

**ROCZNY ZBIORCZY RAPORT
DLA RADY MINISTRÓW
DOTYCZĄCY JAKOŚCI PALIW
w 2010 r.**



**Warszawa
2011**

Spis treści

1. Informacje dotyczące instytucji sporządzającej raport.....	4
2. Opis krajowego systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw	5
2.1. Podstawy prawne	5
2.2. Cel działania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw	6
2.3. Organy zaangażowane w monitorowanie i kontrolowanie jakości paliw	6
2.4. Czasowy i terytorialny zakres kontroli	6
2.5. Organizacja kontroli.....	7
3. Lista wszystkich gatunków paliw ciekłych, biopaliw ciekłych oraz gazu skroplonego (LPG) wprowadzonych do obrotu na terytorium kraju oraz informacje dotyczące ich ilości.	8
4. Liczba skontrolowanych przedsiębiorców wykonujących działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania paliw, transportowania paliw oraz magazynowania paliw, a także stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni paliw - z uwzględnieniem gatunków paliw oraz województw.	9
5. Informacje dotyczące geograficznej dostępności benzyn silnikowych i oleju napędowego o zawartości siarki nieprzekraczającej 10 mg/kg.....	15
6.1. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych wytwarzanych, magazynowanych, wprowadzonych do obrotu, gromadzonych w stacjach zakładowych, których kontrola odbyła się u przedsiębiorców wylosowanych przez Zarządzającego systemem.....	15
6.1.1 Kontrole przeprowadzone na stacjach paliwowych i zakładowych, które zostały wylosowane	18
6.1.1.1. Olej napędowy	18
6.1.1.2. Benzyna bezołowiowa RON 95	19
6.1.1.3. Benzyna bezołowiowa RON 98	19
6.1.1.4. Gaz skroplony (LPG)	20
6.1.1.5. Ester stanowiący samoistne paliwo (B100)	21
6.1.1.6. Olej napędowy zawierający 20% estrów	22
6.1.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw, które zostały wylosowane	22
6.1.2.1. Olej napędowy	22
6.1.2.2. Benzyna bezołowiowa RON 95	22
6.1.2.3. Benzyna bezołowiowa RON 98	23
6.1.3 Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa, którzy zostali wylosowani	23
6.1.3.1. Olej napędowy	23
6.1.3.2. Benzyna bezołowiowa RON 95	23
6.1.3.3. Benzyna bezołowiowa RON 98	23
6.1.3.4. Gaz skroplony (LPG)	24
6.2. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości gazu skroplonego (LPG), którego kontrola odbyła się u przedsiębiorców wyznaczonych przez Zarządzającego systemem	48
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.	52
7.1. Benzyna bezołowiowa RON 98	52
7.1.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach	52
7.1.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw	52
7.2. Benzyna bezołowiowa RON 95	53
7.2.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach	53
7.2.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw	53
7.2.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa	54
7.3. Olej napędowy	54
7.3.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach	54
7.3.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw	55
7.4. Ester stanowiący samoistne paliwo (B100)	55
7.4.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach	55
7.4.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw	55

7.5. Olej napędowy zawierający 20% estrów	56
7.5.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach	56
7.6. Gaz skroplony (LPG).....	56
7.6.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach	56
7.6.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw	57
7.6.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa	57
8. Dodatkowe informacje dotyczące działań podjętych przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej, w przypadku stwierdzenia w wyniku kontroli paliwa niewłaściwej jakości.	82
8.1. Stacje.....	82
8.2. Hurtownie paliw.....	91
8.3. Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania i magazynowania paliw.....	92
9. Wnioski wynikające z raportu dotyczące dalszego funkcjonowania Systemu.....	93
9.1. Wstęp	93
9.2. Liczba skontrolowanych podmiotów w 2010 r. (porównanie z 2009 r.).....	94
9.3. Najczęściej kwestionowane parametry	94
9.3.1. Porównanie naruszeń poszczególnych parametrów w benzynach bezołowiowych odnotowanych w latach 2004 – 2010.....	99
9.3.2. Porównanie naruszeń poszczególnych parametrów w oleju napędowym odnotowanych w latach 2004 – 2010.....	101
9.3.3. Porównanie jakości benzyn bezołowiowych i oleju napędowego skontrolowanych na wylosowanych stacjach (w ramach tzw. europejskiej części systemu) i w hurtowniach w latach 2004 – 2010 prezentują poniższe wykresy	103
9.4. Wyniki kontroli jakości paliw w poszczególnych województwach.....	105
9.5. Działania zmierzające do poprawy funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw	109
9.5.1. Kompetencje Prezesa Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów w zakresie zarządzania systemem monitorowania i kontrolowania jakości paliw.....	109
9.5.2. Trudności z prowadzeniem kontroli w hurtowniach i bazach paliwowych	111
9.6. Organy i instytucje posiadające kompetencje w zakresie podejmowania działań mających wpływ na poprawę jakości paliw (informacje przekazane przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej, Departament do Spraw Przestępczości Zorganizowanej i Korupcji Prokuratury Generalnej, Urząd Regulacji Energetyki)	112
9.6.1. Działania podejmowane przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej w przypadkach stwierdzenia w trakcie kontroli paliwa niewłaściwej jakości.....	112
9.6.2. Działania podejmowane przez prokuratury i sądy 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).....	114
9.6.3. Działania Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki (informacja przekazana przez URE).....	114
9.7. Planowane działania.....	115

Niniejszy raport został sporządzony na podstawie art. 29 ust. 1 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. Nr 169, poz. 1200 ze zm.) oraz zgodnie ze wzorem zawartym w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. Nr 189, poz. 1354).

1. Informacje dotyczące instytucji sporządzającej raport

Rok, którego dotyczy raport	2010
Data sporządzenia raportu	maj 2011 r.
Instytucja odpowiedzialna za sporządzenie raportu	Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów
Adres instytucji	Plac Powstańców Warszawy 1 00-950 Warszawa
Telefon nr:	(22) 55 60 176
Adres e-mail:	dih@uokik.gov.pl

2. Opis krajowego systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw

2.1. Podstawy prawne

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

- ustawa z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. Nr 169, poz. 1200 ze zm.), zwana dalej „ustawą”, przenosząca postanowienia dyrektywy 98/70/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 1998r. w sprawie jakości benzyny i olejów napędowych oraz zmieniające dyrektywę Rady 93/12/EWG (Dz. Urz. WE L 350 z 28.12.98, str. 58; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rdz. 13, t. 23, str. 182) zmienionej dyrektywą 2003/17/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 3 marca 2003 r. (Dz. Urz. WE L 76 z 22.3.2003 r., str. 10, Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rdz. 13, t. 31, str. 160), zwana dalej „dyrektywą”,
- ustawa z dnia 15 grudnia 2000 r. o Inspekcji Handlowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1219 j.t.) oraz wydane na jej podstawie akty wykonawcze,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. Nr 189, poz. 1354), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie sposobu monitorowania”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 grudnia 2008 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz. U. Nr 221, poz. 1441), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25 marca 2010 r. w sprawie metod badania jakości paliw ciekłych (Dz. U. Nr 55, poz. 332)¹, 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”,

¹ Niniejsze rozporządzenie zastąpiło rozporządzenie MG z dnia 3 listopada 2006 r. w sprawie metod badania jakości paliw ciekłych i weszło w życie w dniu 22 kwietnia 2010 r.

- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 kwietnia 2010 r. w sprawie metod badania jakości biopaliw ciekłych (Dz. U. Nr 78, poz. 520)², zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie metod badania jakości biopaliw ciekłych”.
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2006 r. w sprawie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG) (Dz. U. Nr 251, poz. 1851) zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG)”.
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie metod badania jakości gazu skroplonego (LPG) (Dz. U. Nr 59, poz. 399), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie metod badania jakości gazu skroplonego (LPG)”.

2.2. Cel działania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw

Celem działania systemu jest monitorowanie pod względem statystycznym jakości paliw wprowadzonych do obrotu oraz przeciwdziałanie transportowaniu, magazynowaniu, wprowadzaniu do obrotu, a także gromadzeniu w stacjach zakładowych paliw, które nie spełniają wymagań jakościowych określonych w rozporządzeniach w sprawie wymagań jakościowych.

2.3. Organy zaangażowane w monitorowanie i kontrolowanie jakości paliw

Systemem monitorowania i kontrolowania jakości paliw zarządza Prezes Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów.

