadki przekroczeń parametru prężność par, gdzie najwyższa odnotowana wartość to 65,5 kPa przy normie dla okresu letniego max. 60 kPa. Tylko w jednym przypadku stwierdzono jedno przekroczenie dopuszczalnej wartości dla badawczej liczby oktanowej (RON) 94,3 przy normie min. 95 oraz zawartości tlenu 3,22 przy normie max. 2,7 %(m/m).

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 węglowodorów typu aromatycznego (największa odnotowana wartość to 37,6 % (V/V) przy normie max. 35% (V/V)) oraz prężność par (największy odnotowany wynik to 71,5 kPa przy

normie dla okresu letniego max. 60 kPa). Ponadto odnotowano jeden przypadek przekroczenia dopuszczalnej wartości dla badawczej liczby oktanowej (RON) – 97,2 przy normie min. 98.

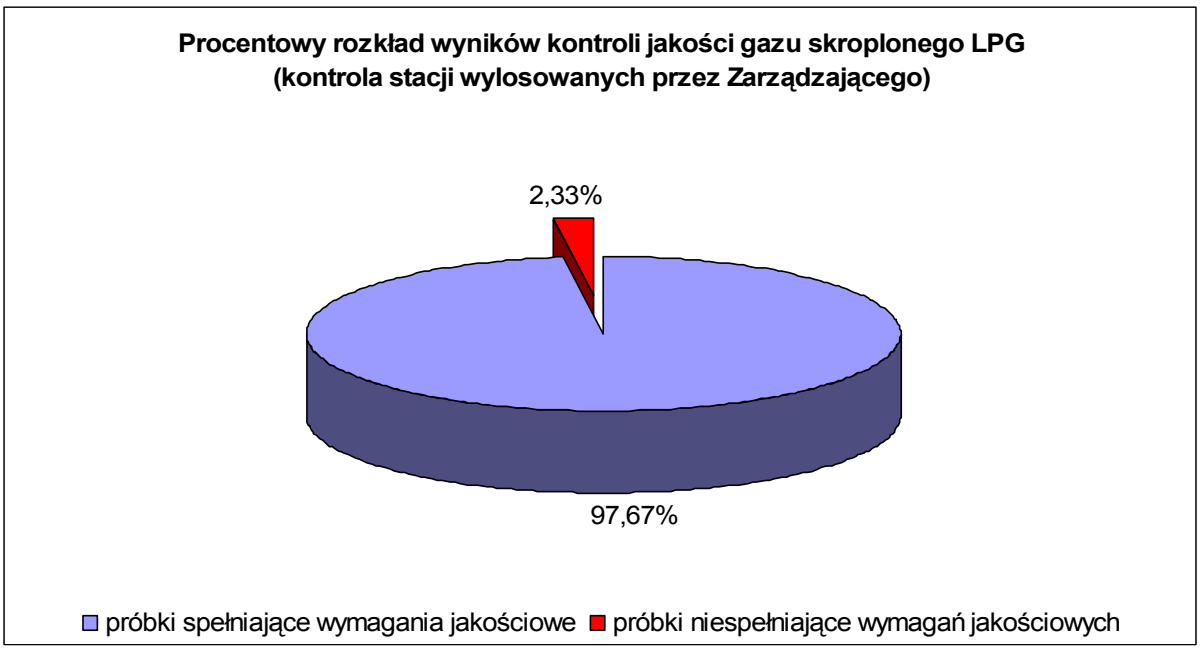
Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



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 miedzi (max. odnotowana klasa korozji 3 przy normie 1). Ponadto odnotowano przekroczenia dopuszczalnych norm dla temperatury, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa oraz całkowitej zawartości siarki (max. odnotowana wartość to 64 mg/kg, przy normie max. 50 mg/kg) i motorowej liczby oktanowej (MON).

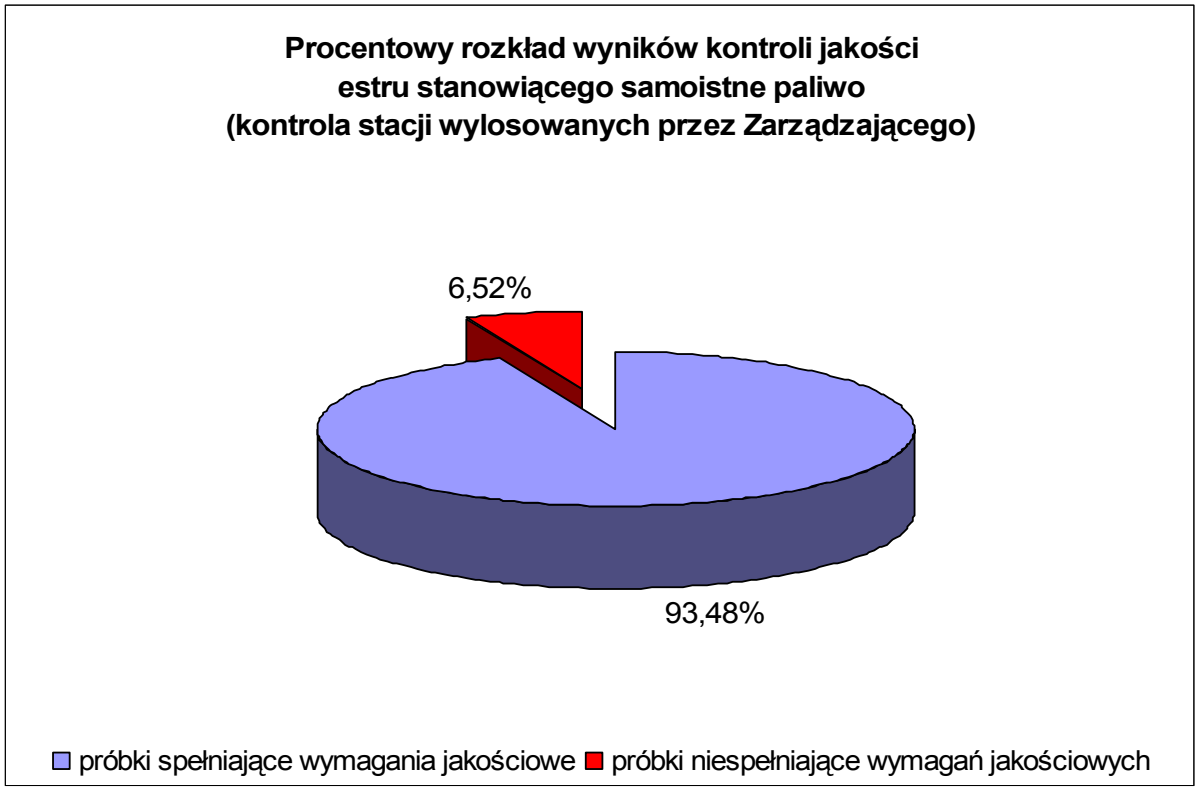
Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



6.1.1.5. Ester stanowiący samoistne paliwo (B 100)

Kontrola jakości estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) wykazała, że parametrami, które najczęściej nie spełniały wymagań jakościowych była temperatura zapłonu (min. odnotowana wartość to <50°C przy normie min. 101°C), zawartość FAME (min. odnotowana wartość 90% (m/m) przy normie min. 96,5% (m/m)) oraz stabilność oksydacyjna w temperaturze 110°C. Ponadto odnotowano pojedyncze przekroczenia dla zawartości wody (max. odnotowana wartość 740 mg/kg przy normie max. 500 mg/kg) oraz zawartości diacylogliceroli i triacylogliceroli.

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

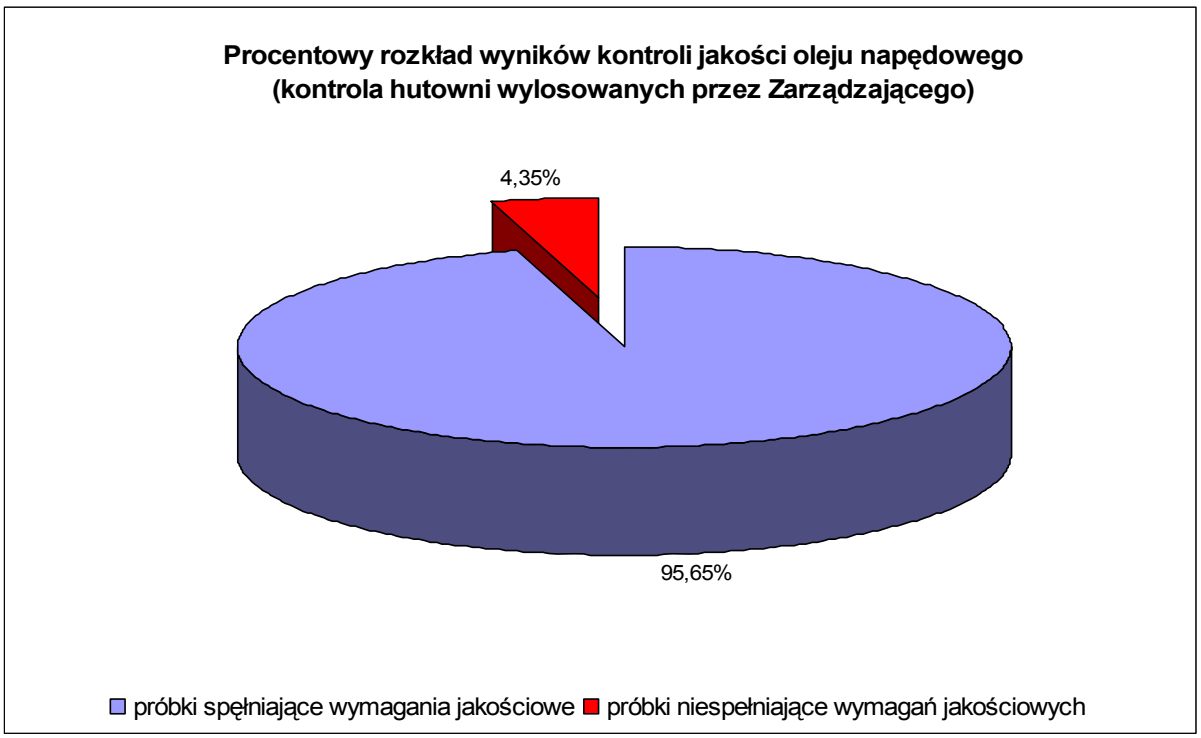


6.1.2 Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw, które zostały wylosowane

6.1.2.1. Olej napędowy

Odnotowano jedno przekroczenie dopuszczalnej zawartości wody – 552 mg/kg przy normie max. 200 mg/kg.

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



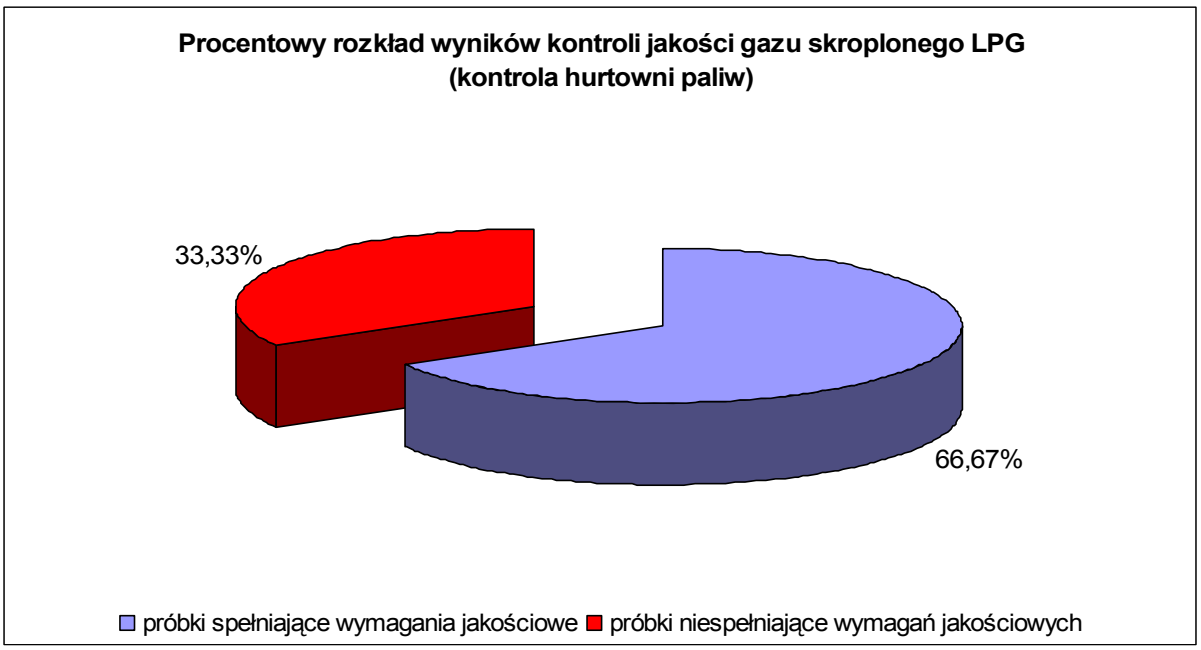
6.1.2.2. Benzyna bezołowiowa RON 95

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.2.3. Gaz skroplony (LPG)

Odnotowano jedno przekroczenie dopuszczalnej zawartości siarki – 75 mg/kg przy normie max. 50 mg/kg. Zbadano trzy próbki.

