

**ROCZNY ZBIORCZY RAPORT
DLA RADY MINISTRÓW
DOTYCZĄCY JAKOŚCI PALIW
w 2012 r.**



**Warszawa
2013**

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	7
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.	9
4. Liczba skontrolowanych przedsiębiorców wykonujących działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania paliw, transportowania paliw oraz magazynowania paliw, a także stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni paliw - z uwzględnieniem gatunków paliw oraz województw.	10
5. Informacje dotyczące geograficznej dostępności benzyn silnikowych i oleju napędowego o zawartości siarki nieprzekraczającej 10 mg/kg.....	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	20
6.1.2.1. Olej napędowy	20
6.1.2.2. Benzyna bezołowiowa RON 95	21
6.1.2.3. Benzyna bezołowiowa RON 98	21
6.1.2.4. Gaz skroplony (LPG).....	21
6.1.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa, którzy zostali wylosowani	22
6.1.3.1. Olej napędowy	22
6.1.3.2. Benzyna bezołowiowa RON 95	22
6.1.3.3. Benzyna bezołowiowa RON 98	22
6.1.3.4. Gaz skroplony (LPG).....	22
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
7.2. Benzyna bezołowiowa RON 95	50
7.2.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach	50
7.2.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw	51
7.3. Olej napędowy	51
7.3.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach	51
7.3.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw	52
7.3.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa	53
7.3.4. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców transportujących paliwa	54
7.4. Ester stanowiący samoistne paliwo (B100)	55
7.4.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach	55
7.5. Gaz skroplony (LPG).....	55

7.5.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach	55
7.5.2. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa	56
8. Dodatkowe informacje dotyczące działań podjętych przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej, w przypadku stwierdzenia w wyniku kontroli paliwa niewłaściwej jakości	77
8.1. Stacje	77
8.2. Hurtownie paliw	85
8.3. Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania i magazynowania paliw	86
8.4. Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w zakresie transportowania paliw	86
9. Wnioski wynikające z raportu dotyczące dalszego funkcjonowania Systemu	87
9.1. Wstęp	87
9.2. Liczba skontrolowanych podmiotów w 2012 r. (porównanie z 2011 r.)	88
9.3. Najczęściej kwestionowane parametry	89
9.4. Wyniki kontroli jakości paliw w poszczególnych województwach	100
9.5. Działania zmierzające do poprawy funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw	104
9.5.1. Kompetencje Prezesa Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów w zakresie zarządzania systemem monitorowania i kontrolowania jakości paliw	104
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)	107
9.6.1. Działania podejmowane przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej w przypadkach stwierdzenia w trakcie kontroli paliwa niewłaściwej jakości	107
9.6.2. Działania podejmowane przez prokuratury i sądy	108
9.6.3. Działania Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki (informacja przekazana przez URE)	109
9.7. Planowane działania	110

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	2012
Data sporządzenia raportu	maj 2013 r.
Instytucja odpowiedzialna za sporządzenie raportu	Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów
Adres instytucji	Plac Powstańców Warszawy 1 00-950 Warszawa
Telefon nr:	(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 zmieniająca dyrektywę Rady 93/12/EWG (Dz. Urz. WE L 350 z 28.12.98, str. 58; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rdz. 13, t. 23, str. 182) zmienionej dyrektywą 2003/17/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 3 marca 2003 r. (Dz. Urz. WE L 76 z 22.3.2003 r., str. 10, Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rdz. 13, t. 31, str. 160), oraz dyrektywy 2009/30/WE¹ Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 kwietnia 2009 r. zmieniającej dyrektywę 98/70/WE odnoszącą się do specyfikacji benzyny i olejów napędowych oraz wprowadzającej mechanizm monitorowania i ograniczania emisji gazów cieplarnianych oraz zmieniającej dyrektywę Rady 1999/32/WE odnoszącą się do specyfikacji paliw wykorzystywanych przez statki żeglugi śródlądowej oraz uchylającą dyrektywę 93/12/EWG (Dz. Urz. UE L 140 z 05.06.2009 r., str. 88), zwana dalej „dyrektywą”,
- ustawa z dnia 15 grudnia 2000 r. o Inspekcji Handlowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1219 ze zm.) oraz wydane na jej podstawie akty wykonawcze,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. Nr 189, poz. 1354), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie sposobu monitorowania”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 grudnia 2008 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz. U. Nr 221, poz. 1441 ze zm.), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych”,

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

- 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 ze zm.) 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 ze zm.), 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 2012 r.

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

2.5. Organizacja kontroli

W 2012 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 2012 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 podejrzania 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 2012 r. przeprowadzono kontrolę 2 przedsiębiorców wykonujących działalność gospodarczą w zakresie transportowania paliwa. Kontrola ta odbyła się na wniosek Policji. Ponadto w 2012 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 2012 r. nie kontrolowano jeszcze sprężonego gazu ziemnego (CNG) przede wszystkim z uwagi na fakt, iż kontrola tego gatunku paliwa jest bardzo skomplikowana i wymaga przygotowania wojewódzkich inspektoratów IH do jej realizacji. Z tego też względu rozpoczęcie kontroli tego gatunku paliwa nastąpi prawdopodobnie w 2013 r., po nowelizacji ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw.

Niniejszy raport przedstawia wyniki kontroli prowadzonych w 2012 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 2012 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⁾
Benzyzny silnikowe ogółem, w tym:	4 009	437	3 768
benzyna bezołowiowa 95	3 724	412	3 464
benzyna bezołowiowa 98	285	25	304
olej napędowy:	10 803	862	11 313
Biopaliwa ciekłe ogółem, w tym:	29	12³⁾	66
ester stanowiący samoistne paliwo	29	12	66
Gaz skroplony (LPG) ogółem :	396	1 945	2 232

¹⁾ Wartości „ogółem” dotyczące paliw ciekłych i gazu skroplonego (LPG) opracowano na podstawie danych statystycznych pochodzących z Agencji Rynku Energii S.A. Wartości „ogółem” dotyczące biopaliw ciekłych opracowano na podstawie danych zawartych w Raportach kwartalnych Urzędu Regulacji Energetyki (wartości pozostałe obejmują dane szacunkowe).

²⁾ Łącznie z nabyciem wewnątrzwspólnotowym.

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

4. Liczba skontrolowanych 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 2012 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 1651 stacji paliwowych i zakładowych, 56 hurtowni, 32 przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa. Do analiz laboratoryjnych pobrano łącznie 1851 próbek.

W ramach tzw. europejskiej części systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw skontrolowano 483 stacji paliwowych i zakładowych, pobierając 483 próbek paliw ciekłych oraz 36 stacji paliwowych, pobierając 36 próbek biopaliw ciekłych.

W ramach pozostałych działań skontrolowano:

- 679 stacji paliwowych i zakładowych, w których sprzedawane były paliwa ciekłe, pobierając 769 próbek paliw ciekłych (stacje wybrane do kontroli na podstawie informacji o niewłaściwej jakości paliw);
- 3 stacje paliwowe i zakładowe, w których sprzedawane były biopaliwa ciekłe, pobierając 3 próbki biopaliw ciekłych (stacje wybrane do kontroli na podstawie informacji o niewłaściwej jakości paliw);
- 450 stacji, w których sprzedawany był gaz skroplony (LPG), pobierając 475 próbek;
- 50 hurtowni, pobierając 59 próbek paliw ciekłych;
- 6 hurtowni, w których sprzedawany był gaz skroplony (LPG), pobierając 6 próbek;
- 13 przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa, pobierając 20 próbek paliw ciekłych;
- 19 przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa, pobierając 19 próbek gazu skroplonego (LPG);
- 2 przedsiębiorców transportujących paliwa ciekłe, pobierając 6 próbek paliw ciekłych.

Liczbę stacji, hurtowni oraz przedsiębiorców skontrolowanych w 2012 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	96	42	42	54	59	4	4	3	4	0	0
2	Kujawsko-Pomorskie	55	31	31	24	25	2	2	0	0	0	0
3	Lubelskie	63	28	28	35	41	2	3	2	2	0	0
4	Lubuskie	57	19	19	38	40	2	2	1	2	0	0
5	Łódzkie	68	30	30	38	42	2	2	0	0	1	2
6	Małopolskie	86	32	32	54	60	2	3	1	2	0	0
7	Mazowieckie	155	58	58	97	113	3	4	1	3	1	4
8	Opolskie	32	14	14	18	22	2	2	0	0	0	0
9	Podkarpackie	61	26	26	35	41	2	2	0	0	0	0
10	Podlaskie	48	19	19	29	32	2	2	0	0	0	0
11	Pomorskie	78	30	30	48	54	5	8	2	3	0	0
12	Śląskie	100	40	40	60	68	4	4	0	0	0	0
13	Świętokrzyskie	32	18	18	14	14	1	1	0	0	0	0
14	Warmińsko-Mazurskie	57	27	27	30	36	2	3	1	1	0	0
15	Wielkopolskie	80	43	43	37	44	10	12	1	1	0	0
16	Zachodnio-pomorskie	94	26	26	68	78	5	5	1	2	0	0
Razem		1162	483	483	679	769	50	59	13	20	2	6

Liczbę stacji, hurtowni oraz przedsiębiorców skontrolowanych w 2012 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	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Kujawsko-Pomorskie	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Lubelskie	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Lubuskie	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Łódzkie	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Małopolskie	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Mazowieckie	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Opolskie	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Podkarpackie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Podlaskie	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Pomorskie	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Śląskie	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Świętokrzyskie	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Warmińsko-Mazurskie	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Wielkopolskie	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Zachodnio-pomorskie	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem		39	39	39	0	0	0	0	0	0	0	0

Liczbę stacji, hurtowni oraz przedsiębiorców skontrolowanych w 2012 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	33	30	30	3	3	0	0	0	0	0	0
2	Kujawsko-Pomorskie	30	26	26	4	4	0	0	0	0	0	0
3	Lubelskie	16	14	14	2	2	3	3	3	3	0	0
4	Lubuskie	13	11	11	2	2	0	0	3	3	0	0
5	Łódzkie	24	20	20	4	4	1	1	0	0	0	0
6	Małopolskie	40	34	34	6	6	0	0	0	0	0	0
7	Mazowieckie	48	41	41	7	7	1	1	1	1	0	0
8	Opolskie	18	16	16	2	2	0	0	1	1	0	0
9	Podkarpackie	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Podlaskie	16	12	12	4	4	0	0	4	4	0	0
11	Pomorskie	31	26	26	5	5	0	0	2	2	0	0
12	Śląskie	53	48	48	5	5	0	0	0	0	0	0
13	Świętokrzyskie	22	18	18	4	4	0	0	0	0	0	0
14	Warmińsko-Mazurskie	21	17	17	4	4	0	0	2	2	0	0
15	Wielkopolskie	42	36	36	6	6	1	1	1	1	0	0
16	Zachodnio-pomorskie	21	19	19	2	2	0	0	2	2	0	0
Razem		450	390	390	60	60	6	6	19	19	0	0

Liczby próbek pobranych w 2012 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	57	32	12	33	0	3	3	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Kujawsko-pomorskie	29	22	5	30	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lubelskie	42	20	7	16	0	3	1	1	1	3	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Lubuskie	35	21	3	13	0	2	1	1	0	0	0	0	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0
Łódzkie	39	27	6	24	0	5	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Małopolskie	57	30	5	40	0	2	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Mazowieckie	98	61	12	48	0	5	3	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	4	0	0	0
Opolskie	20	15	1	18	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Podkarpackie	42	20	5	22	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Podlaskie	25	20	6	16	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Pomorskie	46	27	11	31	0	3	5	3	0	0	0	0	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0
Śląskie	61	38	9	53	0	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Świętokrzyskie	20	10	2	22	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Warmińsko-mazurskie	34	24	5	21	0	3	2	1	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Wielkopolskie	49	30	8	42	0	1	11	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Zachodnio-pomorskie	57	41	6	21	0	1	5	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0
Razem	711	438	103	450	0	39	47	11	1	6	0	0	12	7	1	19	0	0	6	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 2012 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

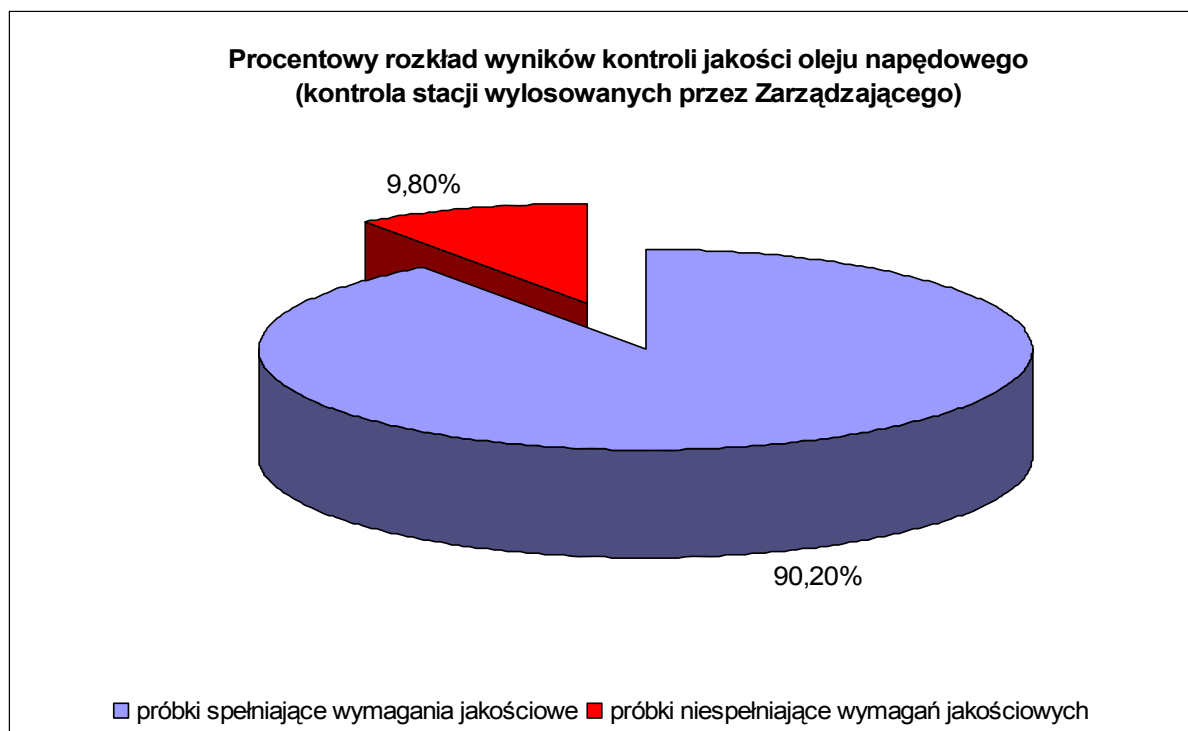
Interpretacja wyników:

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 była odporność na utlenianie i temperatura zapłonu. Odnotowano osiem wartości niespełniających obowiązującą normę (min. odnotowana wartość to 6,1 h przy dopuszczalnej normie min. 20 h). Ponadto odnotowano siedem przekroczeń dla dopuszczalnych norm temperatury zapłonu (min. odnotowana wartość to $<40^{\circ}\text{C}$ przy dopuszczalnej wartości powyżej 55°C). Dodatkowo zarejestrowano po trzy przekroczenia norm dla parametru zawartość siarki i skład frakcyjny 95% destyluje do temperatury oraz pojedyncze: zawartość FAME, zawartość wody, skład frakcyjny do temperatury 350°C .