Zadania związane z zarządzaniem systemem realizowane są przy pomocy Inspekcji Handlowej, która prowadzi kontrole jakości paliw. Analizę jakości paliwa prowadzą laboratoria posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na badanie paliwa metodami określonymi w rozporządzeniach w sprawie metod badania.

2.4. Czasowy i terytorialny zakres kontroli

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie sposobu monitorowania, monitorowanie i kontrola jakości paliw ciekłych zostały podzielone na dwa okresy w roku: letni i zimowy. Okres letni, w odniesieniu do benzyn, trwa od 1 maja do 30 września (w odniesieniu do oleju napędowego od 16 kwietnia do 30 września). Okres zimowy, w odniesieniu do benzyn, trwa od 1 października do 30 kwietnia (w odniesieniu do oleju napędowego od 1 października do 15 kwietnia).

² Niniejsze rozporządzenie zastąpiło rozporządzenie MG z dnia 28 lutego 2007 r. w sprawie metod badania jakości biopaliw ciekłych i weszło w życie w dniu 26 maja 2010 r.

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 2010 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 2010 r. kontrola jakości paliw prowadzona była przez Inspekcję Handlową na terenie całego kraju i objęła swoim zasięgiem podmioty, które zostały wylosowane przez Zarządzającego systemem monitorowania i kontrolowania jakości paliw, tj:

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

Ponadto w 2010 r. kontrolowane były również stacje paliwowe oraz stacje zakładowe, w których dokonana została kontrola jakości paliw ciekłych, tj. benzyn bezołowiowych RON 98 i 95 oraz oleju napędowego, w przypadku uzyskania informacji o niewłaściwej jakości paliw lub zaistnienia okoliczności wskazujących na możliwość wystąpienia niewłaściwej jakości paliw. Poprzez informacje o niewłaściwej jakości paliw należy rozumieć wszelkie sygnały dotyczące 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 2010 r. nie przeprowadzono kontroli paliwa transportowanego z uwagi na fakt, iż kontrola ta jest możliwa jedynie w przypadku wniosku Policji lub w toku czynności wykonywanych przez Policję. W 2010 r. do Zarządzającego nie wpłynął ani jeden wniosek o przeprowadzenie takiej kontroli. Ponadto w 2010 r. nie objęto kontrolą jakości sprężonego gazu ziemnego (CNG) ze względu na brak rozporządzenia w sprawie sposobu pobierania próbek tego gatunku paliwa.

Niniejszy raport przedstawia wyniki kontroli prowadzonych w 2010 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.

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

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

Poniżej przedstawiono informacje dotyczące produkcji, importu i konsumpcji na rynku krajowym poszczególnych gatunków paliw zebrane na podstawie danych przekazanych przez Urząd Regulacji Energetyki oraz Agencję Rynku Energii S.A..

	Produkcja (w tys. ton)¹⁾	Import (w tys. ton)^{1) 2)}	Konsumpcja (w tys. ton)¹⁾
Benzyny silnikowe ogółem, w tym:	4 209	415	4 174
benzyna bezołowiowa 95	3 865	373	3 795
benzyna bezołowiowa 98	344	42	379
olej napędowy:	9 703	2 048	11 597
Biopaliwa ciekłe ogółem, w tym:	112	8	356
olej napędowy ³⁾	18		21
ester stanowiący samoistne paliwo	94	8	335
Gaz skroplony (LPG) ogółem :	329	2 028	2 309

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

²⁾ Łącznie z nabyciem wewnątrzwspólnotowym (ze względu na niejasne nazewnictwo, w tabeli wykorzystano jedynie dane dotyczące ilości estrów metylowych kwasów tłuszczowych zawarte w Raportach kwartalnych URE).

³⁾ W odniesieniu do biopaliw ciekłych, w Raportach kwartalnych URE, podano rozróżnienie na olej napędowy i ester stanowiący samoistne paliwo. Jednakże z uwagi na fakt, że zawartość estru metylowego kwasów tłuszczowych (FAME) w oleju napędowym wynosi, wg danych URE, ok. 5 tys. ton, można stwierdzić, że jest to olej napędowy z zawartością 20% estru.

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

W okresie od stycznia do grudnia 2010 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 1552 stacje paliwowe i zakładowe, 44 hurtownie, 19 przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa. Do analiz laboratoryjnych pobrano łącznie 1707 próbek.

W ramach tzw. europejskiej części systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw skontrolowano 520 stacji paliwowych i zakładowych, pobierając 520 próbek paliw ciekłych oraz 44 stacje paliwowe, pobierając 44 próbki biopaliw ciekłych.

W ramach pozostałych działań skontrolowano:

- 536 stacji paliwowych i zakładowych, w których sprzedawane były paliwa ciekłe, pobierając 618 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);
- 449 stacji, w których sprzedawany był gaz skroplony (LPG), pobierając 449 próbek;
- 27 hurtowni, pobierając 34 próbki paliw ciekłych;
- 1 hurtownię, w której sprzedawane były biopaliwa ciekłe, pobierając 1 próbkę;
- 4 hurtownie, w których sprzedawany był gaz skroplony (LPG), pobierając 4 próbki;
- 19 przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa, pobierając 22 próbki paliw ciekłych;
- 12 przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa, pobierając 12 próbek gazu skroplonego (LPG).

Liczbę stacji, hurtowni oraz przedsiębiorców skontrolowanych w 2010 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	101	35	35	66	73	2	2	3	4	0	0
2	Kujawsko-Pomorskie	57	34	34	23	25	3	3	1	2	0	0
3	Lubelskie	61	31	31	30	32	4	4	0	0	0	0
4	Lubuskie	51	22	22	29	31	2	3	1	1	0	0
5	Łódzkie	71	29	29	42	45	2	4	0	0	0	0
6	Małopolskie	80	30	30	50	56	2	3	0	0	0	0
7	Mazowieckie	124	66	66	58	68	3	5	0	0	0	0
8	Opolskie	26	20	20	6	6	1	1	0	0	0	0
9	Podkarpackie	47	31	31	16	18	0	0	1	1	0	0
10	Podlaskie	24	14	14	10	11	0	0	2	2	0	0
11	Pomorskie	69	33	33	36	41	1	2	1	1	0	0
12	Śląskie	89	40	40	49	64	2	2	1	1	0	0
13	Świętokrzyskie	36	23	23	13	14	0	0	1	1	0	0
14	Warmińsko-Mazurskie	47	28	28	19	21	1	1	0	0	0	0
15	Wielkopolskie	90	56	56	34	47	1	1	5	5	0	0
16	Zachodnio-pomorskie	83	28	28	55	66	3	3	3	4	0	0
Razem		1056	520	520	536	618	27	34	19	22	0	0

Liczbę stacji, hurtowni oraz przedsiębiorców skontrolowanych w 2010 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	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Kujawsko-Pomorskie	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Lubelskie	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
4	Lubuskie	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Łódzkie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Małopolskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Mazowieckie	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Opolskie	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Podkarpackie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Podlaskie	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Pomorskie	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Śląskie	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Świętokrzyskie	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Warmińsko-Mazurskie	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Wielkopolskie	7	5	5	2	2	0	0	0	0	0	0
16	Zachodnio-pomorskie	5	4	4	1	1	0	0	0	0	0	0
Razem		47	44	44	3	3	1	1	0	0	0	0

Liczbę stacji, hurtowni oraz przedsiębiorców skontrolowanych w 2010 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	31	29	29	2	2	0	0	0	0	0	0
2	Kujawsko-Pomorskie	24	21	21	3	3	0	0	0	0	0	0
3	Lubelskie	29	25	25	4	4	1	1	2	2	0	0
4	Lubuskie	13	12	12	1	1	0	0	1	1	0	0
5	Łódzkie	34	29	29	5	5	0	0	0	0	0	0
6	Małopolskie	36	32	32	4	4	0	0	0	0	0	0
7	Mazowieckie	54	44	44	10	10	1	1	0	0	0	0
8	Opolskie	19	19	19	0	0	0	0	3	3	0	0
9	Podkarpackie	28	27	27	1	1	0	0	0	0	0	0
10	Podlaskie	19	17	17	2	2	1	1	3	3	0	0
11	Pomorskie	26	24	24	2	2	1	1	2	2	0	0
12	Śląskie	44	43	43	1	1	0	0	0	0	0	0
13	Świętokrzyskie	19	17	17	2	2	0	0	0	0	0	0
14	Warmińsko-Mazurskie	19	17	17	2	2	0	0	1	1	0	0
15	Wielkopolskie	29	26	26	3	3	0	0	0	0	0	0
16	Zachodnio-pomorskie	25	21	21	4	4	0	0	0	0	0	0
Razem		449	403	403	46	46	4	4	12	12	0	0