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



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

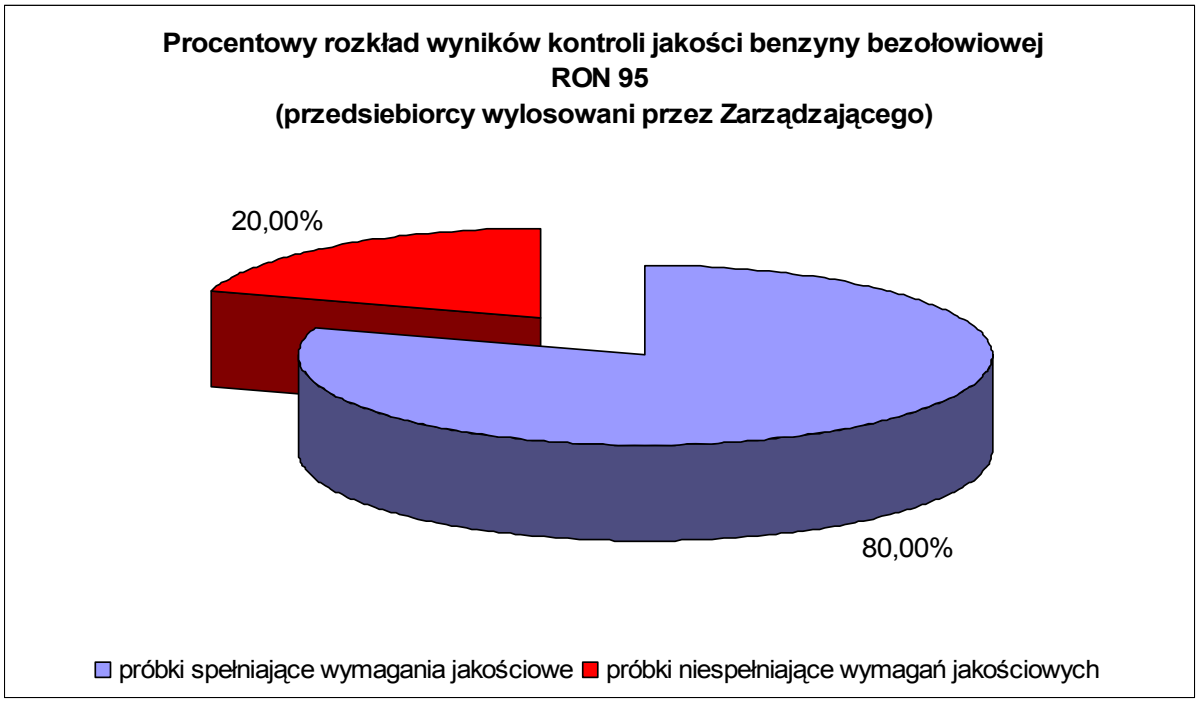
6.1.3.1. Olej napędowy

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.3.2. Benzyna bezołowiowa RON 95

Odnotowano jedno przekroczenie parametru prężność par – 62,4 kPa przy dopuszczalnej normie max. 60 kPa (dla okresu letniego). Zbadano pięć prób.

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



6.1.3.3. Benzyna bezołowiowa RON 98

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.3.4. Gaz skroplony (LPG)

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

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. estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) przeprowadzonych na stacjach paliwowych i zakładowych, w hurtowniach oraz u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa,
- gazu skroplonego (LPG) przeprowadzonych na stacjach paliwowych i zakładowych, w hurtowniach oraz u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa.

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.

Paliwa, 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. Sprężony gaz ziemny (CNG), którego dotyczy tabela 6.2.2 nie został objęty kontrolą przede wszystkim z uwagi na fakt, iż rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie sposobu pobierania próbek sprężonego gazu ziemnego (CNG) weszło w życie 10 sierpnia 2011 r.

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	2011
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		62	**97,20**	100,00	98,72	0,50	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		62	87,70	91,70	88,67	0,71	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	g/l	23	0,0025	0,0025	0,0025	0,0000	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m^3	62	734,00	756,00	747,30	5,34	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	62	1,20	9,80	7,13	2,05	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	17	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	26	1,00	4,00	1,12	0,59	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	31	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		28	Jasna i przezroczysta	Jasna i przezroczysta	Jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	62	0,50	11,10	5,51	2,53	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	62	29,50	37,60	33,18	2,14	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	36	0,10	0,70	0,46	0,14	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	62	1,04	2,58	1,74	0,30	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	62	0,17	1,00	0,20	0,14	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	62	0,17	0,40	0,20	0,06	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	62	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	62	0,17	0,20	0,17	0,00	—	7	—	7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	62	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	62	1,10	14,80	10,63	1,95	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	62	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	62	54,70	86,10	65,67	9,92	45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	62	20,20	41,80	29,96	4,33	20,0;20,0;22,0[2)]	48,0;50,0;50,0[2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	62	48,60	62,90	54,66	3,61	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	62	82,10	94,40	87,23	2,72	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	62	174,80	203,50	192,58	6,16	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	62	0,80	1,50	1,04	0,14	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		16	730,00	1105,00	914,06	109,31	—	1150[4)]			PN-EN 228	2009

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

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla 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	2011
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		2	98,40	98,80	98,60	0,28	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		2	88,50	88,90	88,70	0,28	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m^3	2	732,50	751,80	742,15	13,65	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	2	6,00	8,60	7,30	1,84	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	2011
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	1	1	1	1	-	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		1	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	-	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	1	6,40	6,40	6,40	-	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	1	33,20	33,20	33,20	-	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	1	1,55	1,55	1,55	-	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	7	—	7	PN-EN 13132	2005
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	10	—	10	PN-EN 1601	2001
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	1	10,00	10,00	10,00	-	—	15	—	15	PN-EN ISO 22854	2008
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	1	56,00	56,00	56,00	-	45,0;45,0;60,0[2]	60,0;90,0;90,0[2]	—	60,0[3]	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	1	26,70	26,70	26,70	-	20,0;20,0;22,0[2]	48,0;50,0;50,0[2]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	1	51,00	51,00	51,00	-	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	1	85,00	85,00	85,00	-	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	1	193,60	193,60	193,60	-	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	1	1,40	1,40	1,40	-	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		0					—	1150[4]			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**2**
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	0	**Październik**	0
Luty	0	**Maj**	1	**Sierpień**	0	**Listopad**	0
Marzec	0	**Czerwiec**	1	**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	2011
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		203	94,30	99,20	95,90	0,61	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		203	84,50	89,10	85,80	0,64	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	g/l	80	0,0025	0,0025	0,0025	0,0000	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m^3	203	730,20	763,00	747,48	5,68	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	203	1,20	11,50	6,81	2,51	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	82	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	86	1,00	1,00	1,00	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	88	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		72	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	201	0,30	17,90	7,54	4,98	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	201	23,70	37,10	30,28	2,30	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	96	0,40	0,80	0,63	0,09	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	203	0,67	3,22	2,25	0,35	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	203	0,17	1,70	0,18	0,12	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	203	0,17	5,20	4,50	1,05	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	203	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	203	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	203	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	203	0,17	9,60	3,86	1,57	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	203	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	203	55,00	89,10	66,90	10,52	45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	203	26,90	47,80	38,33	3,31	20,0;20,0;22,0[2)]	48,0;50,0;50,0[2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	203	50,40	63,20	56,41	3,21	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	203	78,10	94,00	87,32	4,03	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	203	109,30	242,60	194,66	11,23	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	203	0,80	2,00	1,05	0,16	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		46	830,50	1147,00	979,16	89,89	—	1150[4)]			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**203**
Styczeń	15	**Kwiecień**	3	**Lipiec**	12	**Październik**	19
Luty	23	**Maj**	43	**Sierpień**	8	**Listopad**	18
Marzec	23	**Czerwiec**	37	**Wrzesień**	2	**Grudzień**	0

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla 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	2011
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		5	94,60	96,20	95,48	0,67	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		5	85,20	86,20	85,70	0,50	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m^3	5	741,10	750,40	746,96	3,87	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	5	1,40	7,40	5,60	2,55	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	1	360,00	360,00	360,00	-	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
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	2	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		4	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	5	0,60	7,00	2,94	2,72	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	5	27,70	35,60	32,24	3,07	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	1	0,50	0,50	0,50	-	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	5	0,74	2,72	2,09	0,79	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	5	0,17	0,17	0,17	0,00	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	5	0,17	5,10	3,79	2,07	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	5	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	5	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	5	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	5	3,00	5,70	4,48	1,15	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	5	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	5	58,20	82,90	68,86	10,20	45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	5	34,50	41,10	38,66	2,72	20,0;20,0;22,0[2)]	48,0;50,0;50,0[2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	5	54,20	60,60	57,46	2,68	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	5	84,80	93,50	88,96	3,88	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	5	175,50	206,00	193,58	12,71	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	5	0,90	1,10	1,00	0,07	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		1	961,00	961,00	961,00	-	—	1150[4)]			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**5**
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	0	**Październik**	1
Luty	0	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	2
Marzec	0	**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	2011
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		5	95,50	96,10	95,78	0,24	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		5	85,00	86,40	85,52	0,55	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	g/l	2	0,0025	0,0025	0,0025	0,00	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m^3	5	749,70	753,40	750,88	1,51	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	5	5,00	9,60	7,62	2,36	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	1	360,00	360,00	360,00	-	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
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	2	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		1	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	-	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	5	7,00	13,30	10,52	2,73	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	5	29,70	32,20	30,48	1,06	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	1	0,60	0,60	0,60	-	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	5	1,74	2,40	2,09	0,23	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	5	0,17	0,17	0,17	0,00	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	5	4,60	5,00	4,78	0,15	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	5	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	5	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	5	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	5	0,17	4,20	2,59	1,49	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	5	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	5	57,10	62,40	58,70	2,14	45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	5	34,70	38,00	36,20	1,39	20,0;20,0;22,0[2)]	48,0;50,0;50,0[2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	5	52,90	54,00	53,42	0,41	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	5	81,90	86,40	84,00	2,09	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	5	192,10	213,00	202,06	7,44	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	5	1,00	1,50	1,10	0,22	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		1	813,90	813,90	813,90	-	—	1150[4)]			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**5**
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	0	**Październik**	1
Luty	0	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	0
Marzec	0	**Czerwiec**	2	**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)] 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	2011
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		47	50,10	53,60	52,00	0,89	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		89	51,40	56,70	54,18	1,25	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m^3	203	824,90	841,30	833,85	3,51	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	87	0,40	5,40	1,85	0,87	—	11	—	11	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	203	3,30	14,50	6,78	1,50	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Temperatura zapłonu	°C	203	40,00	79,50	64,30	5,42	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1: 2011
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	82	0,006	0,040	0,022	0,006	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009/A1: 2011
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	60	0,0010	0,0020	0,0010	0,0001	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	85	30,00	131,00	66,41	21,67	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	0					—	24			PN-EN ISO 12662	2009/Ap1: 2010
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	101	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m^3	60	1,00	13,00	5,70	3,61	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010/Ap1: 2010

Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	66	5,00	348,00	213,38	41,34	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm^2/s	116	2,11	3,11	2,78	0,17	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1: 2011
Skład frakcyjny:												
- do 250ºC destyluje	% (V/V)	161	27,20	54,10	35,53	3,72	—	<65				
- do 350ºC destyluje	% (V/V)	160	87,80	97,10	93,73	1,36	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	203	333,30	378,10	355,23	5,23	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2011
- do 180ºdestyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340ºdestyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	166	0,21	5,40	4,43	1,13	—	5			PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	98	-36,00	-12,00	-26,11	5,97	—	0;-10; -20 [2)]			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**203**
Styczeń	17	**Kwiecień**	10	**Lipiec**	24	**Październik**	26
Luty	22	**Maj**	27	**Sierpień**	14	**Listopad**	8
Marzec	19	**Czerwiec**	32	**Wrzesień**	4	**Grudzień**	0

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla 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	2011
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		8	50,30	54,00	51,90	1,05	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		7	51,30	55,60	53,57	1,32	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m^3	23	825,50	841,40	831,75	3,87	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	8	0,60	4,70	2,13	1,43	—	11	—	11	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	23	4,10	10,00	7,34	1,78	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Temperatura zapłonu	°C	23	59,00	75,00	64,16	4,01	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1: 2011
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	7	0,010	0,020	0,018	0,0038	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009/A1: 2011
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	8	0,0010	0,0010	0,0010	0,00	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	18	32,00	552,00	104,94	120,56	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	0					—	24			PN-EN ISO 12662	2009/Ap1 : 2010
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	7	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m^3	2	1,00	7,00	4,00	4,24	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010/Ap1 : 2010

Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	2	212,00	325,00	268,50	79,90	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm^2/s	7	2,255	3,050	2,704	0,252	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1: 2011
Skład frakcyjny:												
- do 250ºC destyluje	% (V/V)	19	31,70	46,20	37,69	3,56	—	<65				
- do 350ºC destyluje	% (V/V)	19	91,20	97,50	94,67	1,56	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	23	340,00	362,70	352,06	6,00	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2011
- do 180ºdestyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340ºdestyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	12	0,50	5,20	1,89	1,86	—	5			PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	12	-32,00	-11,00	-25,08	7,40	—	0;-10; -20 [2)]			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**23**
Styczeń	1	**Kwiecień**	3	**Lipiec**	0	**Październik**	2
Luty	2	**Maj**	2	**Sierpień**	0	**Listopad**	5
Marzec	3	**Czerwiec**	1	**Wrzesień**	4	**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, stosowanego w pojazdach, wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.

Rok, którego dotyczy raport	2011
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		6	50,00	53,40	51,97	1,10	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		4	53,80	56,10	54,75	1,14	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m^3	13	826,10	838,50	833,09	4,03	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	5	1,00	2,50	1,62	0,64	—	11	—	11	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	13	2,90	9,00	6,60	2,02	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Temperatura zapłonu	°C	13	57,50	72,50	64,73	3,95	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1: 2011
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	6	0,012	0,100	0,032	0,034	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009/A1: 2011
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	1	0,0010	0,0010	0,0010	-	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	7	50,00	76,00	58,43	8,90	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	0					—	24			PN-EN ISO 12662	2009/Ap1 : 2010
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	6	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m^3	7	1,00	11,00	6,86	3,53	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010/Ap1 : 2010

Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	1	219,00	219,00	219,00	-	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm^2/s	1	2,80	2,80	2,80	-	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1: 2011
Skład frakcyjny:												
- do 250ºC destyluje	% (V/V)	10	31,00	44,30	37,34	4,12	—	<65				
- do 350ºC destyluje	% (V/V)	10	92,10	96,90	94,68	1,42	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	13	339,80	362,80	352,52	6,43	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2011
- do 180ºdestyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340ºdestyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	3	2,90	4,80	4,10	1,04	—	5			PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	9	-37,00	-16,00	-28,22	6,42	—	0;-10; -20 [2)]			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**13**
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	0	**Październik**	1
Luty	2	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	4
Marzec	0	**Czerwiec**	1	**Wrzesień**	3	**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 estru stanowiącego samoistne paliwo.