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 pojedyncze przekroczenia dla parametrów: badawcza liczba oktanowa, motorowa liczba oktanowa, prężność par, temperatura końca destylacji, pozostałość po destylacji, zawartość węglowodorów typu aromatycznego, zawartość tlenu, zawartość metanolu, zawartość siarki oraz indeksu lotności.

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 parametrem, którego wynik przekraczał dopuszczalną wartość była prężność par (największy odnotowany wynik to 61,7 kPa przy normie dla okresu letniego max. 60 kPa). Była to jedna próba.

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 całkowitej zawartości siarki (max. odnotowana wartość to 95,8 mg/kg, przy normie max. 50 mg/kg) i całkowitej zawartości dienów (wynik 1 przy normie max. 0,5).

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



6.1.1.5. Ester stanowiący samoistne paliwo (B 100)

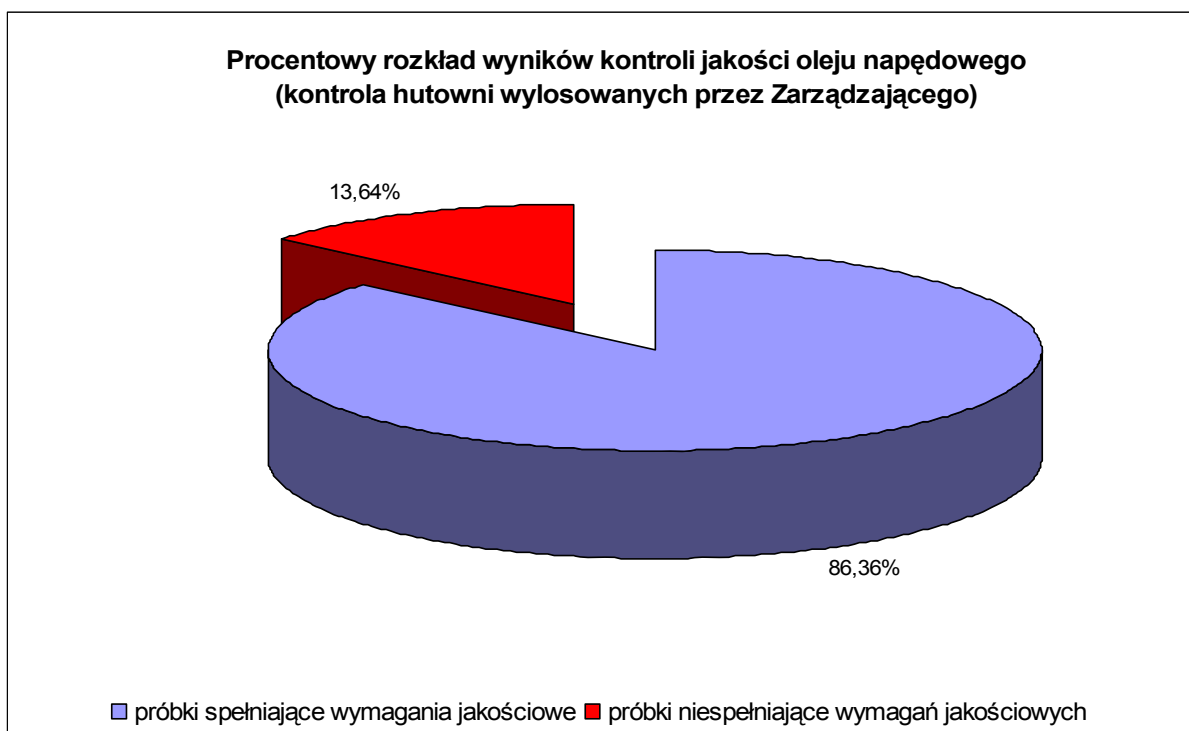
Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.2 Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw, które zostały wylosowane

6.1.2.1. Olej napędowy

Odnotowano pojedyncze przekroczenia dopuszczalnej zawartości siarki (wynik 12,2 mg/kg przy dopuszczalnej normie max. 10 mg/kg), temperatury zapłonu ($<40^{\circ}\text{C}$ przy normie powyżej 55°C) oraz temperatury zablokowania zimnego filtra.

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



6.1.2.2. Benzyna bezołowiowa RON 95

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.2.3. Benzyna bezołowiowa RON 98

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.2.4. Gaz skroplony (LPG)

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

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

6.1.3.1. Olej napędowy

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.3.2. Benzyna bezołowiowa RON 95

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.3.3. Benzyna bezołowiowa RON 98

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.3.4. 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.

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

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 98, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.							Rok, którego dotyczy raport		2012			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 98			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		stacje			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		72	97,80	100,00	98,57	0,40	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		72	87,70	90,50	88,77	0,61	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	27	0,0025	0,0050	0,0038	0,0013	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	72	731,40	757,20	746,29	6,28	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	72	1,00	10,60	6,46	3,32	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	27	360,00	480,00	413,00	60,76	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	19	1,0	1,0	1,0	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	38	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		39	Jasna i przezroczysta	Jasna i przezroczysta	Jasna i przezroczysta	0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	59	0,30	10,50	2,82	2,03	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	59	22,50	37,20	31,35	2,80	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	43	0,17	0,80	0,55	0,14	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	72	1,46	2,61	2,24	0,29	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	72	0,17	0,17	0,17	0,00	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- etanol	% (V/V)	72	0,17	5,20	1,42	1,89	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	72	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	72	0,17	0,20	0,17	0,01	—	7	—	7		
- alkohol izobutylový	% (V/V)	72	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	72	3,90	15,40	11,01	3,93	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	72	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	72	54,20	87,80	64,08	10,20	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	72	23,20	42,20	33,60	3,38	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	72	47,60	65,80	57,94	4,23	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	72	81,20	93,20	89,21	2,05	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	72	179,30	200,90	189,21	5,66	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	72	0,20	1,50	1,02	0,15	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		15	761,00	998,00	849,67	77,81	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	72
Styczeń	7	Kwiecień	2	Lipiec	15	Październik	12
Luty	6	Maj	8	Sierpień	7	Listopad	6
Marzec	3	Czerwiec	5	Wrzesień	1	Grudzień	0

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla 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.

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		1	98,90	98,90	98,90	-	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		1	88,40	88,40	88,40	-	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	1	0,0025	0,0025	0,0025	-	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³	1	742,40	742,40	742,40	-	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	1	9,10	9,10	9,10	-	—	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		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	1	2,50	2,50	2,50	-	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	1	31,10	31,10	31,10	-	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	1	0,70	0,70	0,70	-	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	1	2,49	2,49	2,49	-	—	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	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- etanol	% (V/V)	1	4,60	4,60	4,60	-	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	7	—	7		
- alkohol izobutylový	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	1	5,00	5,00	5,00	-	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	1	88,00	88,00	88,00	-	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	40,80	40,80	40,80	-	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	1	57,00	57,00	57,00	-	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	1	90,10	90,10	90,10	-	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	1	182,50	182,50	182,50	-	—	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	1
Marzec	0	Czerwiec	0	Wrzesień	0	Grudzień	0

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

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

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

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

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

Wyniki analityczne i statystyczne							Rok, którego dotyczy raport				2012	
							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 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		1	97,90	97,90	97,90	-	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		1	87,90	87,90	87,90	-	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	0					—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	1	738,70	738,70	738,70	-	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	1	8,60	8,60	8,60	-	—	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)	0					—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	0					—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	1	0,55	0,55	0,55	-	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	1	2,14	2,14	2,14	-	—	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	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- 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 <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	7	—	7		
- alkohol izobutyloowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	1	13,50	13,50	13,50	-	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	1	86,30	86,30	86,30	-	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	37,30	37,30	37,30	-	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	1	61,20	61,20	61,20	-	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	1	88,70	88,70	88,70	-	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	1	190,40	190,40	190,40	-	—	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	1
Marzec	0	Czerwiec	0	Wrzesień	0	Grudzień	0

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

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

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

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

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		2012			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 95			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		stacje			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		207	93,50	96,90	95,70	0,50	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		207	83,80	88,40	85,62	0,68	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	86	0,0025	0,0050	0,0038	0,0013	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	207	724,00	765,40	744,19	7,17	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	207	1,50	16,90	7,47	2,72	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	64	360,00	480,00	414,38	60,21	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	59	1,00	1,00	1,00	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	106	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		111	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	174	0,30	17,70	8,08	4,30	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	174	21,40	38,00	28,74	2,92	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	119	0,32	0,90	0,65	0,13	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	207	0,06	3,18	2,30	0,39	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	207	0,17	3,80	0,19	0,25	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- etanol	% (V/V)	207	0,17	5,20	4,46	0,99	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	207	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	207	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutylov	% (V/V)	207	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- eter	% (V/V)	207	0,17	8,90	4,18	1,22	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	207	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	207	55,40	88,40	67,91	12,02	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	207	28,90	50,10	39,56	4,35	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	207	51,50	67,20	57,83	3,34	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	207	80,50	94,70	87,15	3,43	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	207	175,90	247,70	196,96	9,17	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	207	0,20	3,20	1,06	0,21	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		30	795,00	1203,00	947,17	113,34	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	207
Styczeń	16	Kwiecień	3	Lipiec	31	Październik	21
Luty	22	Maj	12	Sierpień	21	Listopad	28
Marzec	13	Czerwiec	34	Wrzesień	5	Grudzień	1

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla 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.

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		2012			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 95			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		hurtownie			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾					min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		7	94,60	96,50	95,41	0,85	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		7	85,20	86,80	85,73	0,58	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	1	0,0025	0,0025	0,0025	-	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	7	728,80	750,90	739,79	9,23	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	7	3,80	9,70	8,34	2,09	—	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	3	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		6	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	5	0,60	13,80	9,52	5,21	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	5	24,80	32,80	28,24	3,53	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	5	0,52	0,76	0,61	0,11	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	7	0,93	2,59	2,21	0,58	—	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)	7	0,17	0,17	0,17	0,00	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- etanol	% (V/V)	7	0,17	5,10	4,17	1,78	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	7	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	7	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutyloowy	% (V/V)	7	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- eter (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	7	2,70	5,90	4,16	1,11	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	7	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	7	57,60	87,00	70,19	14,87	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)	7	32,40	49,20	41,30	6,46	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	7	53,30	65,50	59,17	5,15	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	7	84,00	94,30	87,20	3,80	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	7	185,10	202,60	194,77	7,54	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	7	0,80	1,10	0,99	0,09	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	7
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	0
Luty	2	Maj	0	Sierpień	1	Listopad	1
Marzec	0	Czerwiec	2	Wrzesień	1	Grudzień	0

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

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

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

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

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		7	95,70	96,20	95,90	0,17	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		7	84,80	86,00	85,36	0,44	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	3	0,0025	0,0050	0,0033	1,44	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³	7	729,80	750,70	743,80	9,40	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	7	3,40	10,20	7,04	3,08	—	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	2	1,0	1,0	1,0	0	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	5	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		3	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	4	1,20	13,20	6,28	5,07	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	4	23,50	31,40	28,65	3,51	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	5	0,51	0,80	0,65	0,11	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	7	1,85	2,57	2,31	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)	7	0,17	0,17	0,17	0	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- etanol	% (V/V)	7	3,50	5,00	4,49	0,51	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	7	0,17	0,17	0,17	0	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	7	0,17	0,17	0,17	0	—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	7	0,17	0,17	0,17	0	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	7	3,70	4,70	4,11	0,39	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	7	0,17	0,17	0,17	0	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	7	56,80	87,40	69,43	12,71	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)	7	32,60	49,00	40,20	5,86	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	7	53,80	65,50	58,11	4,64	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	7	82,80	91,50	87,06	3,55	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	7	178,20	207,10	194,29	9,69	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	7	0,80	1,10	1,01	0,11	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		3	866,00	956,00	925,00	51,12	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	7
Styczeń	0	Kwiecień	1	Lipiec	1	Październik	2
Luty	1	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	1
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 oleju napędowego, stosowanego w pojazdach, wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.