Liczby próbek pobranych w 2010 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	65	33	10	31	0	2	1	0	1	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Kujawsko-pomorskie	29	23	7	24	0	3	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Lubelskie	30	27	6	29	0	0	2	2	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Lubuskie	32	17	4	13	0	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Łódzkie	36	32	6	34	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Małopolskie	39	40	7	36	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mazowieckie	74	47	13	54	0	4	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Opolskie	13	9	4	19	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Podkarpackie	22	20	7	28	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Podlaskie	11	10	4	19	1	4	0	0	0	1	0	0	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0
Pomorskie	44	23	7	26	0	6	1	1	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Śląskie	60	34	10	44	0	5	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Świętokrzyskie	19	15	3	19	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Warmińsko-mazurskie	28	15	6	19	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Wielkopolskie	52	44	7	29	0	7	1	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Zachodnio-pomorskie	53	34	7	25	1	4	1	2	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem	607	423	108	449	3	44	20	11	3	4	0	1	15	6	1	12	0	0	0	0	0	0

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

Ze względu na fakt, że od dnia 1 stycznia 2009 r. zawartość siarki w benzynach bezołowiowych RON 95 i 98 oraz oleju napędowym może wynosić maksymalnie 10 mg/kg, przekazywanie informacji zawartych w tym pkt w Raporcie za 2010 r. nie jest wymagane.

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

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

WYNIKI KONTROLI

Wyjaśnienie do tabel

W tabelach przedstawiono wyniki monitorowania i kontrolowania jakości:

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

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

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

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 z uwagi na brak rozporządzenia w sprawie sposobu pobierania próbek.

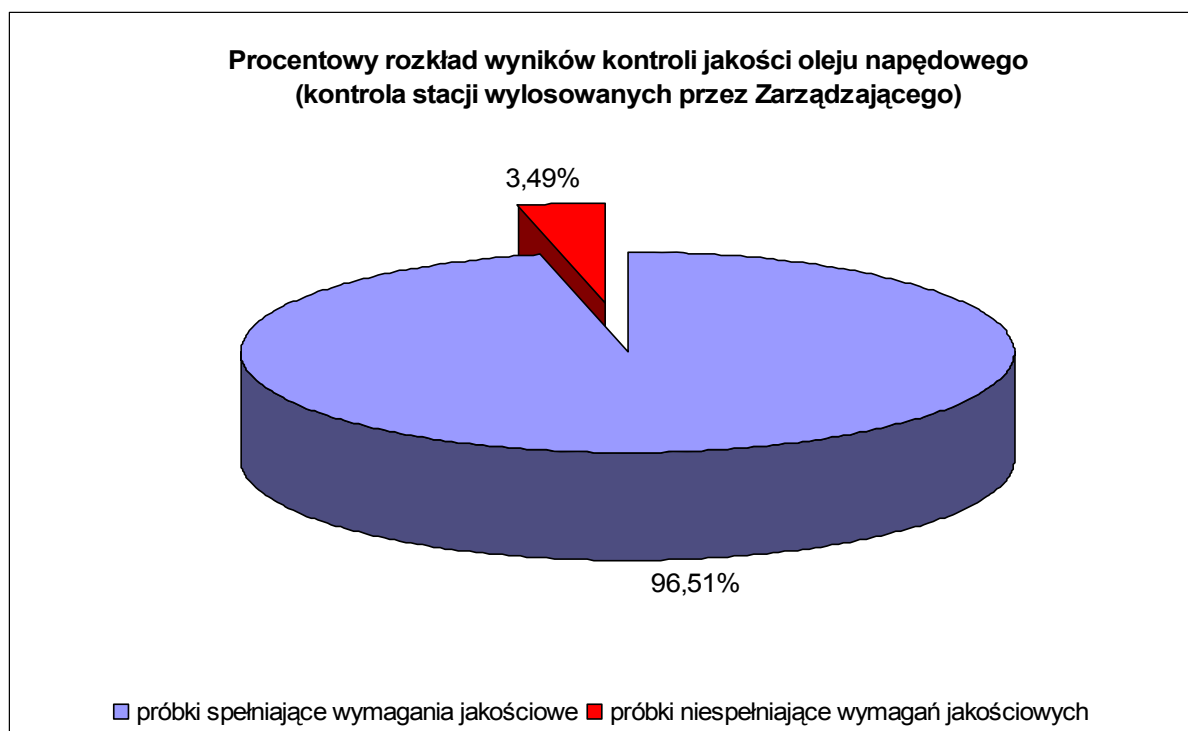
Interpretacja wyników:

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

6.1.1.1. Olej napędowy

Kontrola jakości oleju napędowego wykazała, że parametrem, którego wyniki najczęściej przekraczały dopuszczalne wartości była temperatura zapłonu. Odnotowano pięć wartości niespełniających obowiązującej normy (min. odnotowana wartość to 40 °C przy dopuszczalnej normie powyżej 55 °C). Ponadto odnotowano trzy przekroczenia dla dopuszczalnych norm zawartości siarki (max. odnotowana wartość to 455 mg/kg przy dopuszczalnej wartości max. 10 mg/kg) i pojedyncze przekroczenie zawartości estrów metylowych kwasów tłuszczowych FAME (7,1 % (V/V) przy normie max. 5% (V/V)).

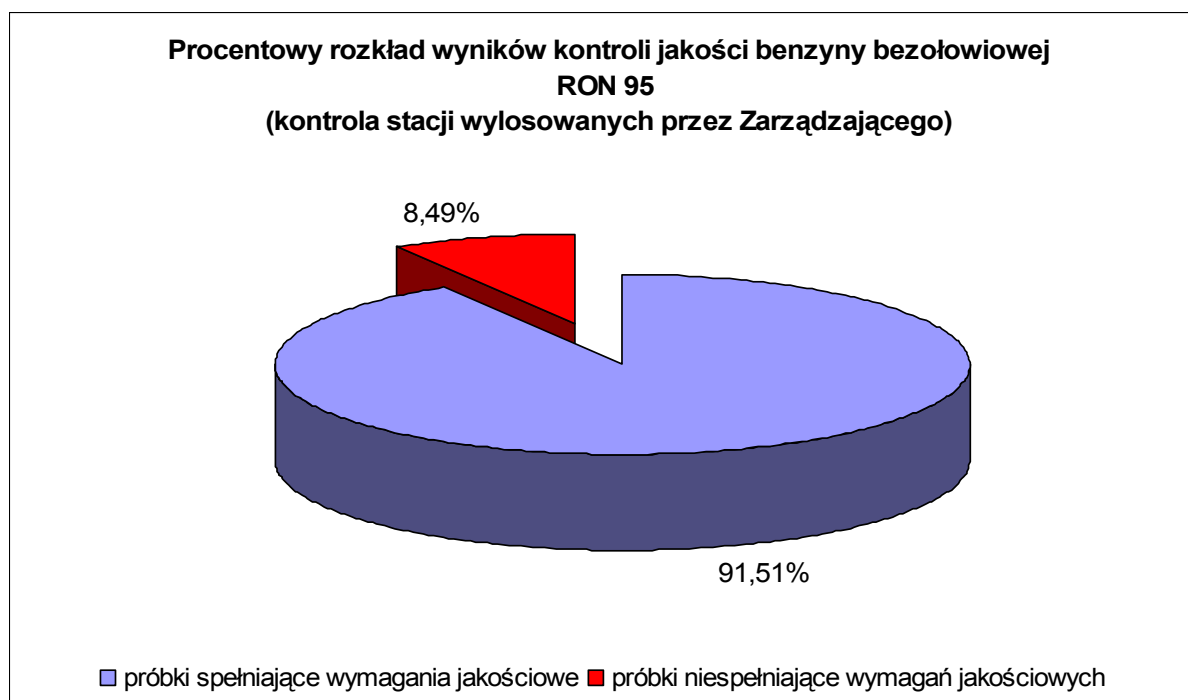
Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



6.1.1.2. Benzyna bezołowiowa RON 95

Kontrola jakości benzyny silnikowej o badawczej liczbie oktanowej RON 95 wykazała, że parametrem, którego wyniki najczęściej przekraczały dopuszczalne wartości był indeks lotności. Odnotowano osiem przypadków naruszeń tego parametru. Najwyższa odnotowana wartość to 1198 jednostek przy normie max. 1150. Ponadto odnotowano sześć przypadków przekroczeń parametru motorowa liczba oktanowa (MON), gdzie najniższa odnotowana wartość to 82,8 jednostki przy normie min. 85. Dodatkowo odnotowano przekroczenia dopuszczalnych wartości dla badawczej liczby oktanowej (RON), prężności par, temperatury końca destylacji, zawartości etanolu oraz zawartości metanolu.