Rok, którego dotyczy raport	2011
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)	92	90,00	99,70	97,32	1,34	96,5		PN-EN 14103	2011
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m^3	92	878,80	883,30	882,68	0,69	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm^2/s	92	4,31	4,93	4,47	0,08	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	2007 2009+A1:2011
Temperatura zapłonu	°C	92	50,00	184,50	161,31	23,77	101	-	PN-EN ISO 3679 PN-EN 14214	2007 2009+A1:2011
Zawartość siarki	mg / kg	92	2,30	11,50	4,63	2,00	-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846	2011 2009+A1:2011 2011
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	92	0,08	0,26	0,14	0,05	-	0,3	PN-EN ISO 10370 ASTM D	1999
Liczba cetanowa		80	50,30	54,70	51,98	0,85	51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	2003 2009+A1:2011
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	80	0,0050	0,0080	0,0050	0,0003	-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	2005 2009+A1:2011
Zawartość wody	mg / kg	91	160,00	740,00	312,22	113,69	-	500	PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	0					-	24	PN-EN 12662	2009/Ap1:2010
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temperaturze 50 °C)	stopień korozji	92	1	1	1	0,00	Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	2004
Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	81	1,80	12,40	7,48	1,98	6,0	-	PN-EN 14112 PN-EN 15751	2004 2010
Liczba kwasowa	mg KOH/g	92	0,16	0,42	0,27	0,07	-	0,50	PN-EN 14104	2004
Liczba jodowa	g jodu / 100g	81	96,60	115,00	109,60	3,13	-	120	PN-EN 14111 PN-EN 14214	2004 2009+A1:2011
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	92	6,30	10,30	8,99	0,64	-	12	PN-EN 14103	2004

Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0					-	1		
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	81	0,001	0,150	0,0275	0,0205	-	0,20	PN-EN 14110	2004
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	83	0,30	0,77	0,51	0,12	-	0,80	PN-EN 14105	2004
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	83	0,09	0,26	0,12	0,03	-	0,20	PN-EN 14105	2011
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	83	0,005	0,29	0,06	0,03	-	0,20	PN-EN 14105	2011
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	83	0,005	0,028	0,009	0,004	-	0,02	PN-EN 14105 PN-EN 14106	2011 2004
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	83	0,09	0,25	0,16	0,03	-	0,25	PN-EN 14105	2011
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	80	0,50	4,70	1,71	0,59	-	5,0	PN-EN 14108 PN-EN 14214 PN-EN 14109 PN-EN 14538	2004 2009+A1:2011 2004 2008
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	80	0,10	2,00	1,35	0,76	-	5,0	PN-EN 14538	2008
Zawartość fosforu	mg / kg	80	0,10	2,00	1,32	0,73	-	4,0	PN-EN 14107	2004
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	°C	92	-26,00	-4,00	-17,05	5,01	-	0;-10;-20 [2)]	PN-EN 116	2001

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

[1)] Zestawienie sporządzone 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

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	2011
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		387	88,70	95,40	93,49	1,08	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993/A p1: 2002 2009
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	387	0,10	0,40	0,10	0,02	-	0,5	PN-ISO 7941	1993/A p1: 2002
Siarkowodór		387	brak	brak	brak	0,00	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	387	0,86	64,00	18,53	10,53	-	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	387	1	3	1,02	0,19	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	50	11,00	45,00	21,68	6,16	-	100	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	387	133,00	1445,00	1070,64	135,04	-	1550	PN-EN ISO 4256 PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2001 2000 2009
Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa	°C	387	-15,00	0,00	-9,59	1,68			PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2009
- dla okresu zimowego[1)]	°C	153	-15,00	-5,00	-10,00	0,81		-10		
- dla okresu letniego[2)]	°C	234	-15,00	0,00	-9,32	2,01		+10		
Zawartość wody		387	brak	brak	brak	0,00	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2009

Zapach		387	Rozróżnialny, nieprzyjemny, wyczuwalny	Rozróżnialny, nieprzyjemny, wyczuwalny	Rozróżnialny, nieprzyjemny, wyczuwalny	0	Zapach gazu powinien być rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny w powietrzu przy stężeniu wynoszącym 20% dolnej granicy wybuchowości.	PN-EN 589	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**387**
Styczeń	20	**Kwiecień**	25	**Lipiec**	25	**Październik**	44
Luty	38	**Maj**	31	**Sierpień**	18	**Listopad**	31
Marzec	42	**Czerwiec**	49	**Wrzesień**	42	**Grudzień**	22

[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	2011
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**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Motorowa liczba oktanowa, MON		3	93,80	94,40	94,17	0,32	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993/A p1: 2002 2009
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	3	0,10	0,10	0,10	0,00	-	0,5	PN-ISO 7941	1993/A p1: 2002
Siarkowodór		3	brak	brak	brak	0,00	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	3	5,80	75,00	37,60	34,94	-	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	0,00	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	3	1022,00	1242,00	1111,00	115,86	-	1550	PN-EN ISO 4256 PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2001 2000 2009
Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa	°C	3	-10,00	-10,00	-10,00	0,00			PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2009
- dla okresu zimowego[1)]	°C	2	-10,00	-10,00	-10,00	0,00		-10		
- dla okresu letniego[2)]	°C	1	-10,00	-10,00	-10,00	-		+10		
Zawartość wody		3	brak	brak	brak		Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2009
Zapach		3	Rozróżnialny, nieprzyjemny, wyczuwalny	Rozróżnialny, nieprzyjemny, wyczuwalny	Rozróżnialny, nieprzyjemny, wyczuwalny	0	Zapach gazu powinien być rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny w powietrzu przy stężeniu wynoszącym 20% dolnej granicy wybuchowości.		PN-EN 589	2009

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

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	2011
Krajowy gatunek paliwa	gaz skroplony (LPG)
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący

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		10	91,60	95,10	93,59	1,03	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993/A p1: 2002 2009
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	10	0,10	0,10	0,10	0,00	-	0,5	PN-ISO 7941	1993/A p1: 2002
Siarkowodór		10	brak	brak	brak	0,00	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	10	0,10	28,00	13,08	9,22	-	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	10	1	1	1	0,00	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	4	14,00	20,00	17,00	2,58	-	100	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	10	912,00	1329,00	1118,20	149,34	-	1550	PN-EN ISO 4256 PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2001 2000 2009
Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa	°C	10	-10,00	-10,00	-10,00	0,00			PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2009
- dla okresu zimowego[1)]	°C	9	-10,00	-10,00	-10,00	0,00		-10		
- dla okresu letniego[2)]	°C	1	-10,00	-10,00	-10,00	-		+10		
Zawartość wody		10	brak	brak	brak	0,00	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2009
Zapach		10	Rozróżnialny, nieprzyjemny i wyczuwalny	Rozróżnialny, nieprzyjemny i wyczuwalny	Rozróżnialny, nieprzyjemny i wyczuwalny	0	Zapach gazu powinien być rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny w powietrzu przy stężeniu wynoszącym 20% dolnej granicy wybuchowości.		PN-EN 589	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	10
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	0	**Październik**	0
Luty	3	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	2
Marzec	4	**Czerwiec**	1	**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.

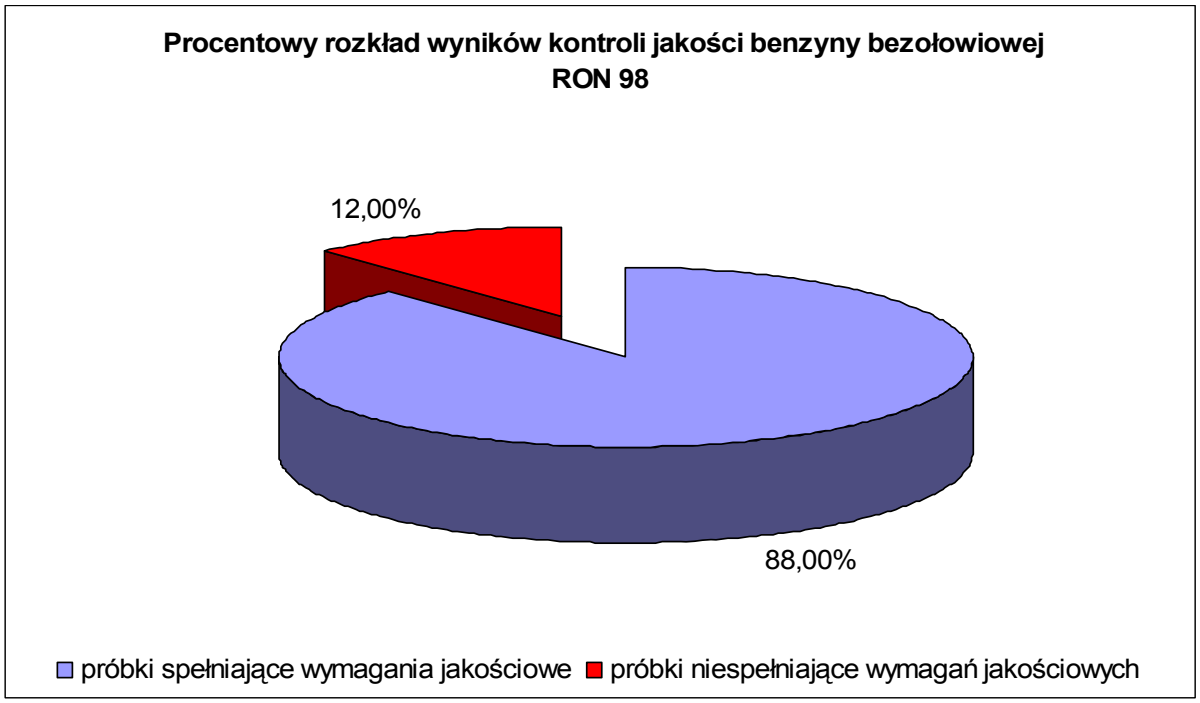
7. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych oraz gazu skroplonego (LPG) wytwarzanych, transportowanych, magazynowanych, wprowadzonych do obrotu, gromadzonych w stacjach zakładowych, których kontrola odbyła się w przypadku uzyskania informacji o niewłaściwej 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 wynik w dwóch przypadkach przekraczał dopuszczalne wartości była prężność par (największa odnotowana wartość to 65,7 kPa, przy normie max. 60 kPa dla okresu letniego) oraz badawcza liczba oktanowa (RON) (najmniejsza odnotowana wartość to 96,9 przy normie min 98). Ponadto odnotowano pojedyncze przypadki zaniżonej motorowej liczby oktanowej (MON) oraz przekroczonej dopuszczalnej normy zawartości węglowodorów typu aromatycznego.

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



7.1.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

Odnotowano przekroczenie parametru zawartość węglowodorów typu aromatycznego – 38,20 % (V/V) przy normie max. 35 % (V/V). Skontrolowano jedną próbę.

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 była zawartość węglowodorów typu aromatycznego (najwyższy odnotowany wynik to 40,9 %(V/V) przy normie max 35,0 %(V/V)) oraz temperatura końca destylacji (najwyższy odnotowany wynik to 300,2 ^{o}C przy normie max. 210 ^{o}C). Ponadto odnotowano pojedyncze przekroczenia dopuszczalnych wartości dla prężności par, zawartości tlenu, pozostałości po destylacji, zawartości metanolu, zawartości siarki oraz badawczej i motorowej liczby oktanowej.

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



7. 2.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

7.2.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa

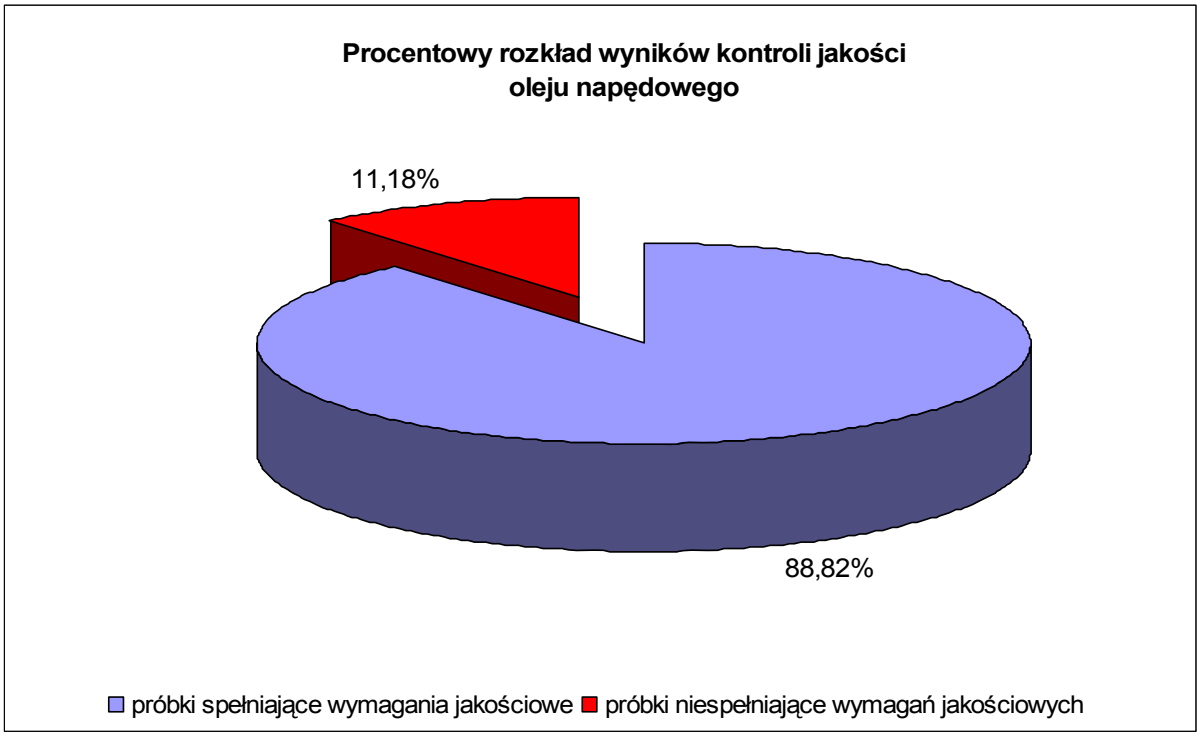
Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

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 (najniższy odnotowany wynik to 40 ^{o}C, przy normie powyżej 55 ^{o}C), skład frakcyjny 95% (V/V) destyluje do temperatury (najwyższy odnotowany wynik to 406,5 ^{o}C przy normie max. 360 ^{o}C) oraz zawartość siarki (najwyższy odnotowany wynik to 316 mg/kg, przy normie max. 10 mg/kg). Ponadto odnotowano przekroczenia dla dopuszczalnych norm zawartości wody – 867 mg/kg, przy normie max. 200 mg/kg. Odnotowano także pojedyncze przekroczenie parametrów odporności na utlenianie (1988 g/m³, przy normie max. 25 g/m³), zawartości estru metylowego kwasów tłuszczowych (FAME) 6,5 %(V/V), przy normie max 5 %(V/V)) oraz składu frakcyjnego do 350 ^{o}C (76,9 ^{o}C, przy normie min. 85 ^{o}C).