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		2012			
							Krajowy gatunek oleju napędowego		olej napędowy			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		stacje			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		146	49,50	55,00	52,03	1,13	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		114	49,40	57,10	53,90	1,53	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	204	824,20	841,80	834,57	3,85	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	128	0,70	3,30	1,73	0,60	—	8	—	8	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	204	3,60	68,00	7,63	4,75	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Temperatura zapłonu	°C	204	40,00	71,00	62,01	4,47	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1: 2011
Pozostałość po kokсовaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	117	0,010	0,300	0,025	0,027	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009/A1: 2011
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	69	0,0010	0,0070	0,0024	0,0021	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	173	30,00	332,00	72,26	29,07	—	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	175	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m³	69	1,00	18,00	4,36	3,61	—	25			PN-EN ISO 12205	2011

Odporność na utlenianie	h	41	6,10	20,00	18,09	3,96	20	—			PN-EN 15751	2010/Ap1: 2010
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	81	142,00	441,00	207,64	53,09	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm²/s	108	2,54	3,68	2,82	0,15	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1: 2011
Skład frakcyjny:												
- do 250°C destyluje	% (V/V)	204	23,40	49,20	34,90	3,04	—	<65				
- do 350°C destyluje	% (V/V)	204	80,40	97,50	93,90	1,67	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	204	341,00	392,80	353,83	5,81	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2011
- do 180°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	169	0,08	7,40	5,95	2,03	—	7		7	PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	87	-32,00	-8,00	-24,36	6,17	—	0;-10; -20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

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

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla 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.

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		2012			
							Krajowy gatunek oleju napędowego		olej napędowy			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		hurtownie			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		15	49,90	54,60	51,85	1,18	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		13	50,30	57,20	54,02	2,05	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m ³	22	826,10	843,20	833,62	3,91	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	15	1,00	3,40	1,86	0,72	—	8	—	8	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	22	3,80	12,20	7,49	1,81	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Temperatura zapłonu	°C	22	40,00	71,50	63,98	6,54	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1: 2011
Pozostałość po kokсовaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	10	0,014	0,048	0,024	0,0096	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009/A1: 2011
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	2	0,0010	0,0040	0,0025	0	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	7	30,00	104,00	66,57	23,49	—	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	10	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004

Odporność na utlenianie	g/m ³	6	1,00	6,00	3,33	2,07	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010/Ap1 : 2010
	h	2	20,00	20,00	20,00	0,00	20	—				
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	1	358,00	358,00	358,00	-	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	13	2,526	3,816	2,848	0,321	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1: 2011
Skład frakcyjny: - do 250°C destyluje - do 350°C destyluje - 95 % (V/V) destyluje do temperatury - do 180°C destyluje - do 340°C destyluje	% (V/V)	22	15,90	44,30	35,54	6,15	—	<65			PN-EN ISO 3405	2011
	% (V/V)	22	91,60	96,20	93,78	1,03	85	—				
	°C	22	344,70	360,20	354,16	3,71	—	360	—	360		
	% (V/V)	0					—	—				
	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	19	0,05	7,10	3,04	3,21	—	7		7	PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	°C	8	-29,00	-5,00	-21,25	7,59	—	0;-10; -20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	22
Styczeń	0	Kwiecień	1	Lipiec	1	Październik	3
Luty	3	Maj	0	Sierpień	2	Listopad	0
Marzec	4	Czerwiec	5	Wrzesień	3	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.

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		2012			
							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 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		3	51,90	54,40	52,97	1,29	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		7	49,80	56,10	52,60	2,14	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	9	829,30	840,80	833,29	3,76	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	5	0,80	4,50	2,20	1,57	—	8	—	8	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	9	5,20	9,40	7,29	1,63	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Temperatura zapłonu	°C	9	59,50	69,00	63,89	3,44	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1: 2011
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	5	0,014	0,030	0,021	0,0058	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009/A1: 2011
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	2	0,0010	0,0040	0,0025	0,0021	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	5	40,00	70,00	53,60	14,66	—	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	3	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004

Odporność na utlenianie	g/m ³	3	1,00	8,00	5,67	4,04	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010/Ap1 : 2010
	h	1	20,00	20,00	20,00	-	20	—				
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	1	194,00	194,00	194,00	-	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	7	2,479	2,790	2,630	0,115	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1: 2011
Skład frakcyjny:												
- do 250°C destyluje	% (V/V)	9	34,00	44,20	38,68	3,11	—	<65			PN-EN ISO 3405	2011
- do 350°C destyluje	% (V/V)	9	92,60	96,10	94,43	1,23	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	9	345,80	358,00	351,93	4,54	—	360	—	360		
- do 180°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	9	0,05	7,10	2,26	3,27	—	7		7	PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	5	-31,00	-12,00	-21,40	6,95	—	0;-10; -20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	9
Styczeń	0	Kwiecień	2	Lipiec	1	Październik	2
Luty	1	Maj	1	Sierpień	0	Listopad	1
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.

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.

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)	36	96,20	99,10	97,66	0,55	96,5		PN-EN 14103	2011
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m ³	36	882,60	883,50	883,21	0,20	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	36	4,37	4,72	4,47	0,06	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	2007 2009+A1:2011
Temperatura zapłonu	°C	36	122,00	180,00	160,14	13,26	101	-	PN-EN ISO 3679 PN-EN 14214	2007 2009+A1:2011
Zawartość siarki	mg / kg	36	2,40	5,70	3,83	0,83	-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846	2011 2009+A1:2011 2011
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	36	0,03	0,24	0,12	0,04	-	0,3	PN-EN ISO 10370 ASTM D	1999
Liczba cetanowa		36	49,70	53,70	51,79	1,16	51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	2003 2009+A1:2011
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	16	0,005	0,005	0,005	0	-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	2005 2009+A1:2011
Zawartość wody	mg / kg	36	182,00	488,00	328,72	75,94	-	500	PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	0					-	24	PN-EN 12662	2009/Ap1:2010
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temperaturze 50 °C)	stopień korozji	36	1	1	1	0	Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	2004
Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	36	5,90	10,70	7,54	1,37	6,0	-	PN-EN 14112 PN-EN 15751	2004 2010
Liczba kwasowa	mg KOH/g	36	0,16	0,41	0,29	0,07	-	0,50	PN-EN 14104	2004
Liczba jodowa	g jodu / 100g	36	104,00	119,00	112,01	3,30	-	120	PN-EN 14111 PN-EN 14214	2004 2009+A1:2011

Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	36	7,40	10,00	9,14	0,75	-	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)	28	0,010	0,060	0,031	0,014	-	0,20	PN-EN 14110	2004
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	36	0,40	0,71	0,54	0,08	-	0,80	PN-EN 14105	2004
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	36	0,09	0,18	0,15	0,02	-	0,20	PN-EN 14105	2011
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	36	0,050	0,10	0,06	0,02	-	0,20	PN-EN 14105	2011
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	36	0,001	0,010	0,006	0,002	-	0,02	PN-EN 14105 PN-EN 14106	2011 2004
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	36	0,13	0,20	0,17	0,02	-	0,25	PN-EN 14105	2011
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	16	1,50	3,00	2,17	0,52	-	5,0	PN-EN 14108 PN-EN 14214 PN-EN 14109 PN-EN 14538	2004 2009+A1:2011 2004 2008
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	16	0,10	2,00	0,80	0,84	-	5,0	PN-EN 14538	2008
Zawartość fosforu	mg / kg	16	0,10	4,00	1,59	1,71	-	4,0	PN-EN 14107	2004
Temperatura zablokowania zimnego filtra CFPP	°C	34	-26,00	-9,00	-18,74	5,93	-	0;-10;-20 ²⁾	PN-EN 116	2001

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

¹⁾ Zestawienie sporządzone 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).

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		390	89,60	95,50	93,41	1,09	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993/A p1: 2002 2009
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	390	0,10	1,00	0,11	0,06	-	0,5	PN-ISO 7941	1993/A p1: 2002
Siarkowodór		390	brak	brak	brak	0	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	390	1,00	95,80	17,42	12,63	-	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	389	1	3	1,01	0,12	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	40	20,00	20,00	20,00	0	-	60	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	390	642,00	1468,00	1062,51	146,93	-	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	390	-15,00	10,00	-9,32	2,29		-5	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2009
- dla okresu zimowego ¹⁾	°C	114	-15,00	-5,00	-9,96	1,41				
- dla okresu letniego ²⁾	°C	276	-10,00	10,00	-9,06	2,53				
Zawartość wody		390	nie wykryto	nie wykryto	nie wykryto	0	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2009

Zapach		390	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	390
Styczeń	14	Kwiecień	24	Lipiec	36	Październik	58
Luty	27	Maj	20	Sierpień	31	Listopad	53
Marzec	37	Czerwiec	15	Wrzesień	39	Grudzień	36

¹⁾ Okres zimowy trwa od dnia 1 grudnia do dnia 31 marca.

²⁾ Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 30 listopada

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).

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		6	91,50	94,70	92,85	1,16	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993/A p1: 2002 2009
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	6	0,10	0,10	0,10	0,00	-	0,5	PN-ISO 7941	1993/A p1: 2002
Siarkowodór		6	brak	brak	brak	0	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	6	3,10	43,00	21,70	14,87	-	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	6	1	1	1	0	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	0					-	60	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	6	777,00	1422,00	1080,83	250,90	-	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	6	-10,00	-5,00	-8,33	2,58		-5 +10	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2009
- dla okresu zimowego ¹⁾	°C	1	-10,00	-10,00	-10,00	-				
- dla okresu letniego ²⁾	°C	5	-10,00	-5,00	-8,00	2,74				
Zawartość wody		6	nie wykryto	nie wykryto	nie wykryto	0	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2009
Zapach		6	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	6
Styczeń	0	Kwiecień	1	Lipiec	0	Październik	0
Luty	0	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	1
Marzec	1	Czerwiec	0	Wrzesień	3	Grudzień	0

- ¹⁾ Okres zimowy trwa od dnia 1 grudnia do dnia 31 marca.
²⁾ Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 30 listopada

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).

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		18	91,10	95,10	93,48	1,07	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993/A p1: 2002 2009
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	18	0,10	0,20	0,11	0,02	-	0,5	PN-ISO 7941	1993/A p1: 2002
Siarkowódór		18	brak	brak	brak	0	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	18	2,30	35,50	15,93	10,93	-	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	18	1	1	1	0	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	0					-	60	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	18	832,00	1403,00	1041,33	164,08	-	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	18	-10,00	-5,00	-8,89	2,14		-5 +10	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2009
- dla okresu zimowego ¹⁾	°C	1	-10,00	-10,00	-10,00	-				
- dla okresu letniego ²⁾	°C	17	-10,00	-5,00	-8,82	2,19				
Zawartość wody		18	nie wykryto	nie wykryto	nie wykryto	0	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2009
Zapach		18	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	18
Styczeń	0	Kwiecień	2	Lipiec	3	Październik	4
Luty	0	Maj	0	Sierpień	2	Listopad	3
Marzec	1	Czerwiec	0	Wrzesień	3	Grudzień	0

¹⁾ Okres zimowy trwa od dnia 1 grudnia do dnia 31 marca.

²⁾ Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 30 listopada.

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

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

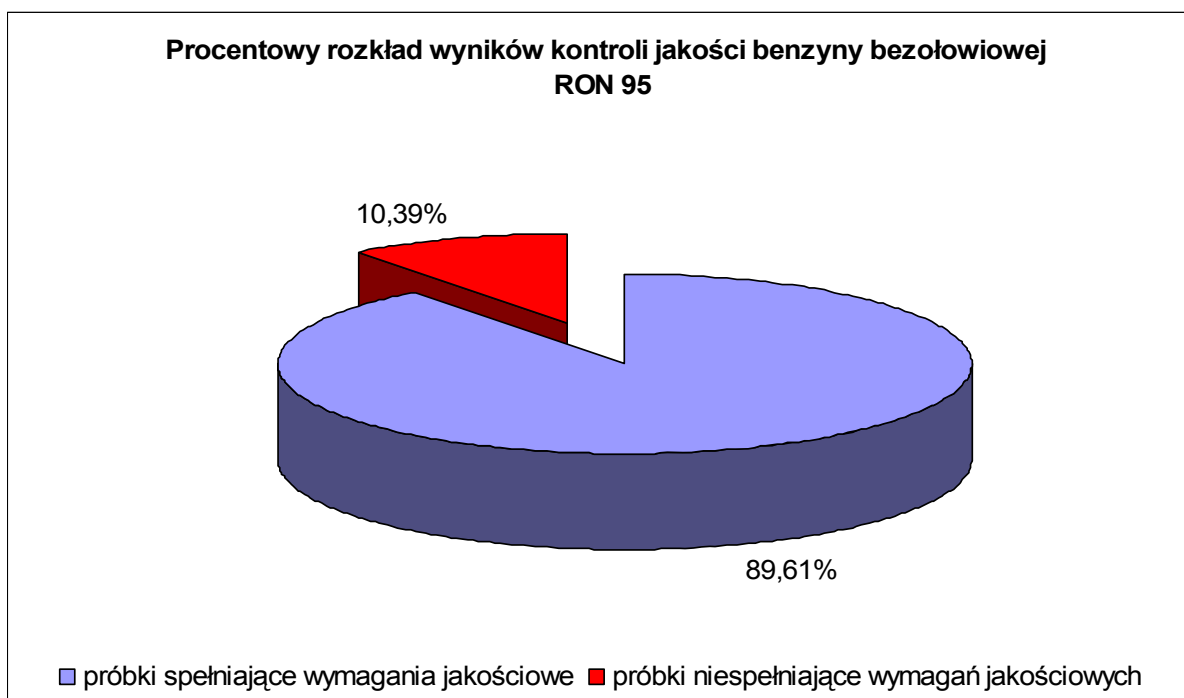
7.2. Benzyna bezołowiowa RON 95

7.2.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach

Kontrola jakości benzyny silnikowej o badawczej liczbie oktanowej RON 95 wykazała, że parametrami, których wyniki najczęściej przekraczały dopuszczalne wartości była badawcza liczba oktanowa RON (najniższy wynik to 89,8 przy dopuszczalnej normie min. 95), motorowa liczba oktanowa MON (najniższy wynik to 80,4 przy dopuszczalnej normie min. 85) oraz prężność par.