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



6.1.1.3. Benzyna bezołowiowa RON 98

Kontrola jakości benzyny silnikowej o badawczej liczbie oktanowej RON 98 wykazała, że parametrami, których wyniki przekraczały dopuszczalne wartości była zawartość węglowodorów typu aromatycznego (największa odnotowana wartość to 38,8 % (V/V) przy normie max. 35% (V/V)) oraz prężność par (największy odnotowany wynik to 75,2 kPa przy

normie dla okresu letniego max. 60 kPa, natomiast najmniejszy to 47,2 kPa przy min. 60 kPa dla okresu zimowego). Ponadto odnotowano pojedyncze przypadki przekroczenia dopuszczalnych wartości dla badawczej liczby oktanowej (RON) oraz motorowej liczby oktanowej (MON).

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 była zawartość siarki (max. odnotowana wartość to 151 mg/kg, przy normie max. 50 mg/kg) oraz badanie działania korodującego na miedź (max. odnotowana klasa korozji 3 przy normie 1). Ponadto odnotowano przekroczenia dopuszczalnych norm dla temperatury, w której względna prężność par jest mniejsza niż 150 kPa, siarkowodoru oraz zapachu.

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

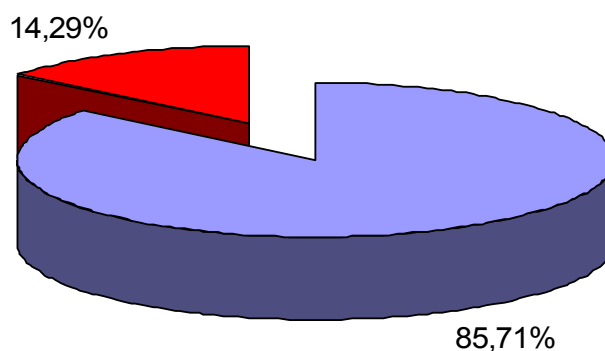


6.1.1.5. Ester stanowiący samoistne paliwo (B 100)

Kontrola jakości estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) wykazała, że parametrami, które najczęściej nie spełniały wymagań jakościowych była zawartość wody (max. odnotowana wartość 702 mg/kg przy normie max. 500 mg/kg) oraz temperatura zablokowania ziemnego filtra (CFPP) (max. odnotowana wartość -1 °C przy normie max. -10 °C). Odnotowano również jedno przekroczenie dopuszczalnej wartości dla temperatury zapłonu.

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

**Procentowy rozkład wyników kontroli jakości
estru stanowiącego samoistne paliwo
(kontrola stacji wylosowanych przez Zarządzającego)**



■ próbki spełniające wymagania jakościowe ■ próbki niespełniające wymagań jakościowych

6.1.1.6. Olej napędowy zawierający 20% estrów

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.2 Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw, które zostały wylosowane

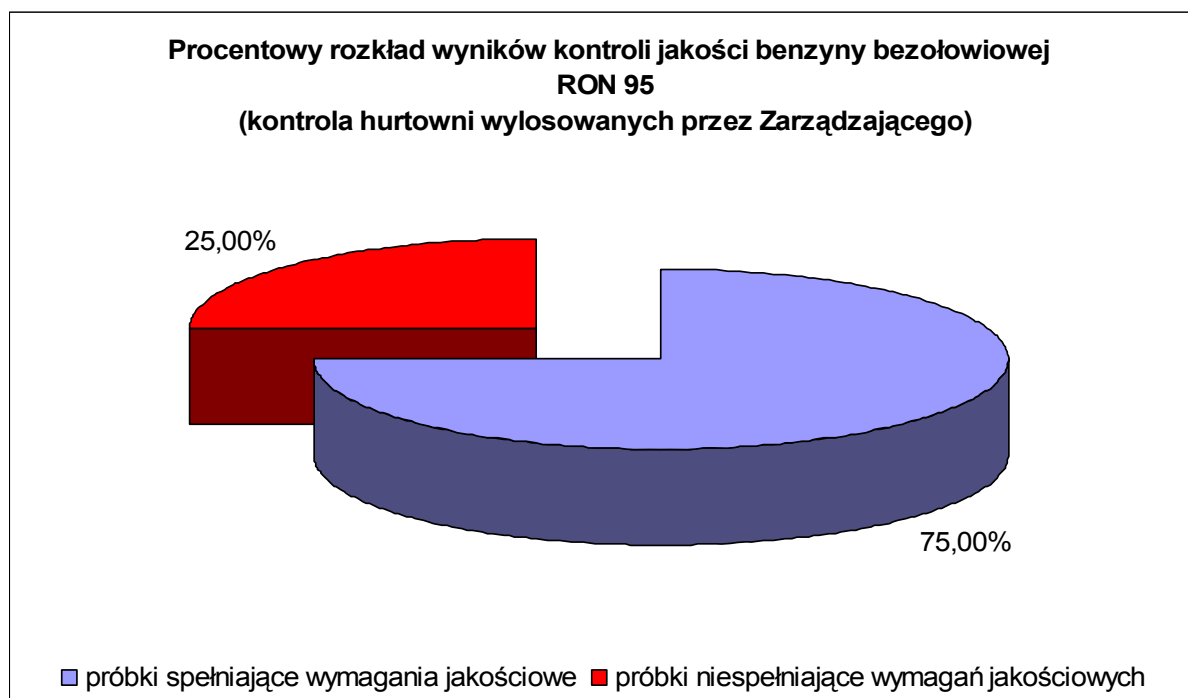
6.1.2.1. Olej napędowy

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.2.2. Benzyna bezołowiowa RON 95

Odnotowano jedno przekroczenie dopuszczalnej wartości badawczej liczby oktanowej (RON). Minimalny odnotowany wynik to 93,9 jednostki przy normie min. 95.

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



6.1.2.3. Benzyna bezołowiowa RON 98

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

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

6.1.3.1. Olej napędowy

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.3.2. Benzyna bezołowiowa RON 95

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.3.3. Benzyna bezołowiowa RON 98

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.3.4. Gaz skroplony (LPG)

Kontrola jakości gazu skroplonego (LPG) wykazała, że parametrem, którego wynik przekraczał dopuszczalną wartość była zawartość siarki (odnotowana wartość to 75 mg/kg, przy normie max. 50 mg/kg).

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



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	2010
Krajowy gatunek benzyny	RON 98
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		77	95,60	101,00	98,60	0,62	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		77	87,20	91,40	88,49	0,71	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC 2009
Zawartość ołowiu	g/l	18	0,0025	0,0025	0,0025	0,00	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	79	733,60	768,80	745,99	4,95	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	79	1,20	10,30	6,32	2,31	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	3	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	1997/Ar 1: 2002
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	10	1,00	2,00	1,10	0,32	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	30	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		33	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V)	40	0,40	10,40	4,26	2,83	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN 22854	2009 2008
	% (V/V)	40	27,80	38,80	32,95	2,63	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	36	0,24	0,83	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)	79	1,30	2,35	1,75	0,30	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
Zawartość związków organicznvch												

zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	79	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)	79	0,17	0,50	0,20	0,07	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	79	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10		
- alkohol tert-butyłowy	% (V/V)	79	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	79	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	79	8,40	14,10	10,88	1,65	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	79	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	79	47,20	88,80	67,90	12,33	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)	79	18,50	43,60	32,37	5,11	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	79	45,60	66,20	56,41	3,92	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	79	80,80	94,00	86,73	2,40	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	79	176,00	205,50	193,82	6,20	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	69	0,60	2,00	1,12	0,20	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		21	758,00	1153,00	975,27	148,56	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	79
Styczeń	10	Kwiecień	3	Lipiec	3	Październik	8
Luty	9	Maj	7	Sierpień	7	Listopad	6
Marzec	10	Czerwiec	5	Wrzesień	9	Grudzień	2