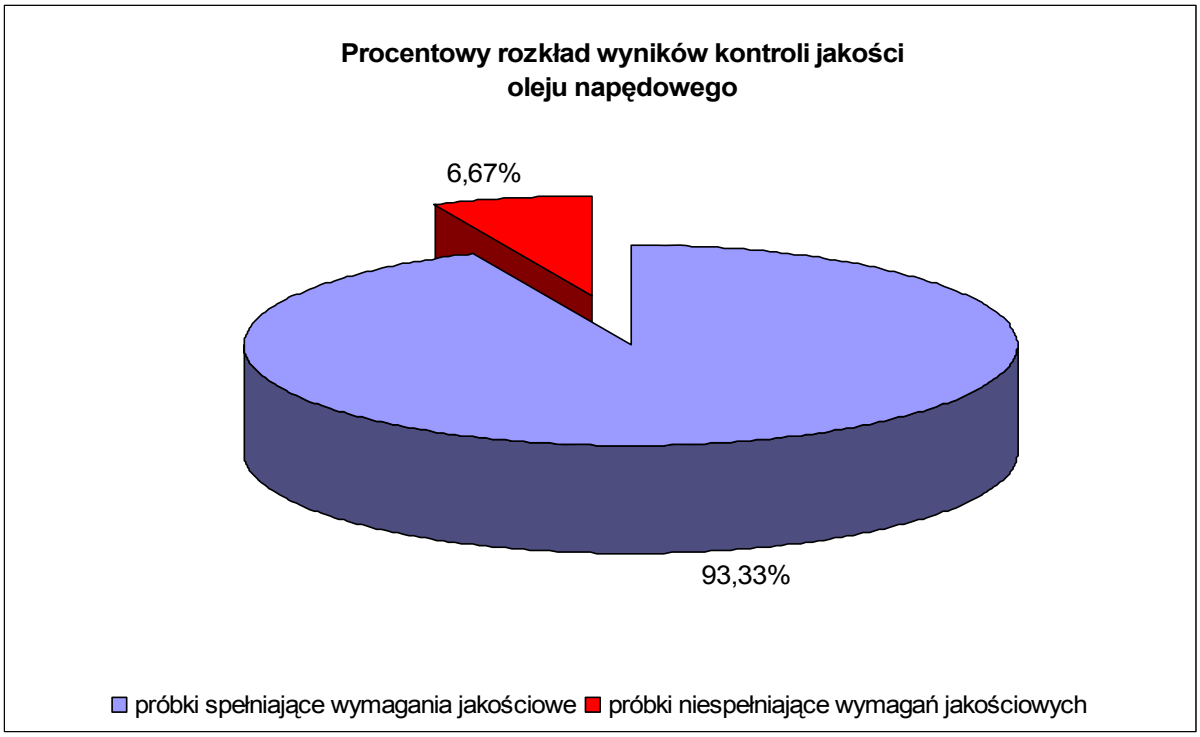
Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



7.3.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

Odnotowano przekroczenie dopuszczalnej normy składu frakcyjnego 95% destyluje do temperatury – 369,70^{o}C, przy normie max. 360 ^{o}C oraz przekroczenie zawartości siarki – 25,5 mg/kg, przy normie max. 10 mg/kg.

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.

7.4. Ester stanowiący samoistne paliwo (B100)

7.4.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach

Kontrola jakości estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) wykazała przekroczenie parametrów zawartość diacylogliceroli (najwyższa odnotowana wartość 0,27% (m/m), przy normie max. 0,20% (m/m)) oraz zawartość triacylogliceroli (odnotowana wartość 0,33% (m/m), przy normie max. 0,20% (m/m)). Skontrolowano cztery próbki.

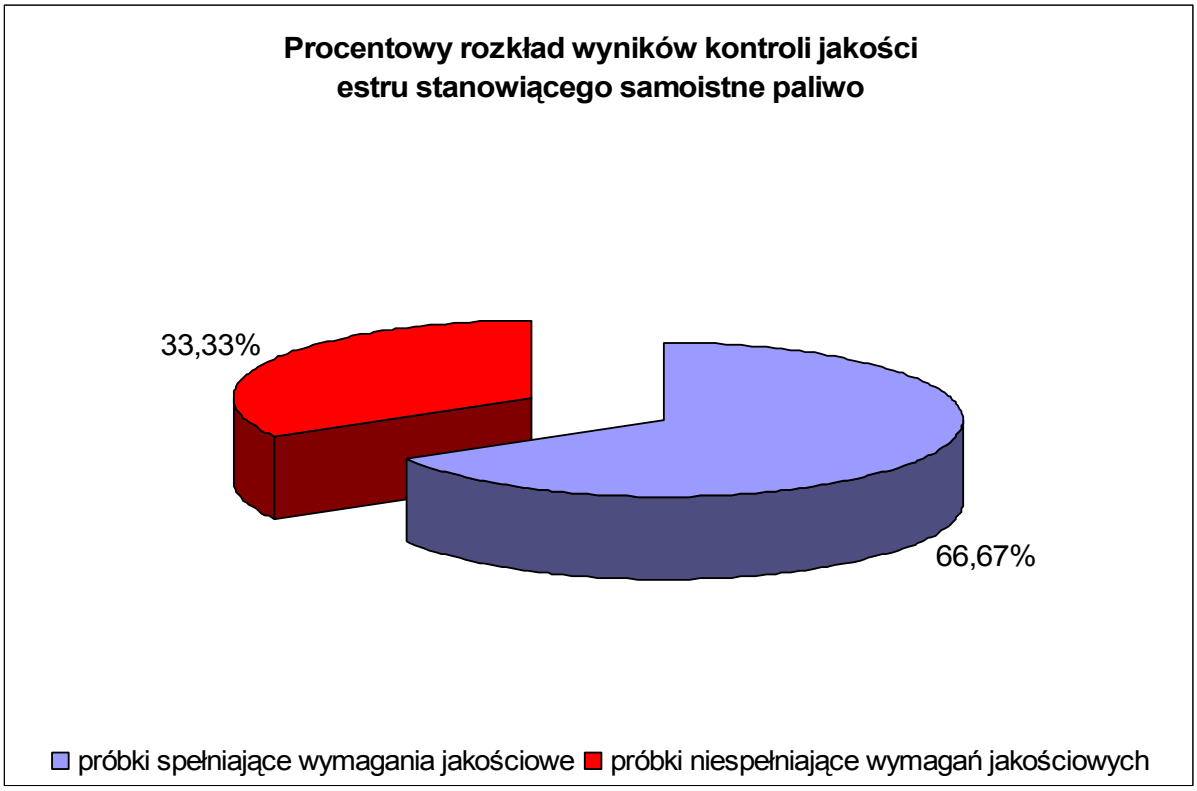
Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



7.4.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

Kontrola jakości estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) wykazała przekroczenie parametru stabilność oksydacyjna w temperaturze 110 ^{o}C (wynik 1,5 h, przy dopuszczalnej normie min. 6) . Skontrolowano trzy próbki.

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



7.4.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa

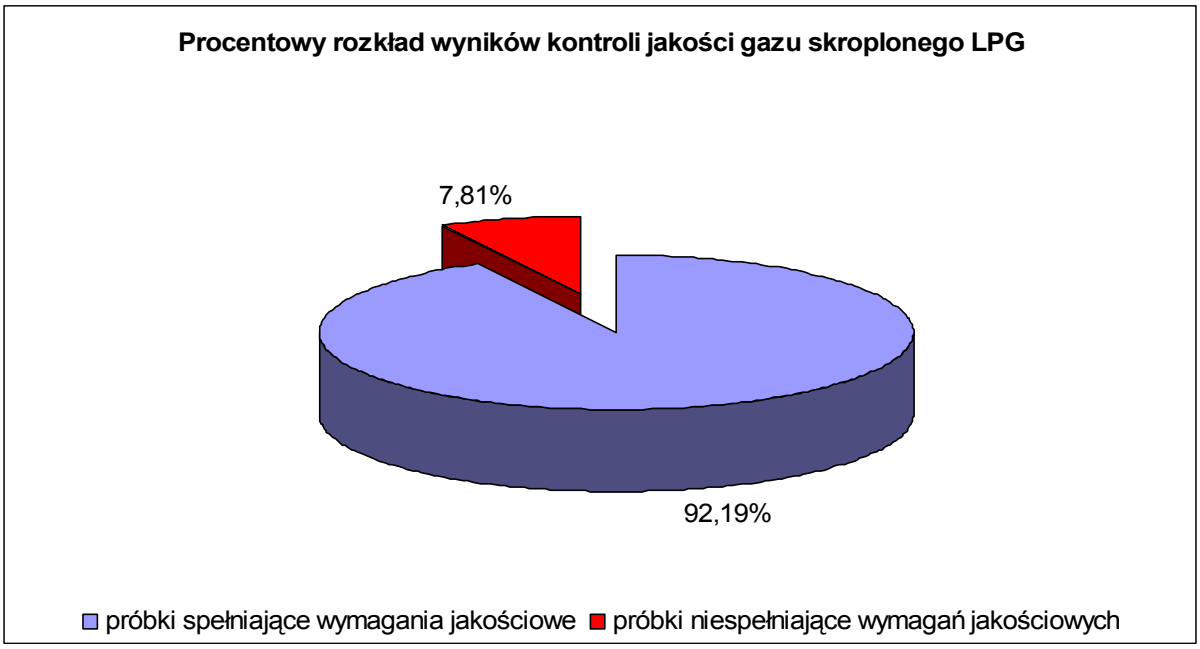
Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

7.5. Gaz skroplony (LPG)

7.5.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach

Kontrola jakości gazu skroplonego (LPG) wykazała, że parametrem, którego wyniki najczęściej przekraczały dopuszczalne wartości było badanie działania korodującego na miedzi (najwyższy odnotowany wynik to 3 klasa korozji, przy dopuszczalnej klasie 1). Ponadto odnotowano jedno przekroczenie dopuszczalnych norm całkowitej zawartości siarki (największy odnotowany wynik to 54 mg/kg, przy dopuszczalnej wartości max. 50 mg/kg), całkowitej zawartości dienów (1,6 % molowy, przy normie max 0,5%) oraz temperatury, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa (wynik -5 ^{o}C, przy normie dla okresu zimowego max -10 ^{o}C) .

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.

Szczegółowe wyjaśnienia do poniższych tabel znajdują się na stronie 25 Raportu.

Rok, którego dotyczy raport	2011
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		25	96,90	99,30	98,54	0,55	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		25	87,00	89,60	88,32	0,53	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	g/l	5	0,0025	0,0025	0,0025	0,0000	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m^3	25	730,90	755,40	747,26	6,66	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	25	1,20	10,10	6,84	2,37	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	5	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	5	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	12	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		12	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	24	0,40	11,00	4,58	2,70	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	24	28,60	38,10	33,18	2,36	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	5	0,50	0,70	0,60	0,07	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	25	1,45	2,37	1,83	0,31	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	25	0,17	0,90	0,22	0,17	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	25	0,17	0,50	0,23	0,08	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	25	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	25	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	25	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	25	0,17	14,30	10,71	2,65	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	25	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	25	51,60	83,60	63,72	10,03	45,0;45,0;60,0[2]	60,0;90,0;90,0[2]	—	60,0[3]	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	25	23,60	38,60	30,32	4,64	20,0;20,0;22,0[2]	48,0;50,0;50,0[2]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	25	48,10	61,40	54,99	4,50	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	25	80,80	94,10	86,74	3,21	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	25	177,00	204,80	192,33	6,27	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	25	0,80	1,20	1,03	0,12	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		4	743,00	861,00	804,30	48,64	—	1150[4]			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**25**
Styczeń	3	**Kwiecień**	1	**Lipiec**	0	**Październik**	3
Luty	2	**Maj**	4	**Sierpień**	4	**Listopad**	0
Marzec	0	**Czerwiec**	1	**Wrzesień**	5	**Grudzień**	2

[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	2011
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		1	98,80	98,80	98,80	-	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		1	89,10	89,10	89,10	-	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m^3	1	755,70	755,70	755,70	-	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	1	9,20	9,20	9,20	-	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	2011
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		1	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	-	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	1	6,70	6,70	6,70	-	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	1	38,20	38,20	38,20	-	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	1	1,54	1,54	1,54	-	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	7	—	7	PN-EN 13132	2005
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	10	—	10	PN-EN 1601	2001
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	1	10,00	10,00	10,00	-	—	15	—	15	PN-EN ISO 22854	2008
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	1	58,00	58,00	58,00	-	45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	1	25,00	25,00	25,00	-	20,0;20,0;22,0[2)]	48,0;50,0;50,0[2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	1	50,20	50,20	50,20	-	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	1	82,00	82,00	82,00	-	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	1	192,20	192,20	192,20	-	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	1	1,00	1,00	1,00	-	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		0					—	1150[4)]			PN-EN 228	2009

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	0	**Czerwiec**	1	**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	2011
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		150	89,70	97,30	95,77	0,74	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		150	82,30	87,10	85,49	0,64	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	g/l	27	0,0025	0,0025	0,0025	0,0000	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m^3	150	731,70	765,60	747,81	6,15	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	150	1,30	36,90	6,93	3,60	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	20	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	27	1,0	1,0	1,0	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	56	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		82	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	147	0,40	15,90	7,00	4,59	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	147	24,40	40,90	31,34	2,87	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	20	0,60	0,80	0,64	0,06	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	150	0,12	3,27	2,12	0,50	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	150	0,17	4,60	0,24	0,45	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	150	0,17	5,20	4,18	1,35	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	150	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	150	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	150	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	150	0,17	10,80	3,57	1,91	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	149	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	150	55,80	87,50	67,14	10,34	45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	150	29,00	46,30	37,88	3,96	20,0;20,0;22,0[2)]	48,0;50,0;50,0[2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	150	49,50	64,60	56,07	3,41	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	150	77,90	94,00	86,83	4,24	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	150	174,00	300,20	196,77	12,67	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	150	0,80	2,50	1,06	0,17	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		35	792,00	1147,00	946,01	114,65	—	1150[4)]			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**150**
Styczeń	4	**Kwiecień**	5	**Lipiec**	10	**Październik**	20
Luty	16	**Maj**	8	**Sierpień**	21	**Listopad**	17
Marzec	10	**Czerwiec**	9	**Wrzesień**	16	**Grudzień**	14