Ponadto odnotowano przekroczenia dopuszczalnych wartości dla destylacji (różnych punktów), temperatury końca destylacji, pozostałości po destylacji, zawartości węglowodorów typu aromatycznego, tlenu, metanolu oraz siarki.

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



7. 2.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

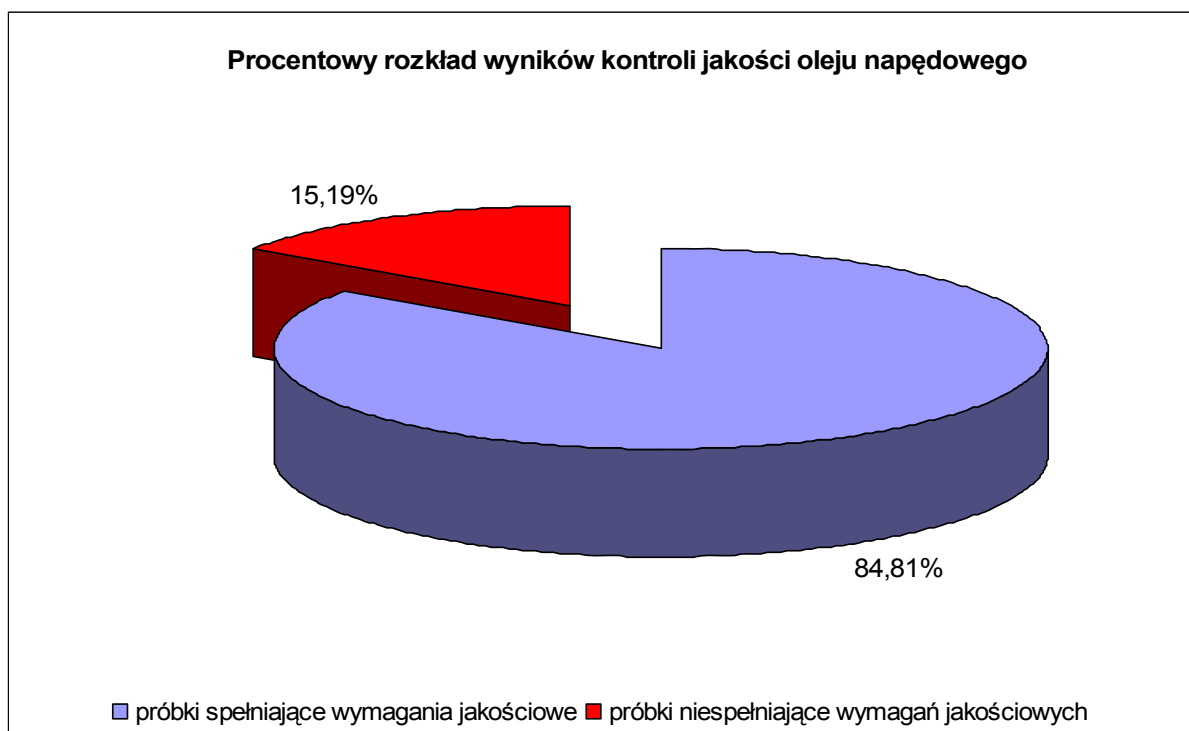
Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

7.3. Olej napędowy

7.3.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach

Kontrola jakości oleju napędowego wykazała, że parametrem, którego wyniki najczęściej przekraczały dopuszczalne wartości była odporność na utlenianie, temperatura zapłonu (najniższy odnotowany wynik to $<40^{\circ}\text{C}$, przy normie powyżej 55°C), zawartość siarki (najwyższy odnotowany wynik to 984 mg/kg, przy normie max. 10 mg/kg) oraz skład frakcyjny 95% (V/V) destyluje do temperatury (najwyższy odnotowany wynik to 400°C przy normie max. 360°C). Ponadto odnotowano przekroczenia dla dopuszczalnych norm parametrów: zawartość estru metylowego kwasów tłuszczowych FAME, zawartość wody, skład frakcyjny do 350°C oraz lepkość.

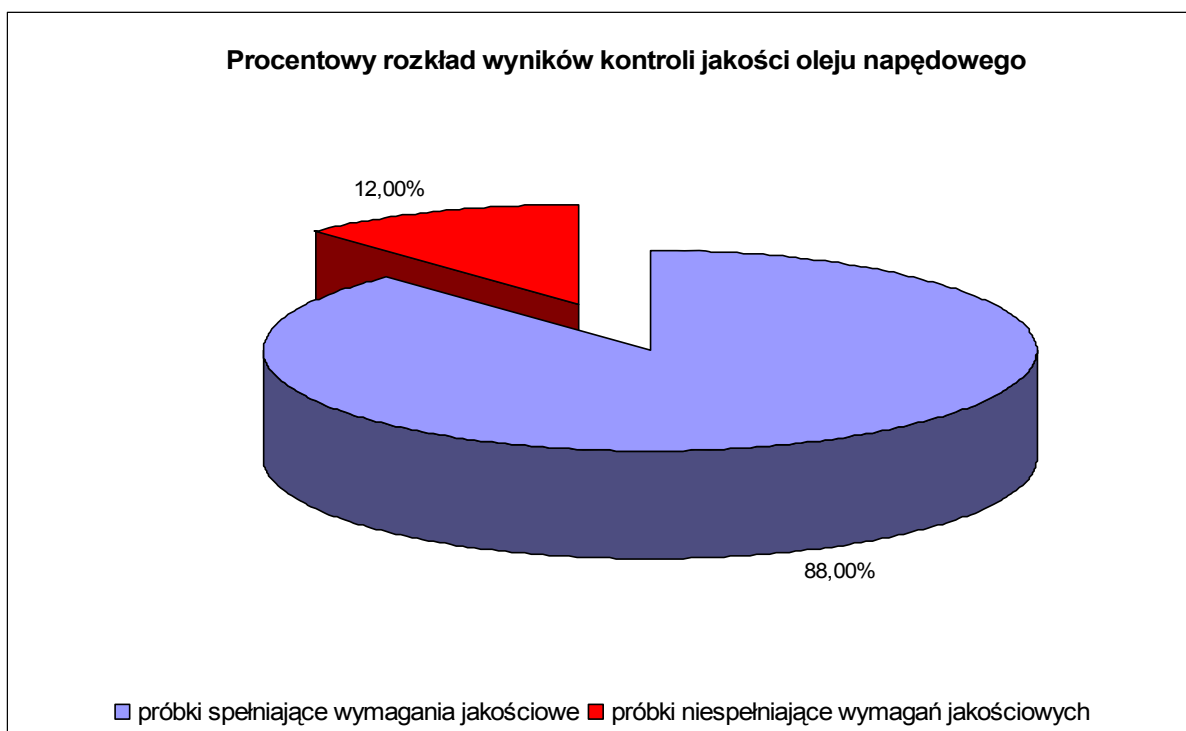
Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



7.3.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

Odnotowano przekroczenie dopuszczalnej normy składu frakcyjnego 95% destyluje do temperatury (389°C, przy normie max. 360°C) oraz przekroczenie zawartości siarki (17,3 mg/kg, przy normie max. 10 mg/kg) i zawartości estru metylowego kwasów tłuszczowych FAME (7,4% (V/V) przy normie max. 7% (V/V)).

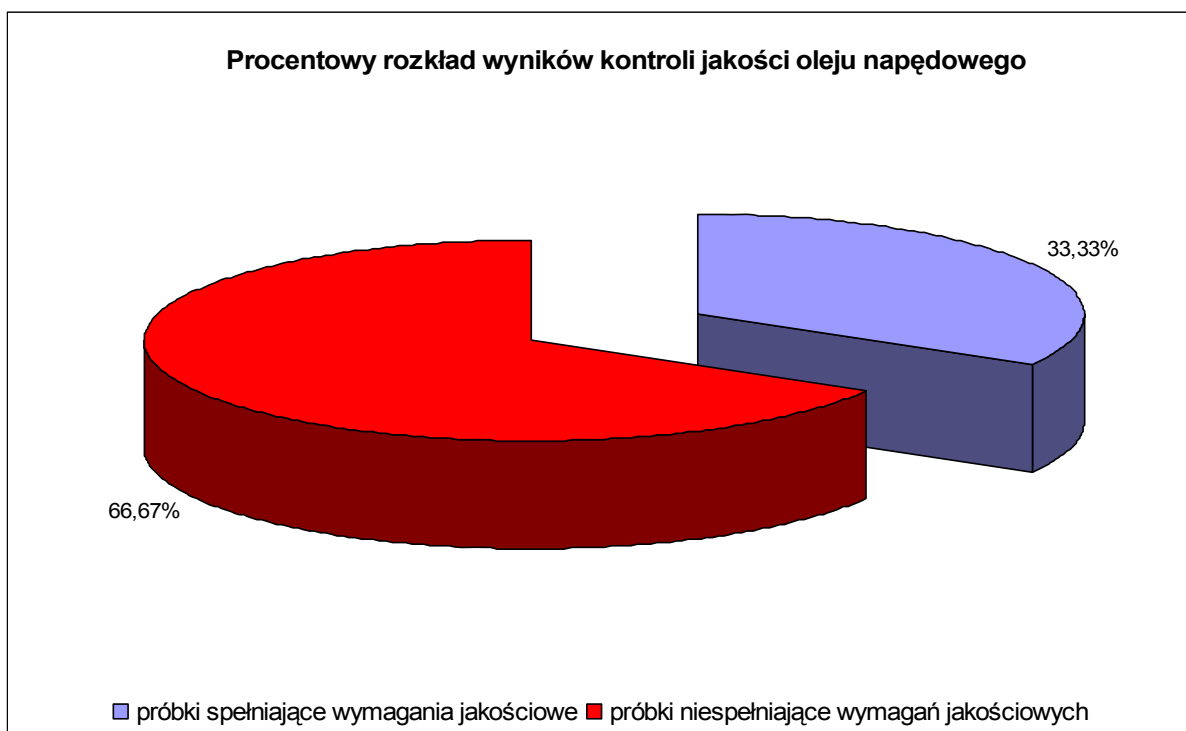
Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



7.3.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa

Odnotowano dwa przekroczenia dopuszczalnej normy zawartości estru metylowego kwasów tłuszczowych FAME (największy odnotowany wynik to 7,4% (V/V) przy normie max. 7% (V/V)). Skontrolowano trzy próby.

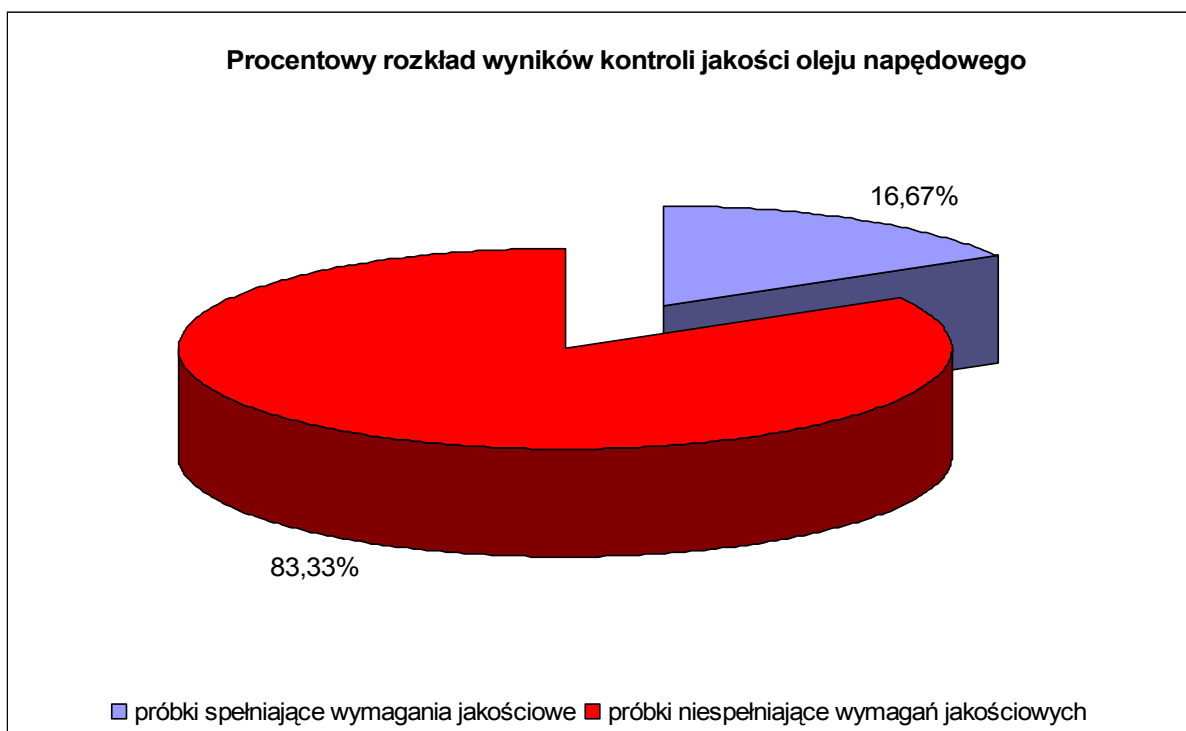
Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



7.3.4. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców transportujących paliwa.