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

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

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

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 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		2	98,40	98,60	98,50	0,14	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		2	87,70	87,80	87,75	0,07	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007 /AC: 2009
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	2	745,00	749,80	747,40	3,39	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	2	8,70	8,80	8,75	0,07	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997 /Ap 1: 2002
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	0 0					— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177	2000 /A1: 2008

											PN-EN ISO 22854	2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	2	1,40	1,43	1,42	0,02	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	2	0,17	0,17	0,17	0,00	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	2	0,17	0,30	0,24	0,09	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	2	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol tert-butyłowy	% (V/V)	2	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	2	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10 15	—	10 15	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	2	8,20	9,20	8,70	0,71	—		—			
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	2	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	2	56,20	76,40	66,30	14,28	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	2	28,40	33,90	31,15	3,89	20,0;20,0;220 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	2	53,50	55,10	54,30	1,13	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	2	83,60	85,50	84,55	1,34	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	2	188,00	197,80	192,90	6,93	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	2	1,20	1,40	1,30	0,14	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

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

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

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

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

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

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		1	99,10	99,10	99,10	-	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		1	88,20	88,20	88,20	-	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007 /AC: 2009
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	0					720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	1	10,60	10,60	10,60	-	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997 /Ap1: 2002
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	0 0					— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177	2000 /A1: 2008

											PN-EN ISO 22854	2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	1	1,39	1,39	1,39	-	—	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)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	7	—	7		
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	1	8,90	8,90	8,90	-	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	1	84,20	84,20	84,20	-	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)	1	31,80	31,80	31,80	-	20,0;20,0;220 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	1	53,80	53,80	53,80	-	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	1	84,00	84,00	84,00	-	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	1	197,00	197,00	197,00	-	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	1	1,00	1,00	1,00	-	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
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	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⁾ 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 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		208	93,30	97,00	95,61	0,47	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		208	82,80	88,00	85,55	0,80	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	g/l	40	0,0025	0,0025	0,0025	0,00	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	212	729,40	759,70	747,88	5,23	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	212	1,20	10,50	6,46	2,42	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	1	360,00	360,00	360,00	-	360	—			PN-EN ISO 7536	1997/Ap 1:2002
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	20	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	97	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		98	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V)	93	0,40	12,10	6,39	3,83	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
	% (V/V)	93	27,50	36,40	32,13	1,88	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	98	0,47	0,88	0,73	0,08	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008

Zawartość tlenu	% (m/m)	211	0,74	2,87	2,02	0,46	—	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)	211	0,17	4,00	0,19	0,26	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	211	0,17	5,40	3,92	1,70	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	211	0,17	0,40	0,20	0,05	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	211	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	211	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	211	0,17	10,40	3,52	3,22	—	15	—	15	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	211	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	212	55,40	89,60	69,64	12,27	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)	212	25,20	46,10	37,75	4,43	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾				
-do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	212	48,50	62,40	55,46	2,95	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2004
-do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	212	77,80	92,50	85,59	3,18	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	212	181,60	284,20	199,42	10,15	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	184	0,80	2,00	1,09	0,15	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		45	815,00	1198,00	1044,10	127,84	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	212
Styczeń	17	Kwiecień	7	Lipiec	33	Październik	9
Luty	39	Maj	25	Sierpień	19	Listopad	8
Marzec	30	Czerwiec	21	Wrzesień	2	Grudzień	2

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

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

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

⁵⁾ Maksymalna odnotowana wartość dla okresu letniego

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

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		2010			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 95			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		hurtownie			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		4	93,90	95,70	95,10	0,82	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		3	84,50	86,80	85,37	1,25	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³	4	742,60	752,90	748,13	4,36	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	4	1,70	8,70	6,15	3,27	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997/Ap1: 2002
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	0 0					— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
Zawartość benzenu	% (V/V)	3	0,34	0,71	0,58	0,21	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177	2000/A1: 2008

											PN-EN ISO 22854	2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	4	1,68	2,73	2,15	0,48	—	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		
- etanol	% (V/V)	4	0,17	5,20	3,67	2,35	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	4	0,17	0,30	0,21	0,06	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	4	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	4	0,17	0,20	0,18	0,02	—	10	—	10		
- eter (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	4	0,17	10,70	4,87	4,38	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	4	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
Prężność par, VP	kPa	4	53,80	74,00	64,33	9,98	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	29,80	41,00	35,85	4,69	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	4	49,40	59,10	54,73	4,01	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	4	80,80	88,40	83,45	3,44	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	4	186,00	213,70	199,88	11,71	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	4	1,00	1,10	1,05	0,06	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		3	747,00	1003,00	863,67	129,50	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	4
Styczeń	0	Kwiecień	2	Lipiec	0	Październik	0
Luty	0	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	0
Marzec	2	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		2010			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 95			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący paliwa ciekłe			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		4	95,00	96,30	95,70	0,54	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		4	85,30	87,60	86,48	0,99	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	4	738,70	748,30	741,50	4,57	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	4	4,00	9,20	5,85	2,29	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997/Ap1 : 2002
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	0	jasna i przezroczysta				wizualna	

Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	2 2	4,40 27,70	13,30 31,10	8,85 29,40	6,29 2,40	— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
Zawartość benzenu	% (V/V)	1	0,75	0,75	0,75	-	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	4	1,75	2,56	2,18	0,37	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
Zawartość związków organicznych zawierających tlen: - metanol - etanol - alkohol izopropylowy - alkohol <i>tert</i> -butylowy - alkohol izobutylowy - etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce) - inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V)	4 4 4 4 4 4 4	0,17 4,10 0,17 0,17 0,17 0,17 0,17	0,17 5,00 0,17 0,17 0,17 4,50 0,17	0,17 4,58 0,17 0,17 0,17 2,99 0,17	0,00 0,38 0,00 0,00 0,00 2,00 0,00	— — — — — — —	3 5 10 7 10 15 10	— — — — — — —	3 5 10 7 10 15 10	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
Prężność par, VP	kPa	4	65,50	85,00	76,13	9,53	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 - do temperatury 100°C odparowuje - do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V) % (V/V) % (V/V)	4 4 4	36,00 54,30 85,80	44,20 60,80 91,60	41,65 58,35 88,90	3,80 2,94 2,61	20,0;20,0;22,0 ²⁾ 46,0 75,0	48,0;50,0;50,0 ²⁾ 71,0 —	— 46,0 75,0	— — —	PN-EN ISO 3405	2004
Temperatura końca destylacji	°C	4	184,20	195,50	190,75	4,73	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	4	0,80	1,20	1,03	0,17	—	2			PN-EN ISO 3405	2004

Indeks lotności, LVI		1	959,00	959,00	959,00	-	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009
----------------------	--	---	--------	--------	--------	---	---	--------------------	--	--	-----------	------

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

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

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

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

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

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		75	50,10	54,00	52,05	0,82	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		66	50,90	56,20	53,47	1,08	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	229	821,10	842,40	834,54	2,98	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	22	1,00	2,40	1,80	0,41	—	11	—	11	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	229	3,50	455,00	9,01	29,70	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	228	40,00	72,50	62,47	4,23	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1: 2010
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	73	0,020	0,040	0,02	0,00	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009/A1: 2010
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	41	0,0010	0,0010	0,0010	0,00	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	135	30,00	250,00	65,38	27,01	—	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	104	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m³	15	1,00	8,00	3,53	2,67	—	25			PN-EN ISO 12205	1997/Ap1:

											PN-EN 15751	2010 2010/Ap1: 2010
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	6	187,00	239,00	217,67	22,41	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	16	2,07	2,88	2,67	0,18	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1: 2010
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) % (V/V) °C % (V/V) % (V/V)	229 228 229 0 0	30 92 338,10	62 97 362,20	36 94 351,64	3 1,10 4,15	— 85 — — —	<65 — 360 — —	—	360	PN-EN ISO 3405	2004
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	229	0,53	7,10	4,49	0,90	—	5			PN-EN 14078	2010
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	106	-35,00	-18,00	-29,45	3,96	—	0;-10;-20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	229
Styczeń	15	Kwiecień	8	Lipiec	42	Październik	3
Luty	38	Maj	29	Sierpień	24	Listopad	13
Marzec	39	Czerwiec	10	Wrzesień	0	Grudzień	8