[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	2011
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		3	95,10	96,20	95,80	0,61	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		3	84,60	86,20	85,30	0,82	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m^3	3	737,00	750,70	742,20	7,42	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	3	8,30	9,20	8,87	0,49	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	2011
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		2	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	3	3,90	15,50	10,57	5,99	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	3	24,20	36,80	30,50	6,30	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	3	2,05	2,19	2,11	0,07	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	3	0,17	0,17	0,17	0,00	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	3	4,50	4,80	4,63	0,15	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	3	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	3	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7	PN-EN 13132	2005
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	3	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)	3	2,60	2,90	2,73	0,15	—	15	—	15	PN-EN ISO 22854	2008
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	3	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	3	56,80	85,60	74,00	15,19	45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	3	36,00	46,10	42,63	5,75	20,0;20,0;22,0[2)]	48,0;50,0;50,0[2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	3	53,90	61,00	58,63	4,10	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	3	83,80	88,20	86,47	2,34	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	3	194,60	204,20	199,40	4,80	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	3	0,80	1,10	1,00	0,17	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		1	1117,00	1117,00	1117,00	-	—	1150[4)]			PN-EN 228	2009

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

Rok, którego dotyczy raport	2011
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		2	95,60	95,70	95,65	0,07	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		2	84,80	85,60	85,20	0,57	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	g/l	2	0,0025	0,0025	0,0025	0,00	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m^3	2	740,80	752,80	746,80	8,49	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	2	4,10	9,20	6,65	3,61	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	2011
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	1	1	1	1	-	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	2	4,30	9,90	7,10	3,96	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	2	29,20	30,20	29,70	0,71	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	2	2,09	2,39	2,24	0,21	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	2	0,17	0,17	0,17	0,00	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	2	4,60	4,80	4,70	0,14	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	2	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	2	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7	PN-EN 13132	2005
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	2	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)	2	2,50	4,50	3,50	1,41	—	15	—	15	PN-EN ISO 22854	2008
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	2	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	2	57,60	79,40	68,50	15,41	45,0;45,0;60,0[2)]	60,0;90,0;90,0[2)]	—	60,0[3)]	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	2	34,30	45,80	40,05	8,13	20,0;20,0;22,0[2)]	48,0;50,0;50,0[2)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	2	54,30	59,90	57,10	3,96	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	2	85,70	87,10	86,40	0,99	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	2	192,40	196,60	194,50	2,97	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	2	1,00	1,30	1,15	0,21	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		0					—	1150[4)]			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**2**
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	0	**Październik**	0
Luty	0	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	0
Marzec	0	**Czerwiec**	0	**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.
[3)] Wartość dotyczy okresu letniego.
[4)] Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Rok, którego dotyczy raport	2011
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		119	49,80	54,40	51,97	1,05	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		111	49,40	56,70	53,84	1,53	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m^3	304	824,90	842,60	834,42	3,60	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	120	0,70	8,10	2,09	1,11	—	11	—	11	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	304	3,10	316,00	9,30	21,60	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Temperatura zapłonu	°C	304	40,00	77,50	63,06	6,06	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1: 2011
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	112	0,012	0,100	0,04	0,03	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009/A1: 2011
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	30	0,0010	0,0020	0,0011	0,0003	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	213	30,00	867,00	76,57	75,72	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	0					—	24			PN-EN ISO 12662	2009/Ap1 : 2010
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	96	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m^3	74	1,00	1988,00	32,26	230,50	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010/Ap1 : 2010

Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	27	129,00	351,00	223,11	49,37	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm^2/s	70	2,49	3,75	2,81	0,18	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1: 2011
Skład frakcyjny:												
- do 250ºC destyluje	% (V/V)	219	26,40	43,60	35,19	3,10	—	<65				
- do 350ºC destyluje	% (V/V)	219	76,90	97,00	93,75	2,13	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	304	341,40	406,50	355,49	7,91	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2011
- do 180ºdestyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340ºdestyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	176	0,08	6,50	3,91	1,65	—	5			PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	134	-36,00	-12,00	-25,21	5,86	—	0;-10; -20 [2)]			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**304**
Styczeń	10	**Kwiecień**	11	**Lipiec**	20	**Październik**	39
Luty	19	**Maj**	24	**Sierpień**	35	**Listopad**	35
Marzec	28	**Czerwiec**	26	**Wrzesień**	30	**Grudzień**	27

[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	2011
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		6	49,80	52,90	51,88	1,12	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		7	52,10	56,00	54,21	1,47	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m^3	15	825,70	839,30	832,82	3,67	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	5	1,00	2,00	1,42	0,46	—	11	—	11	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	15	3,90	25,50	8,24	5,09	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Temperatura zapłonu	°C	15	60,50	71,50	65,07	3,59	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1: 2011
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	5	0,015	0,030	0,022	0,007	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009/A1: 2011
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	2	0,0010	0,0020	0,0015	0,0007	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	14	35,00	84,00	61,71	15,10	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	0					—	24			PN-EN ISO 12662	2009/Ap1 : 2010
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	4	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m^3	3	2,00	8,00	4,67	3,06	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010/Ap1 : 2010

Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	0					—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm^2/s	1	2,55	2,55	2,55	-	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1: 2011
Skład frakcyjny:												
- do 250ºC destyluje	% (V/V)	13	30,30	46,10	37,22	4,49	—	<65				
- do 350ºC destyluje	% (V/V)	13	90,40	96,40	93,98	1,56	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	15	344,20	369,70	354,27	6,04	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2011
- do 180ºdestyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340ºdestyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	9	0,50	5,10	1,70	1,73	—	5			PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	9	-28,00	-15,00	-22,89	4,86	—	0;-10; -20 [2)]			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**15**
Styczeń	1	**Kwiecień**	1	**Lipiec**	0	**Październik**	2
Luty	2	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	2
Marzec	2	**Czerwiec**	3	**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	2011
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	49,90	50,90	50,40	0,71	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		1	53,30	53,30	53,30	-	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m^3	3	826,60	835,00	831,70	4,48	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	1	1,00	1,00	1,00	-	—	11	—	11	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	3	2,20	9,90	5,93	3,86	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Temperatura zapłonu	°C	3	66,50	68,50	67,50	1,00	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1: 2011
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	1	0,028	0,028	0,028	-	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009/A1: 2011
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	1	0,0010	0,0010	0,0010	-	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	1	40,00	40,00	40,00	-	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	0					—	24			PN-EN ISO 12662	2009/Ap1 : 2010
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	1	1	1	1	-	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m^3	1	3,00	3,00	3,00	-	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010/Ap1 : 2010

Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	0					—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm^2/s	1	2,74	2,74	2,74	-	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1: 2011
Skład frakcyjny:												
- do 250ºC destyluje	% (V/V)	2	37,50	37,70	37,60	0,14	—	<65				
- do 350ºC destyluje	% (V/V)	2	93,10	95,40	94,25	1,63	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	2	348,40	357,30	352,85	6,29	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2011
- do 180ºdestyluje	% (V/V)	1 [3)]	0,50	0,50	0,50	-	—	—				
- do 340ºdestyluje	% (V/V)	1 [4)]	97,10	97,10	97,10	-	—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	0					—	5			PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	3	-35,00	-26,00	-30,33	4,51	—	0;-10; -20 [2)]			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	1 [5)]	-25,00	-25,00	-25,00	-	—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**3**
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	0	**Październik**	0
Luty	0	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	3
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)] Olej napędowy „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych" – dopuszczalna wartość dla tego parametru to max 10 %(V/V).
[4)] Olej napędowy „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych" – dopuszczalna wartość dla tego parametru to min 95 %(V/V).
[5)] Olej napędowy „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych" – dopuszczalna wartość dla tego parametru to max -22 °C.

Rok, którego dotyczy raport	2011
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)	4	95,60	98,00	97,25	1,12	96,5		PN-EN 14103	2011
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m^3	4	882,80	883,50	883,05	0,33	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm^2/s	4	4,44	4,53	4,49	0,04	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	2007 2009+A1:2011
Temperatura zapłonu	°C	4	170,00	179,50	174,38	4,23	101	-	PN-EN ISO 3679 PN-EN 14214	2007 2009+A1:2011
Zawartość siarki	mg / kg	4	2,90	7,70	5,08	2,49	-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846	2011 2009+A1:2011 2011
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	4	0,22	0,22	0,22	0,00	-	0,3	PN-EN ISO 10370 ASTM D	1999
Liczba cetanowa		3	51,00	52,60	51,87	0,81	51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	2003 2009+A1:2011
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	3	0,005	0,005	0,005	0,000	-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	2005 2009+A1:2011
Zawartość wody	mg / kg	4	222,00	327,00	255,00	48,91	-	500	PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	0					-	24	PN-EN 12662	2009/Ap1:2010
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temperaturze 50 °C)	stopień korozji	4	1	1	1	0	Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	2004
Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	3	8,00	11,90	9,67	2,01	6,0	-	PN-EN 14112 PN-EN 15751	2004 2010
Liczba kwasowa	mg KOH/g	4	0,22	0,42	0,33	0,08	-	0,50	PN-EN 14104	2004
Liczba jodowa	g jodu / 100g	3	107,00	114,30	109,53	4,13	-	120	PN-EN 14111	2004
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	4	8,60	9,20	8,93	0,28	-	12	PN-EN 14103	2011

Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0					-	1		
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	3	0,020	0,040	0,030	0,010	-	0,20	PN-EN 14110	2004
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	4	0,40	0,61	0,51	0,11	-	0,80	PN-EN 14105	2011
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	4	0,16	0,27	0,22	0,05	-	0,20	PN-EN 14105	2011
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	4	0,080	0,33	0,19	0,12	-	0,20	PN-EN 14105	2011
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	4	0,005	0,010	0,008	0,002	-	0,02	PN-EN 14105 PN-EN 14106	2011 2004
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	4	0,14	0,23	0,19	0,05	-	0,25	PN-EN 14105	2011
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	3	1,50	1,70	1,60	0,10	-	5,0	PN-EN 14108 PN-EN 14214 PN-EN 14109 PN-EN 14538	2004 2009+A1:2011 2004 2008
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	3	2,00	2,00	2,00	0,00	-	5,0	PN-EN 14538	2008
Zawartość fosforu	mg / kg	3	2,00	2,00	2,00	0,00	-	4,0	PN-EN 14107	2004
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	°C	4	-14,00	-11,00	-13,00	1,41	-	0;-10;-20[2)]	PN-EN 116	2001

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**4**
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	0	**Październik**	0
Luty	0	**Maj**	1	**Sierpień**	1	**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	2011
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)	3	97,40	98,40	97,83	0,51	96,5		PN-EN 14103	2011
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m^3	3	882,90	883,20	883,07	0,15	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm^2/s	3	4,42	4,48	4,44	0,03	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	2004 2009+A1:2011
Temperatura zapłonu	°C	3	170,00	181,50	175,83	5,75	101	-	PN-EN ISO 3679 PN-EN 14214	2007 2009+A1:2011
Zawartość siarki	mg / kg	3	2,00	3,00	2,67	0,58	-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846	2011 2009+A1:2011 2011
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	3	0,09	0,12	0,10	0,02	-	0,3	PN-EN ISO 10370 ASTM D 1160	1999
Liczba cetanowa		2	51,00	52,00	51,50	0,71	51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	2003 2009+A1:2011
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	2	0,005	0,005	0,005	0,00	-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	2005 2009+A1:2011
Zawartość wody	mg / kg	3	251,00	347,00	299,67	48,0139	-	500	PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	0					-	24	PN-EN 12662	2009/Ap1:2010
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temperaturze 50 °C)	stopień korozji	3	1	1	1	0,00	Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	2004
Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	2	1,50	9,60	5,55	5,73	6,0	-	PN-EN 14112 PN-EN 15751	2004 2010
Liczba kwasowa	mg KOH/g	3	0,17	0,20	0,19	0,02	-	0,50	PN-EN 14104	2004
Liczba jodowa	g jodu / 100g	2	111,90	112,40	112,15	0,35	-	120	PN-EN 14111 PN-EN 14214	2004 2009+A1:2011

Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	3	9,00	9,60	9,37	0,32	-	12	PN-EN 14103	2011
Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0					-	1		
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	2	0,030	0,040	0,035	0,007	-	0,20	PN-EN 14110	2004
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	3	0,30	0,64	0,52	0,19	-	0,80	PN-EN 14105	2011
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	3	0,11	0,14	0,13	0,02	-	0,20	PN-EN 14105	2011
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	3	0,050	0,070	0,057	0,012	-	0,20	PN-EN 14105	2011
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	3	0,005	0,005	0,005	0,000	-	0,02	PN-EN 14105 PN-EN 14106	2011 2004
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	3	0,10	0,19	0,16	0,05	-	0,25	PN-EN 14105	2011
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	2	1,50	1,50	1,50	0,00	-	5,0	PN-EN 14108 PN-EN 14109 PN-EN 14538 PN-EN 14214	2004 2004 2008 2009+A1:2011
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	2	2,00	2,00	2,00	0,00	-	5,0	PN-EN 14538	2008
Zawartość fosforu	mg / kg	2	2,00	2,00	2,00	0,00	-	4,0	PN-EN 14107	2004
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	°C	3	-17,00	-11,00	-14,00	3,00	-	0;-10;-20[2)]	PN-EN 116	2001

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

Rok, którego dotyczy raport	2011
Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego	ester stanowiący samoistne paliwo (B100)
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	Przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący

Parametr	**Jednostka**	**Wyniki analityczne i statystyczne**					**Zakresy według przepisów krajowych**		**Metoda badawcza**	
		Liczba skontrolowanych obiektów[1)]	**min**	**max**	**średnia**	**odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)	4	96,80	98,90	97,70	0,8832	96,5		PN-EN 14103	2011
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m^3	4	883,10	883,20	883,13	0,05	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm^2/s	4	4,45	4,50	4,46	0,0215	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	2004 2009+A1:2011
Temperatura zapłonu	°C	4	148,50	183,00	170,50	15,8272	101	-	PN-EN ISO 3679 PN-EN 14214	2007 2009+A1:2011
Zawartość siarki	mg / kg	4	1,80	5,20	3,43	1,4198	-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846	2011 2009+A1:2011 2011
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	4	0,10	0,24	0,15	0,07	-	0,3	PN-EN ISO 10370 ASTM D 1160	1999
Liczba cetanowa		3	50,70	53,20	51,97	1,25	51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	2003 2009+A1:2011
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	3	0,005	0,005	0,005	0,000	-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	2005 2009+A1:2011
Zawartość wody	mg / kg	4	214,00	322,00	284,00	50,52	-	500	PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	0					-	24	PN-EN 12662	2009/Ap1:2010
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temperaturze 50 °C)	stopień korozji	4	1	1	1	0	Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	2004
Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	4	6,00	9,50	7,65	1,91	6,0	-	PN-EN 14112 PN-EN 15751	2004 2010
Liczba kwasowa	mg KOH/g	4	0,16	0,34	0,24	0,08	-	0,50	PN-EN 14104	2004

Liczba jodowa	g jodu / 100g	4	107,00	114,00	110,88	3,42	-	120	PN-EN 14111 PN-EN 14214	2004 2009+A1:2011
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	4	8,50	10,00	9,35	0,64	-	12	PN-EN 14103	2011
Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0					-	1		
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	4	0,020	0,040	0,030	0,00	-	0,20	PN-EN 14110	2004
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	4	0,37	0,74	0,60	0,16	-	0,80	PN-EN 14105	2011
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	4	0,11	0,17	0,14	0,03	-	0,20	PN-EN 14105	2011
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	4	0,050	0,090	0,060	0,020	-	0,20	PN-EN 14105	2011
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	4	0,005	0,010	0,008	0,002	-	0,02	PN-EN 14105 PN-EN 14106	2011 2004
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	4	0,12	0,21	0,18	0,04	-	0,25	PN-EN 14105	2011
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	3	1,50	2,50	1,83	0,58	-	5,0	PN-EN 14108 PN-EN 14109 PN-EN 14538 PN-EN 14214	2004 2004 2008 2009+A1:2011
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	3	0,50	1,10	0,87	0,32	-	5,0	PN-EN 14538	2008
Zawartość fosforu	mg / kg	3	0,50	2,00	1,33	0,76	-	4,0	PN-EN 14107	2004
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	°C	4	-26,00	-14,00	-17,25	5,85	-	0;-10;-20[2)]	PN-EN 116	2001

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

Rok, którego dotyczy raport	2011
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		64	90,60	94,90	93,48	1,07	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993/Ap1: 2002 2009
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	64	0,10	1,60	0,13	0,19	-	0,5	PN-ISO 7941	1993/Ap1: 2002
Siarkowodór		64	brak	brak	brak	0,00	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	64	3,40	54,00	17,24	9,95	-	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	64	1	3	1,06	0,30	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	4	20,00	42,00	31,00	9,56	-	100	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	64	767,00	1542,00	1079,30	150,76	-	1550	PN-EN ISO 4256 PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2001 2000 2009
Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa	°C	64	-15,00	0,00	-9,53	1,94			PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2009
- dla okresu zimowego[1)]	°C	30	-10,00	-5,00	-9,83	0,91		-10		
- dla okresu letniego[2)]	°C	34	-15,00	0,00	-9,26	2,50		+10		
Zawartość wody		64	brak	brak	brak	0,00	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2009
Zapach		64	Rozróżnialny, nieprzyjemny, wyczuwalny	Rozróżnialny, nieprzyjemny, wyczuwalny	Rozróżnialny, nieprzyjemny, wyczuwalny	0,00	Zapach gazu powinien być rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny w powietrzu przy stężeniu wynoszącym 20% dolnej granicy wybuchowości.		PN-EN 589	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	64
Styczeń	3	**Kwiecień**	1	**Lipiec**	8	**Październik**	2
Luty	5	**Maj**	5	**Sierpień**	8	**Listopad**	4
Marzec	15	**Czerwiec**	5	**Wrzesień**	5	**Grudzień**	3

[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	2011
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**	**Odchylenie standardowe**	**min**	**max**	**metoda**	**rok**
Motorowa liczba oktanowa, MON		5	91,60	94,60	92,98	1,18	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993/Ap1: 2002 2009
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	5	0,10	0,10	0,10	0,00	-	0,5	PN-ISO 7941	1993/Ap1: 2002
Siarkowodór		5	brak	brak	brak	0,00	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	5	1,60	35,00	12,26	13,53	-	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	5	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	5	902,00	1178,00	1014,80	126,49	-	1550	PN-EN ISO 4256 PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2001 2000 2009
Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa	°C	5	-10,00	-10,00	-10,00	0,00			PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2009
- dla okresu zimowego[1)]	°C	1	-10,00	-10,00	-10,00	-		-10		
- dla okresu letniego[2)]	°C	4	-10,00	-10,00	-10,00	0,00		+10		
Zawartość wody		5	brak	brak	brak	0,00	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2009
Zapach		5	Rozróżnialny, nieprzyjemny i wyczuwalny	Rozróżnialny, nieprzyjemny i wyczuwalny	Rozróżnialny, nieprzyjemny i wyczuwalny	0,00	Zapach gazu powinien być rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny w powietrzu przy stężeniu wynoszącym 20% dolnej granicy wybuchowości.		PN-EN 589	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	5
Styczeń	1	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	1	**Październik**	0
Luty	0	**Maj**	1	**Sierpień**	2	**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.

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 węglowodorów typu aromatycznego			
1.			71,5		X	X	-
2.	97,2		66,1		X	X	-
3.				37,5			*
4.				37,6			*
5.			63,5	38,1	X	X	-
6.	97,3		65,7		X	X	-
7.	96,9	87,0					*

Benzyna RON 95

Próbki niespełniające wymagań jakościowych										Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Badawcza liczba oktanowa RON	Motorowa liczba oktanowa MON	Prężność par	Zawartość siarki	Temperatura końca destylacji	Metanol	Zawartość węglowodorów typu aromatycznego	Pozostałość po destylacji	Zawartość tlenu			
1.			65,5							X	X	-
2.									3,22			*
3.			63,4							X	X	-
4.	94,3				242,6					X	X	-
5.					217,8					X	X	-
6.					220,3							*
7.					223,8					X	X	-
8.						4,6			3,27	X	X	-
9.					300,2			2,5		X	X	-
10.							38,7					*
11.							37,6			X	X	-
12.							40,9					*
13.	89,7	82,3	61,9	36,9	219,8					X	X	-
14.							39,7					*

Olej napędowy

Próbki niespełniające wymagań jakościowych								Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Zawartość siarki	Temperatura zapłonu	Zawartość wody	Odporność na utlenianie	Skład frakcyjny - 95 % (V/V) destyluje do temperatury	Skład frakcyjny – do 350 °C destyluje	Zawartość estru metylowego kwasów tłuszczowych (FAME)			
1.	14,5							X	X	-
2.					368			X	X	-
3.					368,4					*
4.					372,7			X	X	-
5.					378,1			X	X	-
6.		40,0						X	X	-
7.		40,5						X	X	-
8.		44						X	X	-
9.		48,5						X	X	-
10.					371,5			X	X	-
11.		40						X	X	-

12.		40						X	X	-
13.		45						X	X	-
14.	82,6							X	X	-
15.		47						X	X	-
16.					373,9			X	X	-
17.	12				369,5			X	X	-
18.					378,1			X	X	-
19.							6,5	X	X	-
20.	12,3				382,7			X	X	-
21.	19,6		708		403			X	X	-
22.			867		373,2			X	X	-
23.					376,5			X	X	-
24.	316	52						X	X	-
25.					380,7			X	X	-
26.	209				366,2			X	X	-
27.	16,6							X	X	-
28.		49,5						X	X	-
29.					379,4			X	X	-
30.	13							X	X	-
31.		40						X	X	-
32.					393,6			X	X	-

33.		40						X	X	-
34.		45,5						X	X	-
35.				1988				X	X	-
36.		45						X	X	-
37.		50,5								*
38.		51,5								*
39.		40,5						X	X	-
40.					406,5	76,9		X	X	-
41.		49						X	X	-
42.					400,2			X	X	-

Gaz skroplony (LPG)

Próbki niespełniające wymagań jakościowych						**Zawiadomienie do Prokuratury**	**Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki**	**Inne informacje**
Lp.	**Motorowa liczba oktanowa MON**	**Całkowita zawartość siarki**	**Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa**	**Całkowita zawartość dienów**	**Badanie działania korodującego na miedź**			
1.			-5					*
2.					2	X	X	-
3.			-5			X	X	-

4.					3	X	X	-
5.		54,3			3	X	X	-
6.					3	X	X	-
7.	88,7							*
8.					2	X	X	-
9.		64				X	X	-
10.			-5					*
11.				1,6				*
12.		54			2	X	X	-
13.					2	X	X	-
14.					3	X	X	-

Ester stanowiący samoistne paliwo (B100)

Próbki niespełniające wymagań jakościowych								**Zawiadomienie do Prokuratury**	**Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki**	**Inne informacje**
Lp.	**Zawartość estru metylowego kwasów tłuszczowych FAME**	**Temperatura zapłonu**	**Zawartość wody**	**Stabilność oksydacyjna w temperaturze 110 °C**	**Zawartość diacyloglicerol**	**Zawartość triacyloglicerol**	**Temperatura zablokowania zimnego filtru (CFPP)**			
1.		50	740	1,8				X	X	-

2.		50						X	X	-
3.	92,5							X	X	-
4.	90	68		2,1				X	X	-
5.					0,26	0,29		X	X	-
6.							-13			*
7.					0,27	0,33		X	X	-
8.					0,25					*

8.2. Hurtownie paliw

Benzyna RON 98

Próbki niespełniające wymagań jakościowych		**Zawiadomienie do Prokuratury**	**Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki**	**Inne informacje**
Lp.	**Zawartość węglowodorów typu aromatycznego**			
1.	38,2			*

Olej napędowy

Próbki niespełniające wymagań jakościowych				Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Zawartość wody	Zawartość siarki	Skład frakcyjny – 95 % (V/V) destyluje do temperatury			
1.	552					*
2.		25,5	369,7	X	X	-

Gaz skroplony (LPG)

Próbki niespełniające wymagań jakościowych		Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Całkowita zawartość siarki			
1.	75	X	X	-

Ester stanowiący samoistne paliwo (B100)

Próbki niespełniające wymagań jakościowych		Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Stabilność oksydacyjna w temperaturze 110 ^{o}C			
1.	1,5			*

8.3. Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania i magazynowania paliw

Benzyna RON 95

Próbki niespełniające wymagań jakościowych		Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Prężność par			
1.	62,4	X	X	-

9. Wnioski wynikające z raportu dotyczące dalszego funkcjonowania Systemu.

9.1. Wstęp

System monitorowania i kontrolowania jakości paliw funkcjonuje od dnia 1 maja 2004 r. 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 2011 r. (porównanie z 2010 r.)

		Liczba skontrolowanych stacji paliw	Liczba skontrolowanych hurtowni	Liczba skontrolowanych przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących	Liczba skontrolowanych przedsiębiorców transportujących	Liczba pobranych próbek paliw
Ogółem	2011 r.	**1433**	**53**	**34**	**0**	**1591**
	2010 r.	**1552**	**32**	**31**	**0**	**1707**
Część europejska systemu	2011 r.	**560**	**----------**	**----------**	**----------**	**560**
	2010 r.	**520**	**----------**	**----------**	**----------**	**520**
Pozostałe kontrole	2011 r.	**873**	**53**	**34**	**0**	**1031**
	2010 r.	**585**	**32**	**31**	**0**	**1187**

W 2011 r. nieznacznie ograniczono, w porównaniu z 2010 r., liczbę pobieranych próbek, w szczególności w ramach pozostałych kontroli. Ograniczenie to spowodowane było wysokością środków finansowych przeznaczonych na prowadzenie kontroli jakości paliw w 2011 r.

9.3. Najczęściej kwestionowane parametry

W odniesieniu do oleju napędowego **w 2011 r.** najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **zawartość siarki** (w 10 próbkach na 561 zbadanych stwierdzono przekroczenie w zakresie tego parametru),
- **temperatura zapłonu** (w 18 próbkach na 561 zbadanych stwierdzono przekroczenie w zakresie tego parametru),
- **odporność na utlenianie** (w 1 próbce na 147 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),

- **zawartość wody** (w 2 próbkach na 338 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

W odniesieniu do oleju napędowego **w 2010 r.** najczęściej naruszanymi parametrami były:
- **zawartość siarki** (w 10 próbkach na 642 zbadanych stwierdzono przekroczenie w zakresie tego parametru),
- **temperatura zapłonu** (w 16 próbkach na 641 zbadanych stwierdzono naruszenie w zakresie tego parametru).

W odniesieniu do benzyn **w 2011 r.** najczęściej naruszanymi parametrami były:
- **destylacja** (różne punkty destylacji) (w 4 próbkach na 457 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **badawcza liczba oktanowa (RON)** (w 5 próbkach na 458 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **prężność par** (w 6 próbkach na 457 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

W odniesieniu do benzyn **w 2010 r.** najczęściej naruszanymi parametrami były:
- **destylacja** (różne punkty destylacji) (w 7 próbkach na 805 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **badawcza liczba oktanowa (RON)** (w 5 próbkach na 529 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

W odniesieniu do gazu skroplonego (LPG) **w 2011 r.** najczęściej naruszanymi parametrami były:
- **badanie działania korodującego na miedź** (w 8 próbkach na 469 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **całkowita zawartość siarki** (w 4 próbkach na 469 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

W odniesieniu do gazu skroplonego (LPG) **w 2010 r.** najczęściej naruszanymi parametrami były:
- **badanie działania korodującego na miedź** (w 10 próbkach na 465 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **całkowita zawartość siarki** (w 7 próbkach na 465 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),

W odniesieniu do estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) **w 2011 r.** najczęściej naruszanym parametrem była:

- **temperatura zapłonu** (w 3 próbkach na 103 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **zawartość wody** (w 1 próbce na 103 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

W odniesieniu do estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) **w 2010 r.** najczęściej naruszanym parametrem była:

- **temperatura zapłonu** (w 1 próbce na 44 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

Oprócz naruszeń w zakresie poszczególnych parametrów należy wskazać także na skalę tych naruszeń w kontrolowanych próbkach. W kwestionowanych próbkach, podobnie jak w latach 2007, 2008, 2009 i 2010 stwierdzano zdecydowanie więcej przypadków, w których wymagań nie spełniał tylko jeden parametr. Dotyczyło to ponad 85% próbek, w tym niemal 87,5% próbek oleju napędowego i 80% 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 2011 r. naruszenie tego parametru odnotowano w 11 przypadkach. Dotyczyło to 10 próbek oleju napędowego i jednej próbki benzyny, w których zawartość siarki wahała się **od 12,0 do 316 mg/kg** przy normie max. 10 mg/kg.