Kontrola jakości oleju napędowego wykazała, że parametrem, którego wyniki najczęściej przekraczały dopuszczalne wartości był skład frakcyjny 95% (V/V) destyluje do temperatury (najwyższy odnotowany wynik to 400°C przy normie max. 360°C) i skład frakcyjny do 350°C (najmniejszy odnotowany wynik to 78% (V/V) przy normie min. 85 % (V/V). Odnotowano również przekroczenia dla zawartości siarki (największy odnotowany wynik to 1500 mg/kg, przy normie max. 10 mg/kg) oraz gęstości w temperaturze 15°C (największy odnotowany wynik to 896 kg/m³ przy normie max. 845 kg/m³).

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



7.4. Ester stanowiący samoistne paliwo (B100)

7.4.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach

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 przekroczyły dopuszczalne wartości było badanie działania korodującego na miedzi (najwyższy odnotowany wynik to 2 klasa korozji, przy dopuszczalnej klasie 1) oraz całkowita zawartość siarki (największy odnotowany wynik to 83 mg/kg, przy dopuszczalnej wartości max. 50 mg/kg).

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



7.5.2. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

Szczegółowe wyjaśnienia do poniższych tabel znajdują się na stronie 23 Raportu.

							Rok, którego dotyczy raport		2012			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 98			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		stacje			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		31	97,50	100,00	98,51	0,52	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		31	87,70	90,70	88,59	0,59	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	13	0,0025	0,0050	0,0033	0,0012	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	31	733,30	757,30	748,25	6,17	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	31	0,70	10,70	6,30	3,48	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	3	360,00	480,00	440,00	69,28	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	9	1,0	1,0	1,0	0,0	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	19	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		15	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	25	0,40	7,30	3,09	1,88	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	25	29,10	35,60	31,78	1,54	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	27	0,16	0,80	0,55	0,18	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	31	1,60	2,55	2,28	0,20	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	31	0,17	0,20	0,17	0,01	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- etanol	% (V/V)	31	0,17	4,80	1,82	1,96	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	31	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	31	0,17	0,20	0,17	0,01	—	7	—	7		
- alkohol izobutyloowy	% (V/V)	31	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- eter (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	31	4,50	15,20	10,27	4,22	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	31	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	31	52,90	87,30	62,29	9,73	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	31	22,50	42,30	33,20	3,88	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	31	47,20	65,80	56,83	4,56	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	31	82,00	93,00	88,90	2,32	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	31	179,90	200,30	189,24	4,90	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	31	0,70	2,00	1,04	0,20	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		6	687,00	984,00	834,17	108,00	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	31
Styczeń	2	Kwiecień	1	Lipiec	4	Październik	5
Luty	1	Maj	2	Sierpień	4	Listopad	2
Marzec	0	Czerwiec	4	Wrzesień	6	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		2012			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 95			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		stacje			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		231	89,80	100,00	95,55	0,98	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		230	80,40	91,60	85,60	0,92	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	72	0,0025	0,0050	0,0035	0,0012	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	230	727,70	774,00	745,12	8,48	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	231	1,70	76,00	7,61	6,07	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	27	360,00	480,00	418,00	61,10	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	60	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	126	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		128	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	181	0,40	18,30	7,55	4,24	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	181	21,00	44,90	29,31	3,59	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	184	0,02	0,90	0,63	0,13	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	231	0,03	9,50	2,29	0,70	—	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)	231	0,17	13,20	0,28	0,96	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- etanol	% (V/V)	231	0,17	5,20	4,32	1,12	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	231	0,17	1,80	0,18	0,11	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	231	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutyloowy	% (V/V)	231	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	231	0,17	8,70	4,00	1,39	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	231	0,17	2,70	0,18	0,17	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	230	40,00	88,80	67,09	11,43	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	230	13,40	58,90	38,91	5,40	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	230	47,40	67,20	57,70	3,56	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	230	71,40	95,00	87,59	3,76	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	230	175,20	319,40	196,48	12,64	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	230	0,20	3,40	1,08	0,28	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		46	732,00	1150,00	950,87	108,90	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	231
Styczeń	10	Kwiecień	14	Lipiec	31	Październik	16
Luty	18	Maj	17	Sierpień	22	Listopad	27
Marzec	20	Czerwiec	13	Wrzesień	30	Grudzień	13

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		2012			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 95			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		hurtownie			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		4	94,80	96,30	95,60	0,62	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		4	84,80	86,50	85,43	0,78	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	0					—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	4	726,00	749,00	734,08	10,33	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	4	4,60	9,30	8,05	2,30	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Okres indukcyjny	minuty	1	480,00	480,00	480,00	-	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	3	1	1	1	0	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)	4	6,00	14,60	10,50	3,78	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
- aromatycznego	% (V/V)	4	23,40	25,50	24,20	1,01	—	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)	4	0,41	2,53	1,95	1,03	—	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)	4	0,17	0,17	0,17	0,00	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- etanol	% (V/V)	4	0,80	5,00	3,78	1,99	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	4	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	4	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutylov	% (V/V)	4	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	4	0,70	4,80	3,63	1,96	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	4	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	4	58,50	87,20	77,93	13,14	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)	4	36,40	50,90	43,35	7,77	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2011
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	4	54,90	67,10	61,60	5,67	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	4	84,90	91,50	88,00	2,75	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	4	187,30	199,30	193,83	4,94	—	210			PN-EN ISO 3405	2011
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	4	1,10	1,50	1,23	0,19	—	2			PN-EN ISO 3405	2011
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

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

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

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

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Rok, którego dotyczy raport	2012
Krajowy gatunek oleju napędowego	olej napędowy
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		308	49,50	57,10	52,16	1,24	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		327	48,70	57,70	53,93	1,62	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	507	823,20	843,70	834,08	3,96	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	340	0,10	7,40	1,92	0,86	—	8	—	8	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	507	1,20	984,00	15,36	69,15	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Temperatura zapłonu	°C	507	40,00	78,00	62,57	5,48	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1: 2011
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	178	0,010	0,220	0,024	0,018	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009/A1: 2011
Pozostałość po spoieleniu	% (m/m)	131	0,0010	0,0100	0,0024	0,0019	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	278	30,00	426,00	71,92	31,96	—	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	237	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m³	164	1,00	151,00	6,41	14,16	—	25			PN-EN ISO 12205	2011

Odporność na utlenianie	h	121	4,00	20,00	17,54	4,61	20	—			PN-EN 15751	2010/Ap1 : 2010
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	35	179,00	412,00	237,49	59,65	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	349	2,41	4,79	2,82	0,20	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1: 2011
Skład frakcyjny:												
- do 250°C destyluje	% (V/V)	506	21,60	49,40	34,86	3,42	—	<65				
- do 350°C destyluje	% (V/V)	506	80,30	97,40	93,81	1,80	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	506	341,80	400,00	354,14	6,53	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2011
- do 180°C destyluje	% (V/V)	1	0,70	0,70	0,70	-	—	—				
- do 340°C destyluje	% (V/V)	1	97	97	97	-	—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	456	0,05	14,20	5,15	2,58	—	7		7	PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	238	-40,00	-8,00	-25,50	5,94	—	0;-10;-20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	1	-20,00	-20,00	-20,00	-	—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	507
Styczeń	28	Kwiecień	32	Lipiec	53	Październik	31
Luty	60	Maj	37	Sierpień	39	Listopad	41
Marzec	73	Czerwiec	39	Wrzesień	54	Grudzień	20

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	2012
Krajowy gatunek oleju napędowego	olej napędowy
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	hurtownie

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		18	50,20	54,60	52,53	1,40	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		21	49,40	57,50	54,36	2,14	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	25	822,60	841,10	831,78	3,93	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	21	0,50	3,40	1,55	0,79	—	8	—	8	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	25	3,40	17,30	6,89	2,61	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Temperatura zapłonu	°C	25	53,00	73,50	63,34	4,95	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1: 2011
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	9	0,013	0,020	0,018	0,0024	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009/A1: 2011
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	4	0,0030	0,0040	0,0038	0,00	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	14	30,00	130,00	74,29	22,18	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	0					—	24			PN-EN ISO 12662	2009/Ap : 2010
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	16	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m³	10	1,00	17,00	4,90	5,26	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010/Ap

	h	6	20,00	20,00	20,00	0,00	20	—				: 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	17	2,445	3,026	2,821	0,179	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1: 2011
Skład frakcyjny:												
- do 250°C destyluje	% (V/V)	25	21,60	60,90	35,77	8,06	—	<65				
- do 350°C destyluje	% (V/V)	25	81,60	97,60	93,86	3,00	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	25	334,50	389,00	353,24	9,68	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2011
- do 180°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	23	0,05	7,40	3,79	3,26	—	7		7	PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	9	-35,00	-18,00	-26,33	5,32	—	0;-10; -20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	25
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	6	Październik	5
Luty	3	Maj	1	Sierpień	0	Listopad	3
Marzec	4	Czerwiec	3	Wrzesień	0	Grudzień	0

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

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

Rok, którego dotyczy raport	2012
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 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		1	52,70	52,70	52,70	-	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		3	53,20	56,20	54,83	1,52	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	3	829,50	831,30	830,57	0,95	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	1	2,60	2,60	2,60	-	—	8	—	8	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	3	4,20	5,80	5,10	0,82	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Temperatura zapłonu	°C	3	59,50	66,50	63,50	3,61	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1: 2011
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	3	0,018	0,020	0,019	0,0012	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009/A1: 2011
Pozostałość po spoieleniu	% (m/m)	0					—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	1	30,00	30,00	30,00	-	—	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/m³	1	6,00	6,00	6,00	-	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010/Ap1

	h	0					20	—				: 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	3	2,590	2,786	2,708	0,104	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1: 2011
Skład frakcyjny:												
- do 250°C destyluje	% (V/V)	3	33,70	40,20	36,50	3,34	—	<65				
- do 350°C destyluje	% (V/V)	3	93,80	95,00	94,47	0,61	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	3	349,70	353,40	351,37	1,88	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2011
- do 180°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	3	1,70	7,40	5,50	3,29	—	7		7	PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	2	-28,00	-8,00	-18,00	14,14	—	0;-10; -20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	3
Styczeń	0	Kwiecień	1	Lipiec	0	Październik	0
Luty	0	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	1
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⁾ 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		2012			
							Krajowy gatunek oleju napędowego		olej napędowy			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		Przedsiębiorcy transportujący paliwa ciekłe			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		1	51,30	51,30	51,30	-	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		3	50,80	52,20	51,57	0,71	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	6	824,10	896,00	848,87	24,35	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	2	2,10	4,10	3,10	1,41	—	8	—	8	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	6	7,80	1500,00	390,77	630,91	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2011 2011
Temperatura zapłonu	°C	6	53,50	222,00	87,42	66,03	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1: 2011
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	0					—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009/A1: 2011
Pozostałość po spoieleniu	% (m/m)	0					—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	4	37,00	77,00	48,00	19,37	—	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	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m³	0					—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010/Ap1

	h	0					20	—				: 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	5	2,11	3,78	3,16	0,63	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1: 2011
Skład frakcyjny:												
- do 250°C destyluje	% (V/V)	5	28,70	56,80	36,06	11,67	—	<65				
- do 350°C destyluje	% (V/V)	5	78,00	97,40	84,88	8,95	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	5	331,90	400,00	372,78	33,35	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2011
- do 180°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	6	0,05	3,50	0,90	1,41	—	7		7	PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	2	-35,00	-24,00	-29,50	7,78	—	0;-10; -20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	6
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	0
Luty	0	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	4
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⁾ 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		2012	
							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)	3	97,30	98,70	98,23	0,81	96,5		PN-EN 14103	2011
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m ³	3	883,10	883,30	883,20	0,10	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	3	4,43	4,52	4,46	0,05	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	2007 2009+A1:2011
Temperatura zapłonu	°C	3	172,00	175,00	173,33	1,53	101	-	PN-EN ISO 3679 PN-EN 14214	2007 2009+A1:2011
Zawartość siarki	mg / kg	3	2,70	6,50	4,07	2,11	-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846	2011 2009+A1:2011 2011
Pozostałość po kokсовaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	3	0,10	0,17	0,14	0,04	-	0,3	PN-EN ISO 10370 ASTM D	1999
Liczba cetanowa		3	50,90	52,30	51,80	0,78	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	0,000	-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	2005 2009+A1:2011
Zawartość wody	mg / kg	3	190,00	270,00	236,67	41,63	-	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	Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	2004
Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	3	7,50	9,00	8,17	0,76	6,0	-	PN-EN 14112 PN-EN 15751	2004 2010
Liczba kwasowa	mg KOH/g	3	0,23	0,46	0,36	0,12	-	0,50	PN-EN 14104	2004
Liczba jodowa	g jodu / 100g	3	111,40	112,00	111,73	0,31	-	120	PN-EN 14111	2004
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	3	8,50	9,80	9,23	0,67	-	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	0,010	0,050	0,030	0,020	-	0,20	PN-EN 14110	2004
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	3	0,42	0,59	0,48	0,10	-	0,80	PN-EN 14105	2011
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	3	0,12	0,16	0,14	0,02	-	0,20	PN-EN 14105	2011
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	3	0,030	0,10	0,07	0,04	-	0,20	PN-EN 14105	2011
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	3	0,005	0,008	0,006	0,002	-	0,02	PN-EN 14105 PN-EN 14106	2011 2004
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	3	0,14	0,17	0,15	0,02	-	0,25	PN-EN 14105	2011
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	2	2,00	2,00	2,00	0,00	-	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	2	2,00	2,00	2,00	0,00	-	5,0	PN-EN 14538	2008
Zawartość fosforu	mg / kg	2	4,00	4,00	4,00	0,00	-	4,0	PN-EN 14107	2004
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	°C	3	-24,00	-13,00	-17,67	5,69	-	0;-10;-20 ²⁾	PN-EN 116	2001

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

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

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

³⁾ W przypadku jednej próbki brak możliwości podania wyniku - piki interferujące lekkiej frakcji węglowodorowej

							Rok, którego dotyczy raport		2012	
							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		60	91,20	95,10	93,44	0,87	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993/A p1: 2002 2009
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	60	0,10	0,10	0,10	0,00	-	0,5	PN-ISO 7941	1993/A p1: 2002
Siarkowodór		60	brak	brak	brak	0	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	60	2,20	83,00	19,48	15,92	-	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	60	1	2	1,02	0,13	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	5	20,00	20,00	20,00	0,00	-	60	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	60	754,00	1501,00	1090,97	152,04	-	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	60	-10,00	0,00	-9,33	1,95		-5 +10	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2009
- dla okresu zimowego ¹⁾	°C	20	-10,00	-5,00	-9,75	1,12				
- dla okresu letniego ²⁾	°C	40	-10,00	0,00	-9,13	2,23				
Zawartość wody		60	nie wykryto	nie wykryto	nie wykryto	0	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2009
Zapach		60	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	60
Styczeń	0	Kwiecień	1	Lipiec	3	Październik	7
Luty	7	Maj	7	Sierpień	8	Listopad	6
Marzec	11	Czerwiec	1	Wrzesień	7	Grudzień	2

¹⁾ Okres zimowy trwa od dnia 1 grudnia do dnia 31 marca.