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		2010			
							Krajowy gatunek oleju napędowego		olej napędowy			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		hurtownie			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		10	50,70	52,20	51,42	0,40	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		0					46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	14	831,50	839,80	834,38	2,70	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	0					—	11	—	11	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	14	5,00	9,60	7,21	1,27	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	14	58,00	70,00	63,61	3,85	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A 1: 2010
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	0					—	0,30			PN-EN ISO 10370	1999
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	0					—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	8	40,00	110,00	72,00	22,32	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	0					—	24			PN-EN ISO 12662	2009/A p1: 2010
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	5	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m³	2	6,00	7,00	6,50	0,71	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	1997/A p1:

												2002 2010/A p1: 2010
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	1	379,00	379,00	379,00	-	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	mm²/s	8	2,63	2,89	2,76	0,09	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A 1: 2010
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) % (V/V) °C % (V/V) % (V/V)	14 14 14 0 0	29,50 92,40 348,70 0	40,00 95,20 359,00 0	35,32 93,74 354,16 0	3,14 0,90 3,13	— 85 — — —	<65 — 360 — —	—	360	PN-EN ISO 3405	2004
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	14	0,53	5,10	4,10	1,54	—	5			PN-EN 14078	2010
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	8	-31,00	-8,00	-22,75	7,91	—	0;-10;-20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	14
Styczeń	0	Kwiecień	7	Lipiec	0	Październik	2
Luty	0	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	2
Marzec	1	Czerwiec	0	Wrzesień	1	Grudzień	1

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

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

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		2010			
							Krajowy gatunek oleju napędowego		olej napędowy			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący paliwa ciekłe			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		8	50,10	53,50	52,06	1,21	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		2	54,40	54,80	54,60	0,28	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	15	829,30	839,10	833,81	2,93	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	0					—	11	—	11	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	15	4,60	8,40	6,59	1,30	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	15	57,00	68,00	63,23	2,98	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009 /A1: 2010
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	2	0,022	0,022	0,022	0,00	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009 /A1: 2010
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	0					—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	9	34,00	168,00	76,44	39,29	—	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	5	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004

Odporność na utlenianie	g/m ³	1	2,00	2,00	2,00	-	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	1997 /Ap1: 2002 2010 /Ap1: 2010
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	0					—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	mm ² /s	9	2,49	2,91	2,73	0,14	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009 /A1: 2010
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) % (V/V) °C % (V/V) % (V/V)	15 15 15 0 0	26,30 91,50 339,40	42,60 96,60 361,40	35,43 93,85 353,61	4,01 1,23 5,23	— 85 — — —	<65 — 360 — —	—	360	PN-EN ISO 3405	2004
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	15	0,53	5,20	3,78	1,88	—	5			PN-EN 14078	2010
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	°C	7	-31,00	-10,00	-24,14	8,03	—	0; -10; -20 2)			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

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

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

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

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

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)	42	95,20	98,50	97,29	0,62	96,5		PN-EN 14103	2004
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m ³	42	880,90	883,30	882,73	0,46	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	42	4,25	4,53	4,45	0,05	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	2004 2009+A1: 2010
Temperatura zapłonu	°C	42	50,00	200,00	161,87	24,13	101	-	PN-EN ISO 3679 PN-EN 14214	2007 2009+A1: 2010
Zawartość siarki	mg / kg	42	1,80	11,00	3,76	1,71	-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846 PN-EN 14214	2006 2009+A1: 2010 2006 2009+A1: 2010
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	40	0,05	0,22	0,13	0,04	-	0,3	PN-EN ISO 10370 ASTM D 1160	1999
Liczba cetanowa		42	50,10	53,20	51,83	0,72	51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	2003 2009+A1: 2010
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	20	0,0050	0,0050	0,0050	0,0000	-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	2005 2009+A1: 2010
Zawartość wody	mg / kg	42	116,00	702,00	303,00	128,72	-	500	PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	12	2,20	11,80	5,73	2,72	-	24	PN-EN 12662	2009/Ap1: 2010
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temperaturze 50 °C)	stopień korozji	42	1	1	1	0	Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	2004

Rok, którego dotyczy raport	2010
Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego	ester stanowiący samoistne paliwo (B100)
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	20	5,60	13,20	8,48	2,70	6,0	-	PN-EN 14112 PN-en 15751	2004 2010
Liczba kwasowa	mg KOH/g	42	0,13	0,37	0,22	0,06	-	0,50	PN-EN 14104	2004
Liczba jodowa	g jodu / 100g	20	108,00	115,00	110,81	1,59	-	120	PN-EN 14111 PN-EN 14214	2004 2009+A1: 2010
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	42	5,60	10,00	8,73	0,91	-	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)	20	0,010	0,050	0,028	0,01	-	0,20	PN-EN 14110	2004
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	38	0,33	0,78	0,54	0,13	-	0,80	PN-EN 14105	2004
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	38	0,08	0,16	0,12	0,02	-	0,20	PN-EN 14105	2004
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	38	0,010	0,090	0,051	0,02	-	0,20	PN-EN 14105	2004
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	38	0,004	0,020	0,007	0,00	-	0,02	PN-EN 14105 PN-EN 14106	2004 2004
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	38	0,11	0,21	0,16	0,032	-	0,25	PN-EN 14105	2004
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	20	0,50	2,30	1,38	0,39	-	5,0	PN-EN 14538 PN-EN 14214 PN-EN 14108 PN-EN 14109	2004 2009+A1: 2010 2004 2004
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	20	1,00	2,00	1,59	0,50	-	5,0	PN-EN 14538	2008
Zawartość fosforu	mg / kg	20	0,50	2,00	1,43	0,72	-	4,00	PN-EN 14107	2004
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	°C	42	-27,00	-1,00	-17,69	6,17	-	0;-10;-20 ²⁾	PN-EN 116	2001

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	42
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	21
Luty	0	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	5
Marzec	0	Czerwiec	0	Wrzesień	14	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 zawierającego 20% estrów.

							Rok, którego dotyczy raport		2010	
							Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego		olej napędowy zawierający 20% estru (B20)	
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		stacje	
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)	2	19,70	19,80	19,75	0,07	20 ± 1		PN-EN 14078	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m ³	2	842,20	842,50	842,35	0,21	820	860	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		2	1,30	2,80	2,05	1,06	2)		PN-EN 12916	2008
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	2	2,90	3,02	2,96	0,09	2,00	4,50	PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	1996 2009/A1: 2010
Temperatura zapłonu	°C	2	69,00	71,00	70,00	1,41	Powyżej 55		PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1: 2010
Zawartość siarki	mg / kg	2	5,20	5,80	5,50	0,42	-	10,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Pozostałość po koksowaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	2	0,02	0,10	0,06	0,06	-	0,30	PN-EN ISO 10370 ASTM D 1160 PN-EN 590	1999 2009/A1:2010
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	2	0,0010	0,0010	0,0010	0,0000	-	0,01	PN-EN ISO 6245	2008
Liczba cetanowa		2	51,00	52,60	51,80	1,13	51,0	-	PN-EN ISO 5165	2003
Indeks cetanowy		2	52,90	54,20	53,55	0,92	46,0	-	PN-EN ISO 4264	2010

Zawartość wody	mg / kg	2	71,00	220,0	145,50	105,36	-	300	PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	0					-	24	PN-EN 12662	2009/A1: 2010
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temp. 50 °C)	klasa	2	1	1	1	0	Klasa 1		PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g / m ³	2	2,00	9,00	5,50	4,95	-	25	PN-ISO 12205 PN-EN 15751	1997/Ap1: 2002 2010/Ap1: 2010
Wygląd zewnętrzny		2	klarowna ciecz bez wody i osadów	klarowna ciecz bez wody i osadów	klarowna ciecz bez wody i osadów	0	klarowna ciecz bez wody i osadów			
Liczba kwasowa	mg KOH/g	2	0,07	0,12	0,10	0,04	-	0,2	PN-EN 14104	2004
Smarność skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temp. 60 °C	um	2	198,00	218,00	208,00	14,14	-	460	PN-EN ISO 12156-1	2008
Skład frakcyjny - do 250 °C destyluje	% (V/V)	2	25,50	30,30	27,90	3,39	-	< 65	PN-EN ISO 3405	2004
Skład frakcyjny - do 350 °C destyluje	% (V/V)	2	94,60	95,00	94,80	0,28	85	-	PN-EN ISO 3405	2004
Skład frakcyjny - 95 % destyluje do temperatury	°C	2	350,00	351,10	350,55	0,78	-	360	PN-EN ISO 3405	2004
Temperatura zablokowania zimnego filtra CFPP	°C	2	-26,00	-18,00	-22,00	5,66	-	0; -10; -20 ³⁾	PN-EN 116	2001