W 2011 r. wśród kwestionowanych parametrów w oleju napędowym, podobnie jak w 2010 r., dominowały zdecydowanie zawartość siarki i temperatura zapłonu.

W próbce oleju napędowego stwierdzono naruszenie **temperatury zapłonu 40ºC** przy normie min. powyżej 55ºC. Ponadto odnotowano także naruszenia parametrów **zawartość siarki 316 mg/kg**, przy normie max. 10 mg/kg, **odporność na utlenianie - 1988 g/m³** przy normie max. 25 g/m³, **skład frakcyjny – 406,50ºC** przy normie max. 360ºC oraz **zawartości wody – 867,00 mg/kg** przy normie max. 200 mg/kg.

W benzynach natomiast stwierdzono max. naruszenie **prężności par 62,40 kPa** przy normie 60 kPa w okresie letnim oraz **temperatury końca destylacji – 300,20ºC** przy normie

max. 210ºC. W jednej próbce gazu skroplonego (LPG) stwierdzono max. **zawartość siarki 75,00 mg/kg** przy normie max. 50 mg/kg oraz **badanie działania korodującego na miedzi – klasa 3** przy normie klasa 1.

W jednej próbce estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) stwierdzono naruszenie parametru **temperatura zapłonu - 50ºC, przy normie min. 101ºC** oraz **zawartości wody – 740,00 mg/kg** przy normie max. 500 mg/kg.

Należy podkreślić, że przytoczone powyżej przykłady stwierdzonych nieprawidłowości mają sporadyczny charakter. Wszystkie najwyższe naruszenia norm jakościowych zostały wyszczególnione w Raporcie.

Biorąc pod uwagę wyniki uzyskane w roku 2011 należy zauważyć, że:

- w dalszym ciągu wśród kwestionowanych próbek paliw ciekłych zdecydowanie dominują próbki oleju napędowego (podobnie jak w latach 2004-2006 i 2008-2009; jedynie w 2007 r. nieznacznie dominowały próbki benzyn),
- utrzymująca się na niższym poziomie (podobnie, jak w latach 2007 – 2010), w porównaniu z latami 2004 – 2006, liczba próbek kwestionowanych z uwagi na przekroczoną zawartość siarki, tak w oleju napędowym, jak również w benzynach. W 2011 r. zarejestrowano 11 tego rodzaju nieprawidłowości (10 w oleju napędowym i 1 w benzynach). Stwierdzone przekroczenia zawartości siarki wahały się od 12,0 do 316 mg/kg przy normie max. 10 mg/kg. Dla porównania poniżej przedstawiono przekroczenia w zakresie parametru zawartość siarki w poprzednich latach:
  - 2010 r. – 535 mg/kg przy normie max. 10 mg/kg,
  - 2009 r. - >500 mg/kg przy normie max. 10 mg/kg,
  - 2008 r. – 833 mg/kg przy normie max. 50 mg/kg,
  - 2007 r. – 1418 mg/kg przy normie max. 50 mg/kg,
  - 2006 r. – 8288 mg/kg przy normie max. 50 mg/kg,
  - 2005 r. - 5429 mg/kg przy normie max. 50 mg/kg),

- utrzymuje się niska zawartości siarki w próbkach paliw ciekłych (prawie 97% próbek oleju napędowego oraz ponad 96% próbek benzyn zawierało poniżej 10 mg/kg).

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

9.3.1. Porównanie naruszeń poszczególnych parametrów w benzynach bezołowiowych RON 95 i 98 odnotowanych w latach 2004 – 2011.

parametr	min[1)]	max[2)]	2004[3), 4)]	2005[3)]	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Badawcza liczba oktanowa	**95,0**[6)]		84,9	87,8	86,2	84,00	89,5	88,9	93,90	89,70
(RON)	**98,0**[7)]		84,9	96,20	95,50	94,9	95,2	84,6	95,60	96,90
Motorowa liczba oktanowa	**85,0**[6)]		56,0	66	75,4	76,9	82,1	75,5	82,80	82,30
(MON)	**88,0**[7)]		79,4	84,40	84,30	85,00	84,3	78,6	87,20	87,00
Skład frakcyjny:										
- do temp. 100°C	**46,0**		24,0	25,4	22,5					
- do temp. 150°C	**75,0**		51,2	51	54,4					
Zawartość ołowiu		**0,005**		0,006						
Gęstość w temperaturze 15ºC	**720**	**775**						776		
Zawartość siarki		**50/10**[5)]	1002	698	240	432		156		36,90
Okres indukcyjny	**360**					400				
Wygląd	**jasna i przezroczysta**					mętna konsy-stencja			mętna konsy-stencja	
Zawartość węglowodorów typu:										
- olefinowego		**18,0**								
- aromatycznego		**35,0**	47,1	50,50		52,1		39,5	38,80	40,90
Zawartość benzenu		**1,0**	2,5	2,69	4,4	8			1,42	
Zawartość tlenu		**2,7**	11,2	9,86	7,56	3,70		3,7	6,06	3,27

Zawartość związków organicznych zawierających tlen: - metanol		**3**	5,5	7,9	11,6	15			9,5	4,60
- etanol		**5**		5,20	10,3	5,7		15	5,4	
- 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	75,20	62,40
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** **-**				0,2 29,1 69,5	41,6	86,6	69,70	
Temperatura końca destylacji		**210**				312,3	307	264,4	325,70	300,20
Pozostałość po destylacji		**2**				3,8	3,7	2,8	2,10	2,5

[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.

[6)] wartości min. dla benzyny bezołowiowej RON 95

[7)] wartości min. dla benzyny bezołowiowej RON 98

9.3.2. Porównanie naruszeń poszczególnych parametrów w oleju napędowym odnotowanych w latach 2004 – 2011.

Parametr	min[1)]	max[2)]	2004[3), 4)]	2005[3)]	2006	2007	2008	2009	2010	2011
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	816,90	
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		**11**	20							
Zawartość siarki		**50/10[5)]**	6052	5429	8288	1416	833	500	535	316
Temperatura zapłonu	**powyżej 55**					0	20	15	40	40
Zawartość wody		**200**				1000	1000			867
Zawartość zanieczyszczeń		**24**				89,4	**w trakcie badania filtry uległy rozpuszczeniu**	72,5		
Odporność na utlenianie		**25**				475		3143		1988
Skład frakcyjny: - do 250ºC destyluje - do 350ºC destyluje – 95 % (V/V) destyluje do temperatury - do 180ºdestyluje - do 340ºdestyluje	**85**	**<65** **360**	 838	 415,6	 405,6	 374,8	 381,8	 371,6	70,50 399,60	 76,90 406,50

Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP ^{o}C	**-**	**0; -10; -20**					-7			
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	**20 ± 1**					22,7	16,6	13,7	7,10	6,5

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

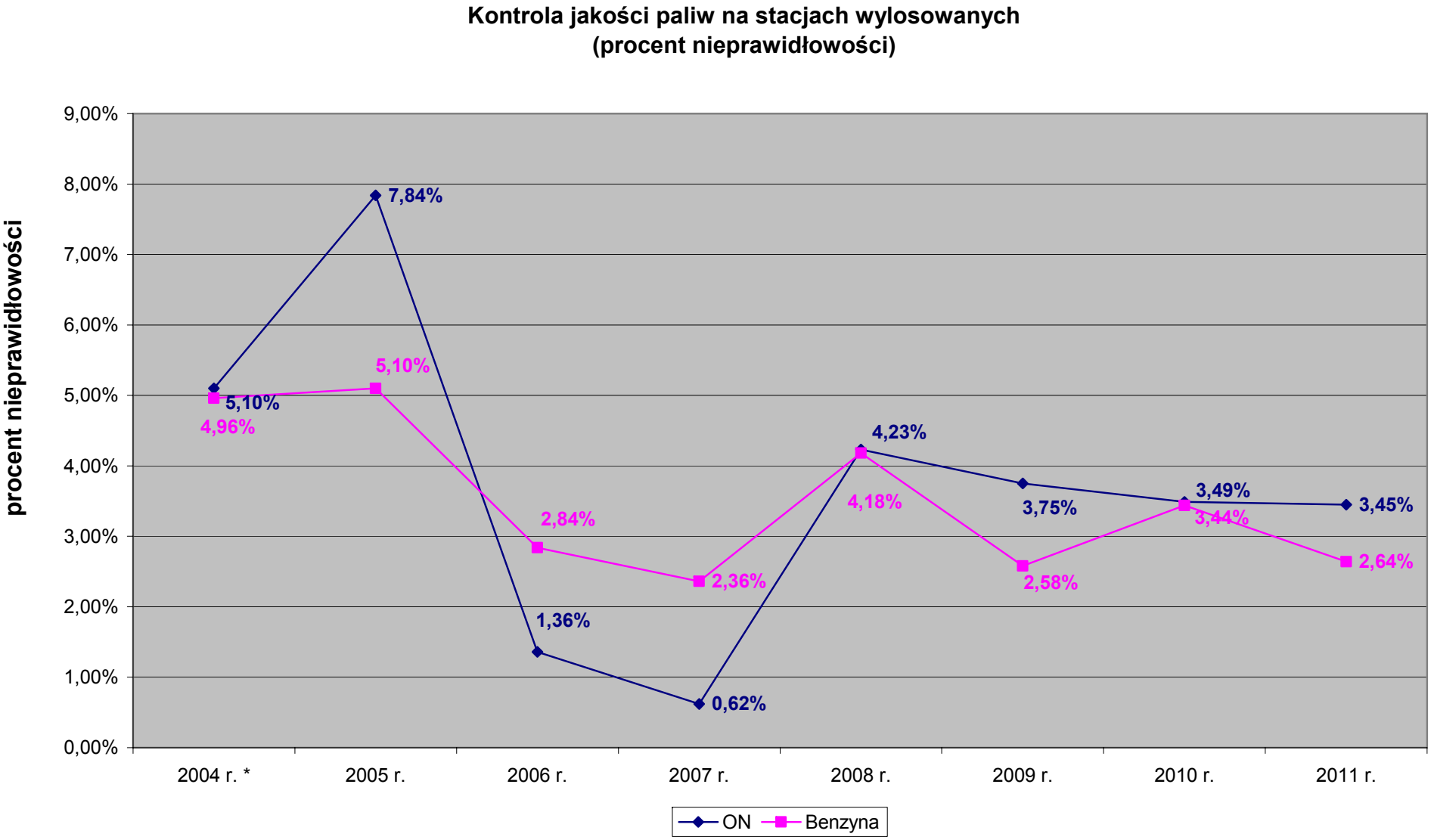
[2)] wartości max zgodnie z rozporządzeniem MG w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych

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

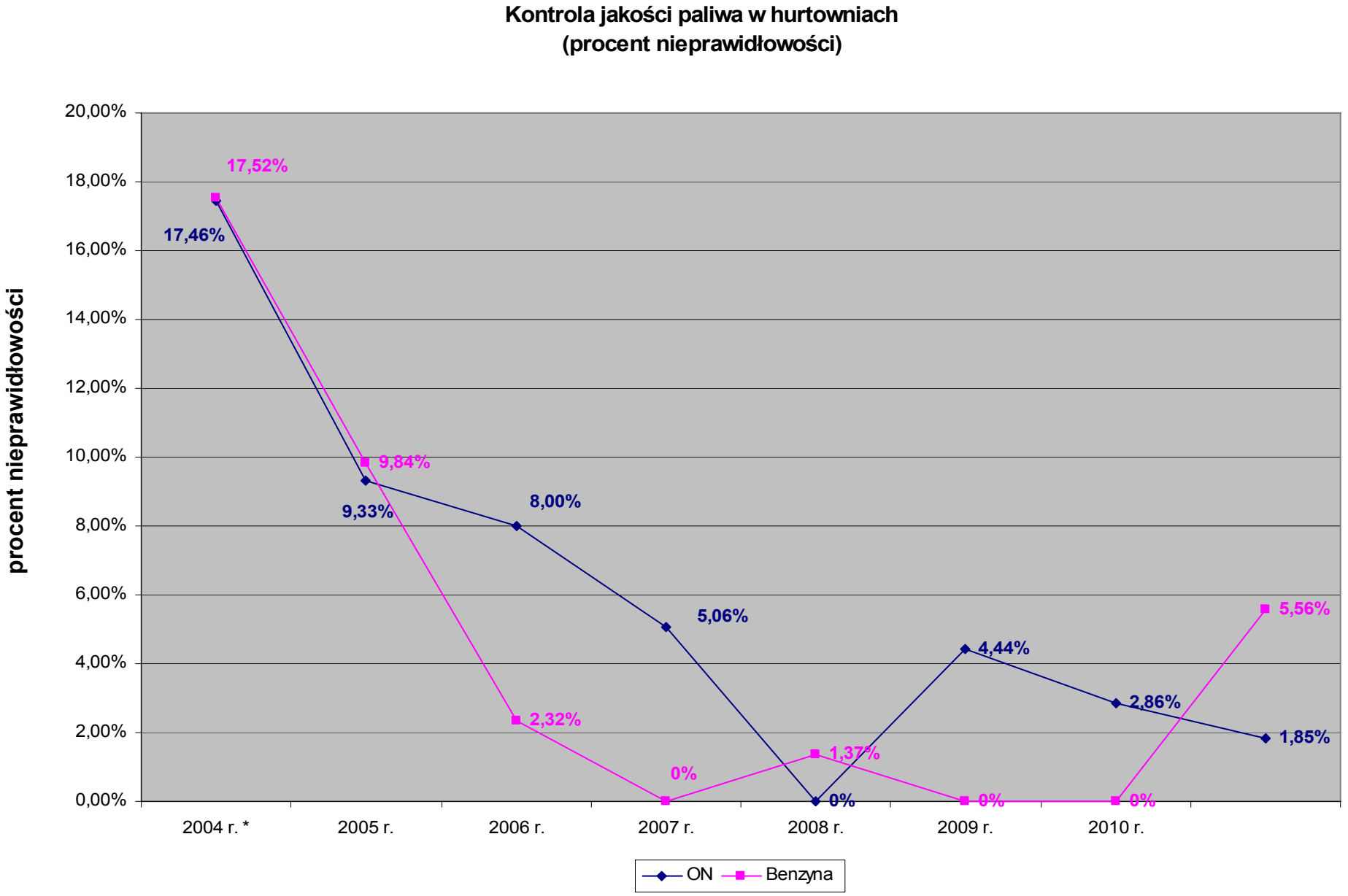
[4)] w 2004 r. raport dotyczył okresu od maja do grudnia

[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 – 2011 prezentują poniższe wykresy.