²⁾ Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 30 listopada.

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).

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		1	94,40	94,40	94,40	-	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993/A p1: 2002 2009
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	1	0,10	0,10	0,10	-	-	0,5	PN-ISO 7941	1993/A p1: 2002
Siarkowodór		1	brak	brak	brak	-	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	1	39,80	39,80	39,80	-	-	50	PN-EN 24260 ASTM D 3246 ASTM D 6667	2002 2005 2004
Badanie działania korodującego na miedzi (1 h w temperaturze 40°C)	klasa korozji	1	1	1	1	-	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	0					-	60	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	1	1038,00	1038,00	1038,00	-	-	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	1	-10,00	-10,00	-10,00	-		-5	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2009
- dla okresu zimowego ¹⁾	°C	0				-				
- dla okresu letniego ²⁾	°C	1	-10,00	-10,00	-10,00	-				
Zawartość wody		1	nie wykryto	nie wykryto	nie wykryto	-	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2009
Zapach		1	Rozróżnialny, nieprzyjemny i wyczuwalny	Rozróżnialny, nieprzyjemny i wyczuwalny	Rozróżnialny, nieprzyjemny i wyczuwalny	-	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	1
Styczeń	0	Kwiecień	1	Lipiec	0	Październik	0
Luty	0	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	0	Wrzesień	0	Grudzień	0

¹⁾ Okres zimowy trwa od dnia 1 grudnia do dnia 31 marca.

²⁾ Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 30 listopada.

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

Wykaz próbek niespełniających wymagań jakościowych wraz z działaniami podjętymi przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej:

OBJAŚNIENIA:

* Próbką kontrolną spełnia wymagania jakościowe.

8.1. Stacje

Benzyna RON 98

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

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	Destylacja – do 70 °C odparowuje	Destylacja – do 150 °C odparowuje	Temperatura końca destylacji	Pozostałość po destylacji	Zawartość węglowodorów typu aromatycznego	Zawartość tlenu	Metanol	Zawartość siarki	Indeks lotności			
1.								38	3,18	3,8			X	X	-
2.												1203	X	X	-
3.	93,5	83,8				247,7	3,2						X	X	-
4.											16,9		X	X	-
5.			61,6												*
6.								41,5					X	X	-
7.	94	84,2											X	X	-
8.	89,8	82,8				219					76		X	X	-
9.	90,6	80,4			71,4	319,4	3						X	X	-
10.	91	83	42,8					42			26,9		X	X	-
11.	91,1	82,9	40	13,4				44,9					X	X	-

12.	92,7	84,1	69,4								47,2		X	X	-
13.	93,6								3,7	3,7			X	X	-
14.	93,9	84,1				241,7	3,4						X	X	-
15.	94								3,7	5,3			X	X	-
16.	94,2												X	X	-
17.	94,3														*
18.	94,3														*
19.	94,3	83,9									17		X	X	-
20.	94,4		62,4										X	X	-
21.											13,2		X	X	-
22.											15,5		X	X	-
23.						218,2									*
24.						238,7							X	X	-
25.			61,5										X	X	-
26.			62												*
27.			62,4												*
28.			64,2										X	X	-
29.			68,4	58,9					9,5	13,2			X	X	-

Olej napędowy

Próbki niespełniające wymagań jakościowych											Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Skład frakcyjny 95 %	Skład frakcyjny do 350 °C	Zawartość siarki	Temperatura zapłonu	Zawartość wody	Odporność na utlenianie (h)	Odporność na utlenianie (g/m ³)	Temp. zablokowania zimnego filtra	Lepkość w temperaturze 40°C	FAME			
1.				44							X	X	-
2.				52							X	X	-
3.			68								X	X	-
4.				<40							X	X	-
5.	368,6												*
6.				49							X	X	-
7.	392,8		23,9								X	X	-
8.				47							X	X	-
9.			24,4		332						X	X	-
10.						6,1					X	X	-
11.						14,3							*
12.						12,1					X	X	-
13.						7,8					X	X	-
14.										7,4			*
15.						15,4					X	X	-
16.						8					X	X	-

17.	390,5	80,4		<40							X	X	-
18.						12,6					X	X	-
19.				52									*
20.						9,5					X	X	-
21.	390,2										X	X	-
22.	366,6												*
23.	379										X	X	-
24.				49,5							X	X	-
25.	397,3										X	X	-
26.			96	45,5							X	X	-
27.								-14					*
28.				48							X	X	-
29.				47							X	X	-
30.				49,5									*
31.				<40						7,9	X	X	-
32.				<40							X	X	-
33.				50,5							X	X	-
34.				43,5							X	X	-
35.			31								X	X	-
36.	366,6										X	X	-
37.			13,7								X	X	-
38.			500								X	X	-
39.			295	51,5							X	X	-
40.			984	<40							X	X	-

41.	391										X	X	-
42.	400	80,3									X	X	-
43.						9,7					X	X	-
44.						9					X	X	-
45.									4,7902	14,2	X	X	-
46.	400										X	X	-
47.	375,8		382								X	X	-
48.	374,3						>25				X	X	-
49.						6,7	>25				X	X	-
50.						8,6					X	X	-
51.							>25				X	X	-
52.						5,6					X	X	-
53.						6,4					X	X	-
54.						9,6					X	X	-
55.			13,5								X	X	-
56.			430								X	X	-
57.			11,6										*
58.			703	52							X	X	-
59.			14								X	X	-
60.						17,3					X	X	-
61.						16,7					X	X	-
62.						5,9					X	X	-
63.						13,9					X	X	-
64.						7,7					X	X	-

65.						13,2					X	X	-
66.						8,9					X	X	-
67.						4	>25				X	X	-
68.						14,7					X	X	-
69.			15,3								X	X	-
70.						16					X	X	-
71.						10,1							*
72.						5,8					X	X	-
73.	373										X	X	-
74.										7,4			*
75.						13,4					X	X	-
76.						13,5					X	X	-
77.				42							X	X	-
78.			280								X	X	-
79.						5,4	151				X	X	-
80.						5,7	93				X	X	-
81.						12,8					X	X	-
82.			542								X	X	-
83.						8,8					X	X	-
84.						11,7					X	X	-
85.						6					X	X	-
86.				42,5							X	X	-
87.				45,5							X	X	-
88.				<40,0							X	X	-

89.				46,5							X	X	-
90.						11,5					X	X	-
91.					426						X	X	-
92.				50,5									*
93.				45							X	X	-
94.				<40							X	X	-
95.	367,2										X	X	-
96.	367,7										X	X	-

Gaz skroplony (LPG)

Próbki niespełniające wymagań jakościowych				Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Całkowita zawartość dienów	Całkowita zawartość siarki	Badanie działania korodującego na miedzi			
1.			3	X	X	-
2.		95,8		X	X	-
3.			2			*
4.	1,0					*
5.		83		X	X	-
6.			2	X	X	-
7.		83	2	X	X	-

8.2. Hurtownie paliw

Olej napędowy

Próbki niespełniające wymagań jakościowych						Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Temperatura zapłonu	Zawartość siarki	Temp. zablokowania zimnego filtra	Skład frakcyjny 95 %	FAME			
1.	<40					X	X	-
2.		12,2						*
3.			-5					*
4.		17,3				X	X	-
5.				389		X	X	-
6.					7,4			*

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

Olej napędowy

Próbki niespełniające wymagań jakościowych		Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	FAME			
1.	7,4			*
2.	7,4			*

8.4 Przedsiębiorcy transportujący paliwa

(Kontrolę jakości paliwa transportowanego przeprowadza się wyłącznie na wniosek policji lub w toku czynności wykonywanych przez policję)

Olej napędowy

Próbki niespełniające wymagań jakościowych					Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Gęstość w temperaturze 15 °C	Skład frakcyjny 95 %	Skład frakcyjny do 350 °C	Zawartość siarki			
1.				810			Trwają czynności śledcze prowadzone przez organy ścigania
2.		Nie uzyskano	78,8				
3.		400	78,8				
4.	896			1500			
5.		400	78				

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

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). Jednocześnie ustawą z dnia 27 maja 2011 r. o zmianie ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 153, poz. 902) częściowo implementowano do polskiego porządku prawnego postanowienia dyrektywy 2009/30/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 kwietnia 2009 r. zmieniającej dyrektywę 98/70/WE odnoszącą się do specyfikacji benzyny i olejów napędowych oraz wprowadzającej mechanizm monitorowania i ograniczania emisji gazów cieplarnianych oraz zmieniającej dyrektywę Rady 1999/32/WE

odnoszącą się do specyfikacji paliw wykorzystywanych przez statki żeglugi śródlądowej oraz uchylającą dyrektywę 93/12/EWG (Dz. Urz. UE L 140 z 05.06.2009 r., str. 88).

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 2012 r. (porównanie z 2011 r.)

		Liczba skontrolowanych stacji paliw	Liczba skontrolowanych hurtowni	Liczba skontrolowanych przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących	Liczba skontrolowanych przedsiębiorców transportujących	Liczba pobranych próbek paliw
Ogółem	2012 r.	1162	50	13	2	1337
	2011 r.	1433	53	34	0	1591
Część europejska systemu	2012 r.	483	-----	-----	-----	483
	2011 r.	560	-----	-----	-----	560
Pozostałe kontrole	2012 r.	679	50	13	2	854
	2011 r.	873	53	34	0	1031

W 2012 r. ograniczono, w porównaniu z 2011 r., liczbę próbek pobranych w ramach systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw. Ograniczenie to spowodowane było wysokością środków finansowych przeznaczonych na prowadzenie kontroli jakości paliw w 2012 r.

9.3. Najczęściej kwestionowane parametry

W odniesieniu do oleju napędowego w 2012 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **odporność na utlenianie, wyrażona w h** (w 34 próbkach na 171 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru)²,
- **temperatura zapłonu** (w 25 próbkach na 776 zbadanych stwierdzono przekroczenie w zakresie tego parametru),
- **zawartość siarki** (w 20 próbkach na 776 zbadanych stwierdzono przekroczenie w zakresie tego parametru),
- **skład frakcyjny, 95%(V/V) destyluje do temperatury** (w 18 próbkach na 774 zbadanych stwierdzono przekroczenie w zakresie tego parametru).

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 benzyn w 2012 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **badawcza liczba oktanowa (RON)** (w 12 próbkach na 561 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **destylacja (różne punkty destylacji)** (w 10 próbkach na 560 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **motorowa liczba oktanowa** (w 9 próbkach na 560 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),

² Parametr odporność na utlenianie (h) został włączony do zakresu badań próbek oleju napędowego po zmianie rozporządzenia w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych, która nastąpiła w lutym 2012 r.

- **zawartość siarki** (w 8 próbkach na 561 zbadanych stwierdzono przekroczenie w zakresie tego parametru),
- **prężność par** (w 7 próbkach na 560 zbadanych stwierdzono naruszenie 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 gazu skroplonego (LPG) w 2012 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **badanie działania korodującego na miedzi** (w 3 próbkach na 474 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **całkowita zawartość siarki** (w 3 próbkach na 475 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

W odniesieniu do gazu skroplonego (LPG) w 2011 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **badanie działania korodującego na miedzi** (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 estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) w 2012 r. wszystkie próbki spełniały wymagania jakościowe.

W odniesieniu do estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) w 2011 r. najczęściej naruszanymi parametrami 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 kwestionowanych próbkach, podobnie jak w latach 2007, 2008, 2009, 2010 i 2011 stwierdzano zdecydowanie więcej przypadków, w których wymagań nie spełniał tylko jeden parametr. Dotyczyło to niemal 73% wszystkich próbek niespełniających wymagań, w tym niemal 80,0% próbek oleju napędowego. Natomiast w przypadku próbek benzyn pierwszy raz od wielu lat stwierdzono więcej przypadków niezgodności z wymaganiami rozporządzenia kilku parametrów jakościowych.