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

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

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

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

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

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

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości gazu skroplonego (LPG).							Rok, którego dotyczy raport		2010	
							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		403	90,00	95,10	93,28	0,99	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993/A p1: 2002 2009
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	403	0,10	0,40	0,10	0,02	-	0,5	PN-ISO 7941	1993/A p1: 2002
Siarkowodór		403	brak	obecny	-	-	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	403	1,00	151,00	21,51	15,81	-	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	403	1	3	1,03	0,22	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	62	6,00	48,00	19,89	9,37	-	100	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	403	705,00	1473,00	1058,33	129,25	-	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	403	-15,00	0,00	-9,42	1,98		-10 +10	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2009
- dla okresu zimowego ¹⁾	°C	69	-10,00	-5,00	-9,86	0,84				
- dla okresu letniego ²⁾	°C	334	-15,00	0,00	-9,33	2,13				
Zawartość wody		403	brak	brak	brak	0	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2009

Zapach		403	rozdzielny, nieprzyjemny i wyczuwalny	niewy- czuwalny	-	-	Zapach gazu powinien być rozdzielny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny w powietrzu przy stężeniu wynoszącym 20% dolnej granicy wybuchowości.	PN-EN 589	2009
--------	--	-----	---	--------------------	---	---	---	-----------	------

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	403
Styczeń	0	Kwiecień	17	Lipiec	29	Październik	41
Luty	32	Maj	30	Sierpień	73	Listopad	26
Marzec	64	Czerwiec	42	Wrzesień	38	Grudzień	11

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

²⁾ Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 31 października.

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

							Rok, którego dotyczy raport		2010	
							Krajowy gatunek paliwa		gaz skroplony (LPG)	
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		przedsiębiorcy magazynujący gaz skroplony (LPG)	
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Motorowa liczba oktanowa, MON		8	91,60	94,60	93,35	0,95	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993/A p1: 2002 2009
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	8	0,10	0,10	0,10	0,00	-	0,5	PN-ISO 7941	1993/A p1: 2002
Siarkowodór		8	brak	brak	brak	0	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	8	13,00	75,00	28,99	20,10	-	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	8	1	1	1	0	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	2	10,00	13,00	11,50	2,12	-	100	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	8	713,00	1171,00	947,00	153,09	-	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 - dla okresu zimowego ¹⁾ - dla okresu letniego ²⁾	°C °C	8	-10	0,00	-7,50	3,78		-10 +10	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2009
Zawartość wody		8	Brak wolnej wody	Brak wolnej wody	Brak wolnej wody	0	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2009
Zapach		8	rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny	rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny	rozróżnialny, nieprzyjemny oraz 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	8
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	2
Luży	0	Maj	2	Sierpień	0	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	0	Wrzesień	4	Grudzień	0

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

²⁾ Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 31 października.

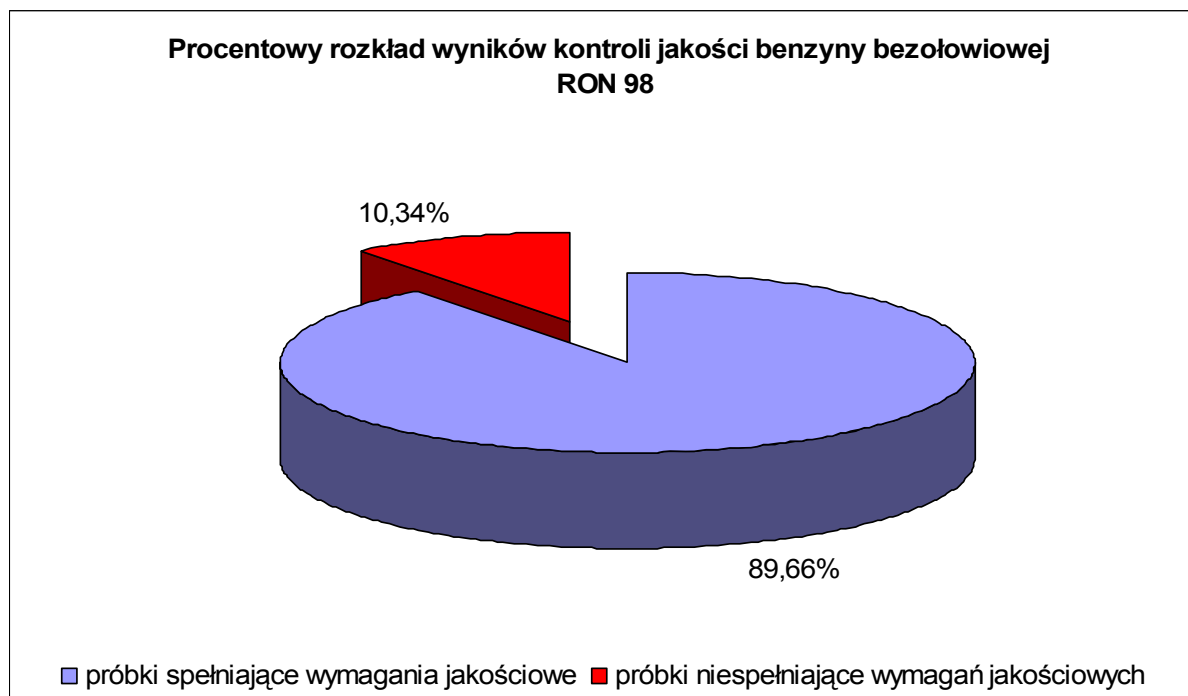
7. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych oraz gazu skroplonego (LPG) wytwarzanych, transportowanych, magazynowanych, wprowadzonych do obrotu, gromadzonych w stacjach zakładowych, których kontrola odbyła się w przypadku uzyskania informacji o niewłaściwej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

7.1. Benzyna bezołowiowa RON 98

7.1.1 Kontrole przeprowadzone na stacjach

Kontrola jakości benzyny silnikowej o badawczej liczbie oktanowej RON 98 wykazała, że parametrami, których wyniki przekraczały dopuszczalne wartości były: zawartość węglowodorów typu aromatycznego, wygląd oraz prężność par.