* wyniki kontroli dotyczące 2004 r. obejmują okres od maja do grudnia.



* wyniki kontroli dotyczące 2004 r. obejmują okres od maja do grudnia.

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

Odsetek próbek paliw zakwestionowanych na stacjach w poszczególnych województwach był zróżnicowany 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	0	10,64
2	Kujawsko - Pomorskie	3,33	21,74

3	Lubelskie	0	0
4	Lubuskie	5,88	12
5	Łódzkie	0	2,86
6	Małopolskie	3,03	2,94
7	Mazowieckie	4,44	6,06
8	Opolskie	8,33	16,67
9	Podkarpackie	3,85	0
10	Podlaskie	0	0
11	Pomorskie	3,45	5,13
12	Śląskie	0	12,82
13	Świętokrzyskie	0	0
14	Warmińsko-mazurskie	3,7	22,22
15	Wielkopolskie	4,76	11,90
16	Zachodniopomorskie	10,34	4,05

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	0
2	Kujawsko - Pomorskie	0	0
3	Lubelskie	3,70	0
4	Lubuskie	0	0
5	Łódzkie	4,35	14,29
6	Małopolskie	0	0
7	Mazowieckie	0	0
8	Opolskie	0	0
9	Podkarpackie	0	0
10	Podlaskie	0	33,33

11	Pomorskie	0	0
12	Śląskie	2,13	0
13	Świętokrzyskie	10,53	0
14	Warmińsko-mazurskie	6,25	0
15	Wielkopolskie	3,03	12,50
16	Zachodniopomorskie	0	0

W 2011 r. do Zarządzającego systemem wpłynęło 694 informacji o podejrzeniu oferowania przez stacje paliwa niewłaściwej jakości, w szczególności były to skargi kierowców oraz informacje z Policji. Wyniki kontroli jakości paliw przeprowadzonych w 2011 r. przez wojewódzkie inspektoraty IH na podstawie skarg wykazały, iż 6,9% stacji oferowało klientom paliwo nieodpowiadające wymaganiom jakościowym, podczas gdy 2010 r. było to 4,43%.

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

		Odsetek zakwestionowanych próbek paliwa	
		2010 r.	**2011 r.**
Część europejska systemu	olej napędowy	**3,49%**	**3,45%**
	benzyna	**3,44%**	**2,64%**
	olej napędowy z zawartością 20% estru (B20)[1)]	----------	----------
	ester stanowiący samoistne paliwo (B100)	**14,3%**	**6,5%**
Pozostałe kontrole	olej napędowy – kontrola na stacjach paliwowych	**5,03%**	**10,53%**
	olej napędowy – kontrola w hurtowniach	**1,79%**	**1,85%**
	olej napędowy – kontrola w transporcie[2)]	**----------**	**----------**
	benzyna – kontrola na stacjach paliwowych	**4,17%**	**4,0%**

	benzyna – kontrola w hurtowniach	**0%**	**5,56%**
	benzyna – kontrola w transporcie[2)]	**----------**	**----------**
	olej napędowy z zawartością 20% estru (B20)[1)] – kontrola na stacjach paliwowych	**0%**	**----------**
	ester stanowiący samoistne paliwo (B100) – kontrola na stacjach paliwowych	**0%**	**50%**[3)]
	olej napędowy z zawartością 20% estru (B20)[1)] – kontrola w hurtowniach	**----------**	**----------**
	ester stanowiący samoistne paliwo (B100) – kontrola w hurtowniach	**0%**	**33,33%**[4)]
	gaz skroplony (LPG) - kontrola na stacjach paliwowych	**6,52%**	**2,34%**
	gaz skroplony (LPG) – kontrola w hurtowniach	**6,25%**	**5,56%**
	gaz skroplony (LPG) – kontrola w transporcie[2)]	**----------**	**----------**

[1)] W 2011 r. kontrolą nie objęto oleju napędowego z zawartością 20% estrów z uwagi na brak tego gatunku w ofercie na stacjach paliw.

[2)] Kontrola jakości paliwa transportowanego jest możliwa jedynie na wniosek Policji lub w toku czynności wykonywanych przez Policję. Z uwagi na fakt, iż w 2010 r. oraz w 2011 r. do Zarządzającego nie wpłynął ani jeden wniosek, kontrola taka nie była prowadzona.

[3)] W 2011 r. na stacjach paliwowych w ramach pozostałych kontroli skontrolowano 4 próbki B100, z czego 2 nie spełniały wymagań jakościowych.

[4)] W 2011 r. w hurtowniach kontrolowanych w ramach pozostałych kontroli pobrano 3 próbki B100, z których 1 nie spełniała wymagań jakościowych.

Analizując wyniki kontroli jakości paliw ciekłych przeprowadzonych w 2011 r. należy zauważyć, że w przypadku zarówno benzyn bezołowiowych jak i oleju napędowego oferowanych na polskich stacjach odnotowano mniej próbek niespełniających wymagań jakościowych, w porównaniu z wynikami uzyskanymi w 2010 r.

Odnosząc się do kontroli jakości biopaliw ciekłych należy podkreślić, że w 2011 r. wyniki monitorowania i kontroli jakości biopaliw ciekłych tj. B100 zostały zamieszczone w niniejszym Raporcie po raz czwarty. W 2011 r. nie zbadano żadnej próbki B20, z uwagi na brak tego gatunku biopaliwa ciekłego w ofercie na polskich stacjach paliwowych, zarówno na stacjach wylosowanych do kontroli w ramach tzw. europejskiej części systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw jak i w ramach pozostałych kontroli, tj. wybranych na podstawie informacji o podejrzeniu oferowania paliwa niewłaściwej jakości. W trakcie kontroli jakości biopaliw ciekłych w 2011 r. do badań pobrano 103 próbki B100, z których 6 nie spełniało wymagań jakościowych (w 2010 r. pobrano 48 próbek biopaliw ciekłych, w tym 45 próbek B100 oraz 3 próbki B20). Należy więc podkreślić, że w dalszym ciągu skala tych kontroli, w porównaniu z paliwami ciekłymi, nie jest duża, choć pobrano znacznie więcej próbek niż w roku 2010. Na podstawie otrzymanych wyników badań stwierdzono, że 5,83% próbek biopaliw ciekłych nie spełniało wymagań jakościowych (w 2010 r. było to 12,5% zbadanych). Wydaje się jednak, że w celu dokonania właściwego porównania, które odzwierciedlałoby bardziej rzeczywisty obraz rynku biopaliw w Polsce, należałoby porównać okresy, w których pobrana zostałaby podobna liczba próbek. Należy jednocześnie podkreślić, że oferta paliwowa dostępna na polskich stacjach w dalszym ciągu pokazuje, iż biopaliwa ciekłe nie są zbyt popularnym paliwem stosowanym przez kierowców.

Odnosząc się natomiast do kontroli jakości gazu skroplonego (LPG) przeprowadzonej w 2011 r., w porównaniu do 2010 r., można stwierdzić, iż zakwestionowano mniej próbek tego gatunku paliwa, zarówno na stacjach paliwowych jak i w hurtowniach.

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

Piąty 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.

9.5.1. Kompetencje Prezesa Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów w zakresie zarządzania systemem monitorowania i kontrolowania jakości paliw

Wszystkie poniżej wymienione uprawnienia i kompetencje Prezesa UOKiK pozwalają na sprawne funkcjonowanie systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw, przyczyniają się do uszczelnienia systemu, a także poprawy działania zarówno UOKiK jak i wojewódzkich inspektoratów IH biorących udział w realizacji zadań w ramach systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw.

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 25 sierpnia 2006r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. Nr 169, poz. 1200 ze zm.), zadania Prezesa UOKiK, jako Zarządzającego systemem monitorowania i kontrolowania jakości paliw w 2011 r. polegały 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, a w szczególności:

- 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 2010 r. Nr 113, poz. 759 j.t. ze zm.), 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 w 2011 r. przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej sprawami, w których kontrola wykazała paliwo niespełniające wymagań jakościowych, Prezes UOKiK wszczął 70 postępowań administracyjnych (w tym 9 dotyczących kontroli przeprowadzonych w 2010 r.) i wydał, zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw, 72 decyzje (w tym 13 dotyczących kontroli przeprowadzonych w 2010 r.) zobowiązujących kontrolowanych przedsiębiorców do uiszczenia kwot stanowiących równowartość kosztów przeprowadzonych badań laboratoryjnych (w tym także decyzje II – instancyjne), z których do chwili obecnej, do budżetu państwa wpłynęła łączna kwota 83 714 zł (dotyczy 57 wydanych decyzji, w tym 12 dotyczących kontroli przeprowadzonych w 2010 r.),
- 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,
- nadzoru nad Specjalistycznym Laboratorium Badania Paliw i Produktów Chemii Gospodarczej w Bydgoszczy.

9.6. Organy i instytucje posiadające kompetencje w zakresie podejmowania działań mających wpływ na poprawę jakości paliw (informacje przekazane przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej, Departament do Spraw Przestępczości Zorganizowanej i Korupcji Prokuratury Generalnej, Urząd Regulacji Energetyki)

9.6.1. 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);
- kara grzywny ulega zaostrzeniu (od 100.000 do 1.000.000 zł) lub kara pozbawienia wolności od 3 miesięcy do 5 lat, jeżeli paliwo stanowi mienie znacznej wartości;
- 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 2011 r., w związku z ujawnionymi nieprawidłowościami w zakresie jakości paliw ciekłych w trakcie kontroli prowadzonych w 2011 r., skierowano do prokuratur 62 zawiadomienia o podejrzeniu popełnienia przestępstwa, z których dotychczas wszczęto dochodzenia w 38 przypadkach. Zakończono postępowania w 31 sprawach, z których:

- umorzono postępowania w 17 przypadkach z następujących powodów:
  - brak znamion przestępstwa – 9,

- nie wykryto sprawcy – 6,
- znikoma szkodliwość czynu – 2,

- odmówiono wszczęcia postępowania w 8 sprawach,
- skierowano do sądów 1 akt oskarżenia,
- 4 postępowania warunkowo umorzono,
- w 8 przypadkach postępowań jeszcze nie zakończono.

W pozostałych 24 sprawach zawiadomienia nie zostały jeszcze rozpatrzone przez prokuratury i sądy.

Ponadto wojewódzcy inspektorzy Inspekcji Handlowej wydali 13 decyzji o wycofaniu z obrotu paliw niespełniających wymagań jakościowych i przekazali informacje w powyższym zakresie wojewódzkim inspektoratom Ochrony Środowiska.

9.6.2. 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 Departament do Spraw Przestępczości Zorganizowanej i Korupcji Prokuratury Generalnej)

Z danych uzyskanych w Departamencie do Spraw Przestępczości Zorganizowanej i Korupcji Prokuratury Generalnej wynika, że w okresie, którego dotyczy niniejszy Raport, tj. od stycznia do grudnia 2011 r. na terenie kraju prowadzonych było łącznie 64 postępowania przygotowawcze o czyny określone w art. 31 ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw, które zostały zainicjowane zawiadomieniami skierowanymi przez IH. Prokuratury zakończyły decyzjami merytorycznymi 48 postępowań przygotowawczych. Z przekazanych informacji wynika, iż 20 spraw zostało umorzonych na podstawie art. 17 § 1 pkt 1 k.p.k. (brak danych dostatecznie uzasadniających podejrzenie popełnienia przestępstwa), 22 postępowania umorzono na podstawie art. 17 § 1 pkt 2 k.p.k. (brak ustawowych znamion czynu zabronionego), natomiast 6 spraw umorzono ze względu na niewykrycie sprawcy czynu. W jednym zaś przypadku wydano postanowienie o odmowie

wszczęcia dochodzenia z uwagi na brak znamion czynu zabronionego. W 2011 r. do sądów skierowano 6 aktów oskarżenia.

Jak wynika z informacji nadesłanych przez Prokuratury Apelacyjne w 2011 r. w sprawach tych zapadły 3 wyroki uniewinniające, wobec dwóch osób warunkowo umorzono postępowanie karne, zobowiązując oskarżonych do wpłaty na cele społeczne łącznej kwoty 2 000 zł., a jedną osobę skazano na karę grzywny w wysokości 20 000 zł.

9.6.3. 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 2011 r. do URE przesłano informacje dotyczące 32 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:

- we wszystkich 32 przypadkach wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie nałożenia kary pieniężnej, z których 21 zakończyło się wydaniem decyzji administracyjnych,
- łączna kwota nałożonych kar pieniężnych wyniosła ok. 950 000 zł (dotyczy 21 wydanych decyzji).

9.7. 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:

- włączenia się w prace nad zmianami aktów wykonawczych do ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw będących konsekwencją zmiany tej ustawy w związku z 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, w szczególności dotyczy to zmiany rozporządzenia 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),
- włączenia się w prace nad zmianą norm 14 274 oraz 14 275 dotyczących organizacji systemu monitorowania jakości paliw oraz sposobu pobierania próbek,
- przygotowania wojewódzkich inspektoratów IH do kontroli nowych obszarów w związku ze zmianą ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw,
- przygotowania organizacyjnego wojewódzkich inspektoratów IH do rozpoczęcia kontroli jakości sprężonego gazu ziemnego (CNG),
- usprawniania funkcjonowania systemu monitorowania jakości paliw poprzez uzyskiwanie jak najbardziej aktualnych i 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, 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.