Należy podkreślić, że w latach 2005 – 2007 najczęściej przekraczanym parametrem była zawartość siarki. W 2012 r. naruszenie tego parametru odnotowano w 28 przypadkach. Dotyczyło to 20 próbek oleju napędowego i 8 próbek benzyny, w których zawartość siarki wahała się od 13,2 do > 1500 mg/kg przy normie max. 10 mg/kg.

W 2012 r. wśród kwestionowanych parametrów w oleju napędowym dominowały zdecydowanie odporność na utlenianie (wyrażona w h), temperatura zapłonu i zawartość siarki.

W próbce oleju napędowego stwierdzono naruszenie parametru **odporność na utlenianie (wyrażonego w h) – 4** przy normie min. 20 h. Ponadto odnotowano także naruszenia parametrów **temperatury zapłonu < 40°C** przy normie min. powyżej 55°C, **zawartości siarki - 1500 mg/kg** przy normie max. 10 mg/kg, **składu frakcyjnego – 400°C** przy normie max. 360°C, **zawartości wody – 426 mg/kg** przy normie max. 200 mg/kg oraz **gęstości – 896 kg/m³** przy normie max. 845 kg/m³.

W benzynach natomiast stwierdzono max. naruszenie **prężności par 69,4 kPa** przy normie max. 60 kPa w okresie letnim oraz **temperatury końca destylacji – 319,4°C** przy normie max. 210°C. W jednej próbce gazu skroplonego (LPG) stwierdzono max. **zawartość siarki 95,8 mg/kg** przy normie max. 50 mg/kg oraz **badania działania korodującego na miedzi – klasa 3** przy normie klasa 1.

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 2012 r. 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 2012 r. zarejestrowano 28 tego rodzaju nieprawidłowości (20 w oleju napędowym i 8 w benzynach). Stwierdzone przekroczenia zawartości siarki wahały się od 13,2 do > 1500 mg/kg przy normie max. 10 mg/kg. Dla porównania poniżej przedstawiono przekroczenia w zakresie parametru zawartość siarki w poprzednich latach:
 - 2011 - > 316 mg/kg przy normie max. 10 mg/kg,
 - 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).

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 – 2012.

parametr	min ¹⁾	max ²⁾	2004 ^{3), 4)}	2005 ³⁾	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Badawcza liczba oktanowa (RON)	95,0⁶⁾ 98,0⁷⁾		84,9 84,9	87,8 96,20	86,2 95,50	84,00 94,9	89,5 95,2	88,9 84,6	93,90 95,60	89,70 96,90	89,8
Motorowa liczba oktanowa (MON)	85,0⁶⁾ 88,0⁷⁾		56,0 79,4	66 84,40	75,4 84,30	76,9 85,00	82,1 84,3	75,5 78,6	82,80 87,20	82,30 87,00	80,4
Zawartość ołowiu		0,005		0,006							
Gęstość w temperaturze 15°C	720	775						776			
Zawartość siarki		50/10⁵⁾	1002	698	240	432		156		36,90	76
Okres indukcyjny	360					400					
Zawartość żywic		5									
Badanie działania korodującego na miedzi		1									
Wygląd	jasna i przezroczysta					mętna konsy- stencja			mętna konsy- stencja		
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego		18,0 35,0	47,1	50,50		52,1		39,5	38,80	40,90	44,9
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	9,5

Zawartość związków organicznych zawierających tlen: - metanol		3	5,5	7,9	11,6	15			9,5	4,60	13,2
- etanol		5		5,20	10,3	5,7		15	5,4		
- alkohol izopropylowy		10			15						
- alkohol tert-butyłowy		7									
- alkohol izobutyłowy		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	69,4
Destylacja: -do temperatury 70°C odparowuje	20,0;20,0;22,0	48,0;50,0;50,0									58,9
-do temperatury 100°C odparowuje	46,0	71,0				0,2	41,6	86,6			
- do temperatury 150°C odparowuje	75,0	-	24,0	25,4	22,5	29,1			69,70		
			51,2	51	54,4	69,5					71,4
Temperatura końca destylacji		210				312,3	307	264,4	325,70	300,20	319,4
Pozostałość po destylacji		2				3,8	3,7	2,8	2,10	2,5	3,4
Indeks lotności, VLI		1150									1203

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

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 – 2012.

Parametr	min ¹⁾	max ²⁾	2004 ^{3), 4)}	2005 ³⁾	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Liczba cetanowa	51,0		48,9	47,40							
Indeks cetanowy	46,0										
Gęstość w temperaturze 15 °C	820	845	931,5	873,8	786,8/ 889,1		819	852,8	816,90		896
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		11/8 ⁶⁾	20								
Zawartość siarki		50/10 ⁵⁾	6052	5429	8288	1416	833	500	535	316	1500
Temperatura zapłonu	powyżej 55					0	20	15	40	40	<40
Pozostałość po koksowaniu (10%)		0,30									
Pozostałość po spopieleniu		0,01									
Zawartość wody		200				1000	1000			867	426
Zawartość zanieczyszczeń		24				89,4	w trakcie badania filtry uległy rozpuszczeniu	72,5			
Badanie działania korodującego na miedzi		1									
Odporność na utlenianie		25				475		3143		1988	151

Odporność na utlenianie	20 ⁷⁾										4
Smarność w temp. 40°C		460									
Lepkość w temp. 40°C	2	4,5									4,7902
Skład frakcyjny: - do 250°C destyluje	85	<65									
- do 350°C destyluje									70,50	76,90	80,4
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury		360	838	415,6	405,6	374,8	381,8	371,6	399,60	406,50	400
- do 180°C destyluje - do 340°C destyluje		10									
Temperatura zablokowania zimnego filtra CFPP °C	-	0; -10; -20					-7				-14
Temperatura mętnienia		-22									
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)		5/7 ⁸⁾				22,7	16,6	13,7	7,10	6,5	14,2

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

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

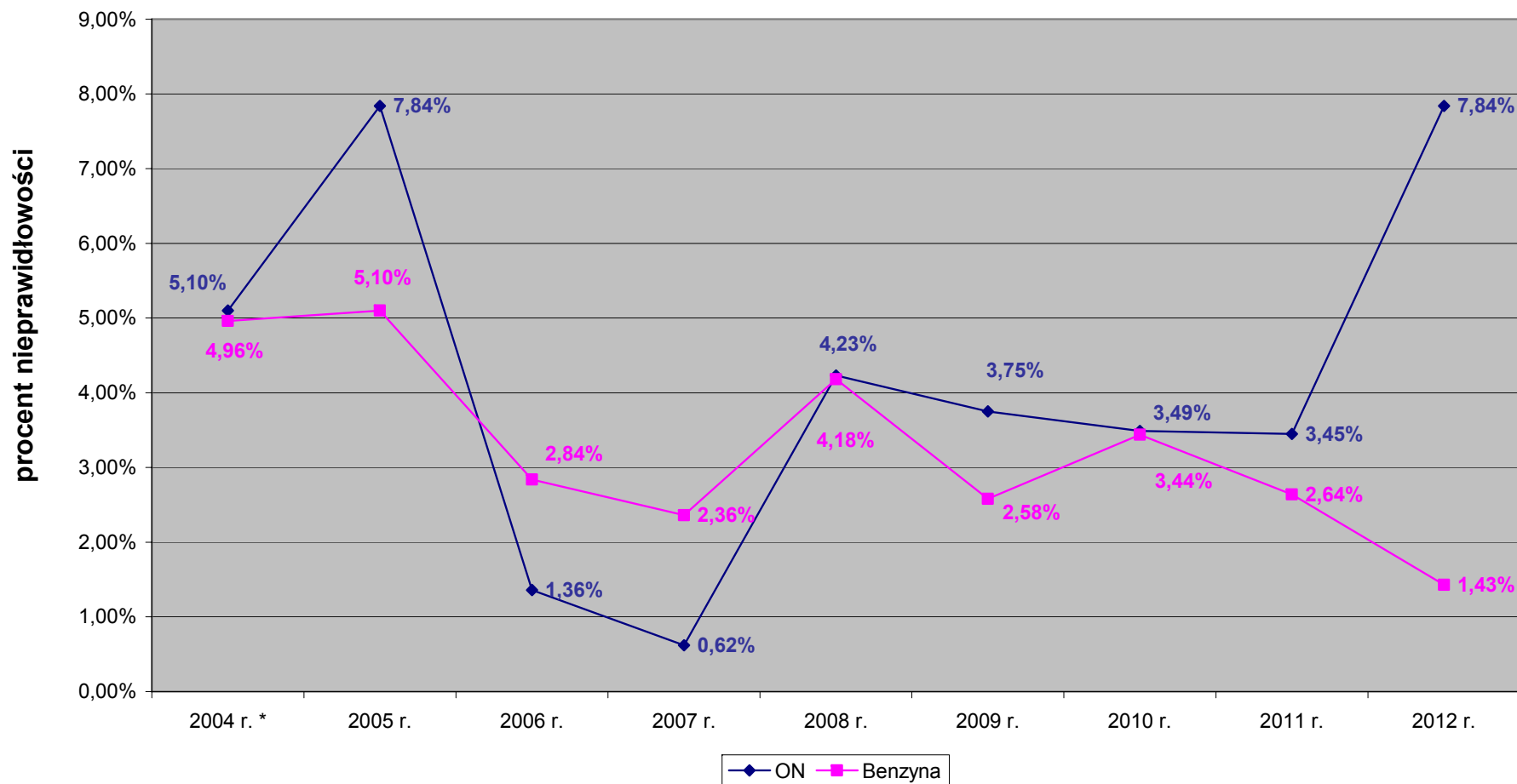
⁶⁾ od 15 lutego 2012 r. nastąpiła zmiana wymagań jakościowych w zakresie parametru zawartość węglowodorów aromatycznych

⁷⁾ od 15 lutego 2012 r. wprowadzono dodatkowe badanie parametru odporność na utlenianie w próbkach oleju napędowego zawierającego powyżej 2% FAME, metodą EN 15 751 (wartość wyrażana w h)

⁸⁾ od 15 lutego 2012 r. nastąpiła zmiana wymagań jakościowych w zakresie zawartości FAME

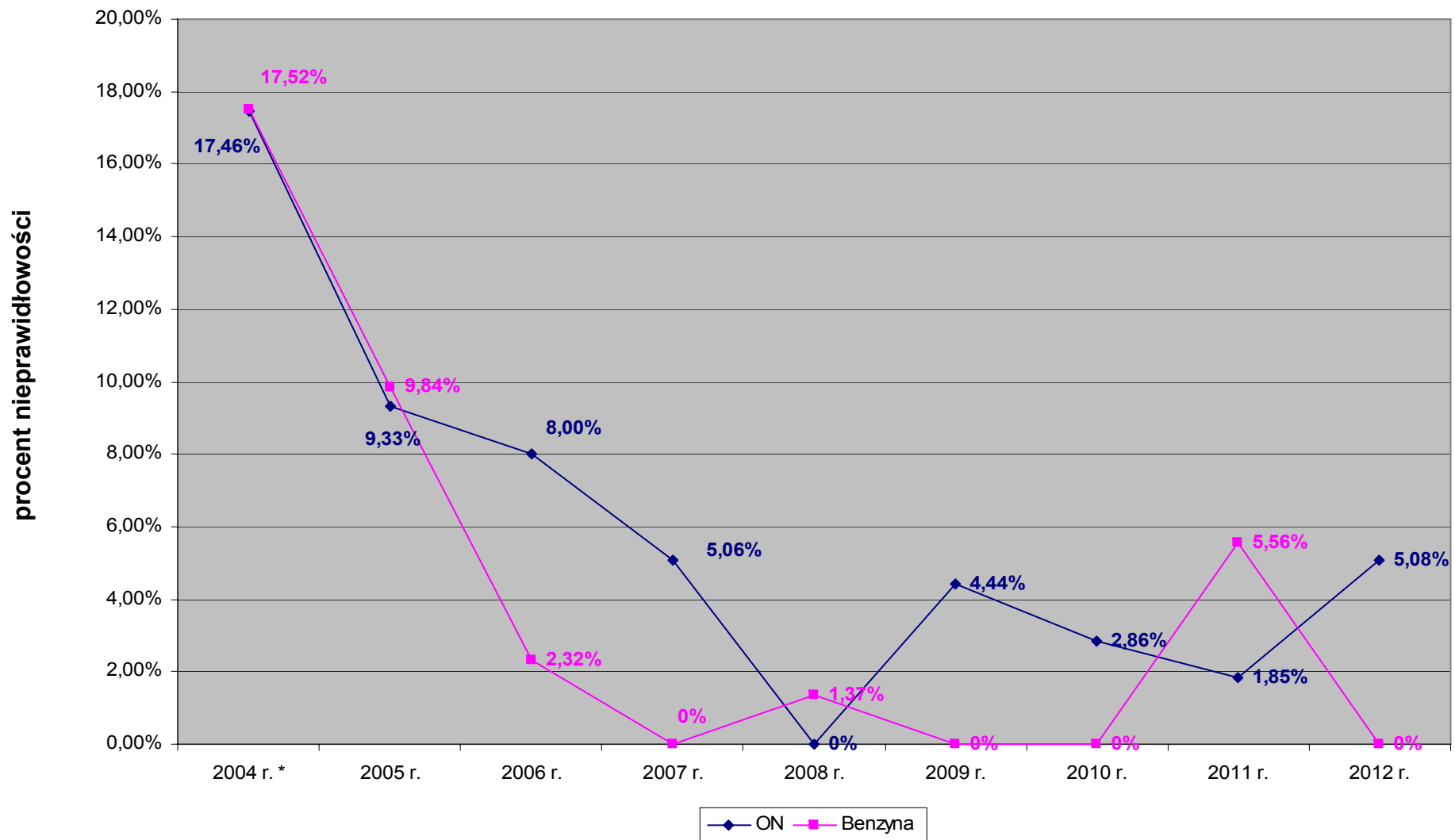
9.3.3. Porównanie jakości benzyn bezołowiowych i oleju napędowego skontrolowanych na wylosowanych stacjach (w ramach tzw. europejskiej części systemu) i w hurtowniach w latach 2004 – 2012 prezentują poniższe wykresy.

Kontrola jakości paliw na stacjach wylosowanych
(procent nierawidłowości)



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

Kontrola jakości paliwa w hurtowniach (procent nieprawidłowości)



* 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,
- od 13 stycznia 2012 r. nastąpiły zmiany przepisów w zakresie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG), tj. zaostrzenie wymagań dotyczących pozostałości po odparowaniu, które wynoszą 60 mg/kg (do dnia 12 stycznia 2012 r. wielkość tego parametru wynosiła 100 mg/kg). Ponadto zmianie uległy terminy okresów letniego i zimowego oraz wymagania temperaturowe dla okresu zimowego tj. okres zimowy trwa od dnia 1 grudnia do dnia 31 marca z wymaganiami - 5°C, natomiast okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 30 listopada z wymaganiami + 10°C (do dnia 12 stycznia 2012 r. okres zimowy trwał od dnia 1 listopada do dnia 31 marca z wymaganiami - 10°C, natomiast okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 31 października z wymaganiami + 10°C),
- od 15 lutego 2012 r. nastąpiły zmiany przepisów w zakresie wymagań jakościowych dla oleju napędowego, tj. podwyższono zawartość FAME max. do 7% (do dnia 14 lutego 2012 r. max. zawartość wynosiła do 5%), zaostrzono wymagania dotyczące zawartości węglowodorów aromatycznych z 11% (m/m) na 8 % (m/m). Ponadto wprowadzono dodatkowe badanie parametru odporność na utlenianie w próbkach oleju napędowego zawierającego powyżej 2% FAME, metodą EN 15 751 (wartość wyrażana w h).

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 niepełniających wymagań jakościowych w stacjach, które zostały wylosowane przez Zarządzającego - część „europejska systemu”	udział procentowy paliw ciekłych niepełniających wymagań jakościowych w stacjach, które zostały wybrane do kontroli na podstawie informacji o paliwie niewłaściwej jakości
1	Dolnośląskie	2,38	16,95
2	Kujawsko - Pomorskie	3,23	12,00
3	Lubelskie	3,57	4,88
4	Lubuskie	15,79	15,00
5	Łódzkie	6,67	21,43
6	Małopolskie	3,13	11,67
7	Mazowieckie	3,45	7,08
8	Opolskie	7,14	13,64
9	Podkarpackie	3,85	9,76
10	Podlaskie	0,00	15,63
11	Pomorskie	3,33	11,11
12	Śląskie	5,00	16,18
13	Świętokrzyskie	5,56	7,14
14	Warmińsko-mazurskie	11,11	11,11
15	Wielkopolskie	0,00	11,36
16	Zachodniopomorskie	0,00	7,69

b) stacje paliw – gaz skroplony (LPG)

Lp.	województwo	Udział procentowy gazu skroplonego (LPG) niespełniającego wymagań jakościowych w stacjach, które zostały wylosowane przez Zarządzającego	Udział procentowy gazu skroplonego (LPG) niespełniającego wymagań jakościowych w stacjach, które zostały wybrane do kontroli na podstawie informacji o paliwie niewłaściwej jakości
1	Dolnośląskie	0,00	0,00
2	Kujawsko - Pomorskie	0,00	0,00
3	Lubelskie	0,00	0,00
4	Lubuskie	9,09	0,00
5	Łódzkie	5,00	0,00
6	Małopolskie	0,00	0,00
7	Mazowieckie	2,44	0,00
8	Opolskie	0,00	0,00
9	Podkarpackie	0,00	0,00
10	Podlaskie	8,33	0,00
11	Pomorskie	0,00	0,00
12	Śląskie	0,00	0,00
13	Świętokrzyskie	0,00	0,00
14	Warmińsko-mazurskie	0,00	25,00
15	Wielkopolskie	0,00	0,00
16	Zachodniopomorskie	0,00	0,00

W 2012 r. do Zarządzającego systemem wpłynęło 900 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 2012 r. przez wojewódzkie inspektoraty IH na podstawie skarg wykazały, iż 11,70% stacji oferowało klientom paliwo nieodpowiadające wymaganiom jakościowym, podczas gdy 2011 r. było to 6,9%.

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

		Odsetek zakwestionowanych próbek paliwa	
		2011 r.	2012 r.
Część europejska systemu	olej napędowy	3,45%	7,84%
	benzyna	2,64%	1,43%
	olej napędowy z zawartością 20% estru (B20) ¹⁾	-----	-----
	ester stanowiący samoistne paliwo (B100)	6,5%	0%
Pozostałe kontrole	olej napędowy – kontrola na stacjach paliwowych	10,53%	13,81%
	olej napędowy – kontrola w hurtowniach	1,85%	5,08%
	olej napędowy – kontrola w transporcie ²⁾	-----	83,33%
	benzyna – kontrola na stacjach paliwowych	4,0%	7,63%
	benzyna – kontrola w hurtowniach	5,56%	0%
	benzyna – kontrola w transporcie ²⁾	-----	-----
	olej napędowy z zawartością 20% estru (B20) ¹⁾ – kontrola na stacjach paliwowych	-----	-----
	ester stanowiący samoistne paliwo (B100) – kontrola na stacjach paliwowych	50% ³⁾	0%
	olej napędowy z zawartością 20% estru (B20) ¹⁾ – kontrola w hurtowniach	-----	-----

	ester stanowiący samoistne paliwo (B100) – kontrola w hurtowniach	33,33%⁴⁾	-----
	gaz skroplony (LPG) - kontrola na stacjach paliwowych	2,34%	1,03%
	gaz skroplony (LPG) – kontrola w hurtowniach	5,56%	0%
	gaz skroplony (LPG) – kontrola w transporcie ²⁾	-----	-----

¹⁾ W 2011 r. i 2012 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 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 2012 r. należy zauważyć, że w przypadku benzyn bezołowiowych, a w szczególności oleju napędowego oferowanych na polskich stacjach odnotowano więcej próbek niespełniających wymagań jakościowych, w porównaniu z wynikami uzyskanymi w 2011 r. Na pogorszenie wyników kontroli jakości paliw mogą mieć wpływ np. zmiany wymagań jakościowych w zakresie danego gatunku paliwa. Wzrost odsetka kwestionowanych próbek oleju napędowego w 2012 r. mogło być konsekwencją zmiany rozporządzenia w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych, a w szczególności wprowadzeniem dodatkowego oznaczenia parametru odporność na utlenianie metodą godzinową, jak również możliwością dodawania większej ilości biokomponentów (max. 7%). Jednocześnie warto podkreślić, iż podobne tendencje obserwowano np. w 2008 r. kiedy to w próbkach benzyn odnotowywano liczne przekroczenia parametru prężność par, które wynikały prawdopodobnie z mieszania partii benzyn węglowodorowych z etanolowymi. Istotnym jest natomiast fakt, iż tak znaczne wahania wyników kontroli w zakresie danego parametru np. przy zmianie wymagań mają jedynie charakter przejściowy, po którym następuje stabilizacja i poprawa wyników kontroli, co można było zaobserwować np. w 2008 r.

Odnosząc się do kontroli jakości biopaliw ciekłych należy podkreślić, że w 2012 r. wyniki monitorowania i kontroli jakości biopaliw ciekłych tj. B100 zostały zamieszczone

w niniejszym Raporcie po raz piąty. W 2012 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 2012 r. do badań pobrano 39 próbek B100, z których wszystkie spełniały wymagania jakościowe (w 2011 r. pobrano 103 próbki B100, z których 6 nie spełniało wymagań, co stanowi 5,83% zbadanych). Należy jednocześnie podkreślić, że oferta paliwowa dostępna na polskich stacjach w 2012 r. pokazała, iż biopaliwa ciekłe nie są popularnym paliwem stosowanym przez kierowców. Z tego też względu w dalszym ciągu skala tych kontroli, w porównaniu z paliwami ciekłymi, jest niewielka.

Odnosząc się natomiast do kontroli jakości gazu skroplonego (LPG) przeprowadzonej w 2012 r., w porównaniu do 2011 r., można stwierdzić, iż zakwestionowano mniej próbek tego gatunku paliwa na stacjach paliwowych, natomiast hurtowniach nie odnotowano żadnych nieprawidłowości. Oznacza to, iż w zakresie tego gatunku paliwa odnotowuje się ciągłą poprawę jakości. Należy podkreślić, w 2012 r. odnotowano najniższy procent nieprawidłowości w tym zakresie.

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

Szósty 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 2012 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 2012 r. przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej sprawami, w których kontrola wykazała paliwo niespełniające wymagań jakościowych, Prezes UOKiK wszczął **85** postępowań administracyjnych (w tym **10** dotyczących kontroli przeprowadzonych w 2011 r.) i wydał, zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw, **98** decyzji (w tym **19** dotyczących kontroli przeprowadzonych w 2011 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 **76 021,53** zł (dotyczy **56** wydanych decyzji, w tym **13** dotyczących kontroli przeprowadzonych w 2011 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 wewnętrznych³;
- przeprowadzania badań międzylaboratoryjnych⁴,

³ W 2012 r. nie przeprowadzono kontroli wewnętrznej. Wynika to z brzmienia art. 22a ustawy o Inspekcji Handlowej, zgodnie z którym pracownik UOKiK jest zobowiązany do przedstawienia upoważnienia do kontroli wystawionego przez wojewódzkiego inspektora IH. W praktyce jest to niemożliwe z uwagi na fakt, iż z założenia kontrola wewnętrzna jest przeprowadzana bez wcześniejszego zawiadamiania wojewódzkich inspektoratów IH.

⁴ W 2012 r. nie przeprowadzono badań międzylaboratoryjnych zarówno paliw ciekłych jak i gazu skroplonego (LPG) ze względu na brak wystarczających środków finansowych przeznaczonych na ten cel.

- 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 zaostreniu (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 2012 roku, w związku z ujawnionymi nieprawidłowościami w zakresie jakości paliw ciekłych w trakcie kontroli prowadzonych w 2012 r., skierowano do prokuratur 83 zawiadomienia o podejrzeniu popełnienia przestępstwa, z których dotychczas wszczęto dochodzenia w 53 przypadkach. Zakończono postępowania w 32 sprawach, z których:

- umorzono postępowania w 22 przypadkach z następujących powodów:
 - brak znamion przestępstwa – 10,
 - nie wykryto sprawcy – 6,

- znikoma szkodliwość czynu – 1,
- odmówiono wszczęcia postępowania w 6 sprawach,
- 4 postępowania warunkowo umorzono,
- skierowano do sądów 6 aktów oskarżenia,
- w 15 przypadkach postępowań jeszcze nie zakończono.

W pozostałych 30 sprawach zawiadomienia nie zostały jeszcze rozpatrzone przez prokuratury i sądy.

Ponadto wojewódzcy inspektorzy Inspekcji Handlowej wydali 24 decyzje 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 2012 r. na terenie kraju prowadzonych było łącznie 92 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 55 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), 19 postępowań umorzono na podstawie art. 17 § 1 pkt 2 k.p.k. (brak ustawowych znamion czynu zabronionego), 5 postępowań umorzono na podstawie art. 17 § 1 pkt 3 k.p.k. (społeczna szkodliwość czynu jest znikoma), natomiast 11 spraw umorzono ze względu na niewykrycie sprawcy czynu. W jednym zaś przypadku wydano postanowienie o odmowie wszczęcia dochodzenia. W 2012 r. do sądów skierowano 16 aktów

oskarżenia, a w 3 sprawach wnioski o warunkowe umorzenie postępowania. W 2 sprawach wydano postanowienia o ich zawieszeniu. Na koniec 2012 r. w toku pozostawały 24 postępowania.

Jak wynika z informacji nadesłanych przez Prokuratury Apelacyjne w 2012 r. w sprawach skierowanych do sądów zapadł 1 wyrok uniewinniający, wobec 7 osób warunkowo umorzono postępowanie karne, zobowiązując oskarżonych do wpłaty na cele społeczne łącznej kwoty 7 300 zł, a 5 osób skazano na kary grzywny w łącznej wysokości 57 300 zł. Wobec 1 osoby orzeczono karę pozbawienia wolności z warunkowym zawieszeniem jej wykonania na okres próby.

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 2012 r. do URE przesłano informacje dotyczące 75 przedsiębiorców, u których, w trakcie kontroli, stwierdzono naruszenie warunków udzielonych koncesji na obrót paliwami ciekłymi oraz przepisów ustawy Prawo Energetyczne. Na podstawie przekazanych przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej, za pośrednictwem Prezesa UOKiK, informacji, Prezes URE podjął następujące działania:

- w 19 przypadkach wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie nałożenia kary pieniężnej, z których wszystkie zakończyły się wydaniem decyzji administracyjnych,
- w jednym przypadku odstąpiono od wymierzenia kary pieniężnej na podstawie art. 56 ust. 6a ustawy Prawo energetyczne,

- łączna kwota nałożonych kar pieniężnych wyniosła ok. 162 000 zł (dotyczy 18 wydanych decyzji).
- w pozostałych przypadkach trwają nadal postępowania wyjaśniające bądź administracyjne.

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:

- prac związanych z wdrożeniem przepisów zmienionej 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),
- prac nad zmianą norm 14 274 oraz 14 275 dotyczących organizacji systemu monitorowania jakości paliw oraz sposobu pobierania próbek,
- przygotowania wojewódzkich inspektoratów IH do kontroli w zakresie sprężonego gazu ziemnego (CNG), 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.