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



7.1.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

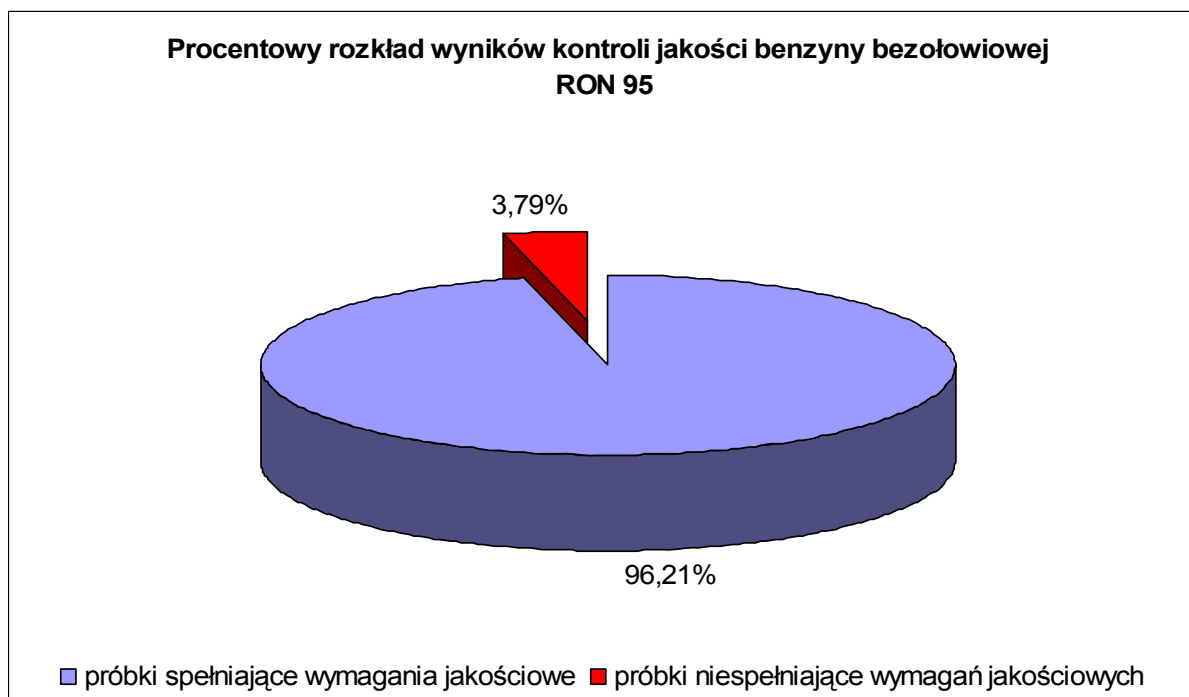
7.2. Benzyna bezołowiowa RON 95

7.2.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach

Kontrola jakości benzyny silnikowej o badawczej liczbie oktanowej RON 95 wykazała, że parametrami, których wyniki najczęściej przekraczały dopuszczalne wartości były: temperatura końca destylacji (największy odnotowany wynik to 325,7 °C przy normie max. 210 °C) oraz badawcza liczba oktanowa (najmniejszy odnotowany wynik to 89,1 przy normie min. 95) i motorowa liczba oktanowa (najmniejszy odnotowany wynik to 79,0 przy normie min. 85).

Ponadto odnotowano przekroczenia dopuszczalnych wartości dla prężności par, zawartości tlenu, pozostałości po destylacji, destylacji do 150 °C oraz zawartości metanolu i benzenu.

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



7. 2.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

7.2.3 Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa

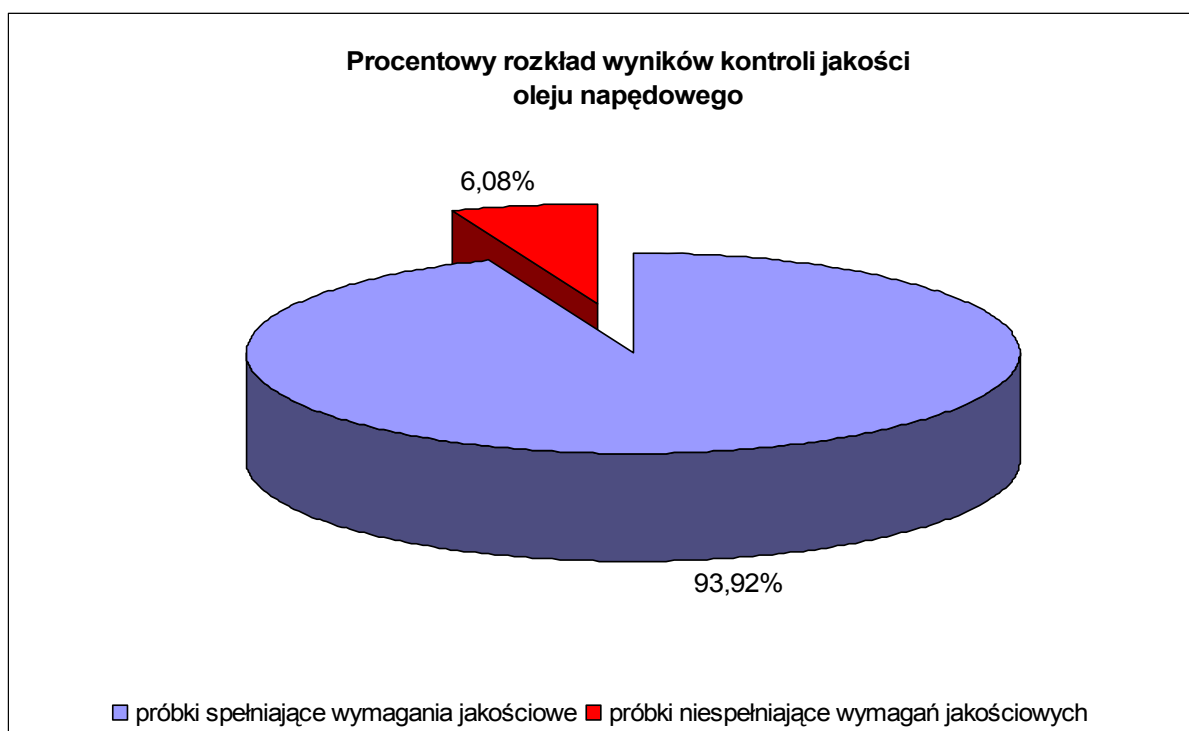
Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

7.3. Olej napędowy

7.3.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach

Kontrola jakości oleju napędowego wykazała, że parametrem, którego wyniki najczęściej przekraczały dopuszczalne wartości była temperatura zapłonu (najmniejszy odnotowany wynik to 40 °C przy normie powyżej 55 °C) oraz zawartość siarki (największy odnotowany wynik to 535 mg/kg przy normie max. 10 mg/kg). Ponadto odnotowano przekroczenia dla dopuszczalnych norm składu frakcyjnego 95% (V/V) oraz pojedyncze przypadki dla gęstości w temperaturze 15 °C, lepkości w temperaturze 40 °C, składu frakcyjnego (do 250 °C), zawartości estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) oraz temperatury zablokowania zimnego filtra.

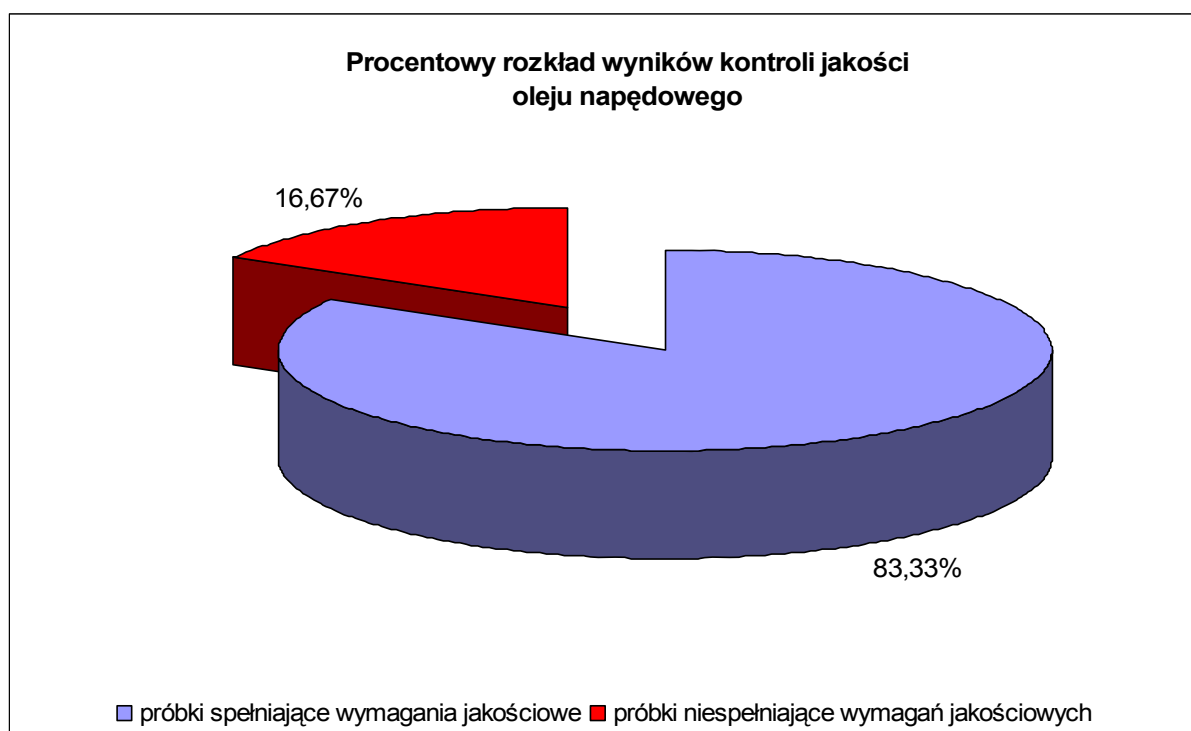
Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



7.3.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

Odnotowano przekroczenie dopuszczalnej normy temperatury zablokowania zimnego filtra. Wynik badania laboratoryjnego -10°C przy dopuszczalnej wartości dla okresu zimowego max. -20°C .

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.

7.4.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

7.5. Olej napędowy zawierający 20% estrów (B20)

7.5.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach

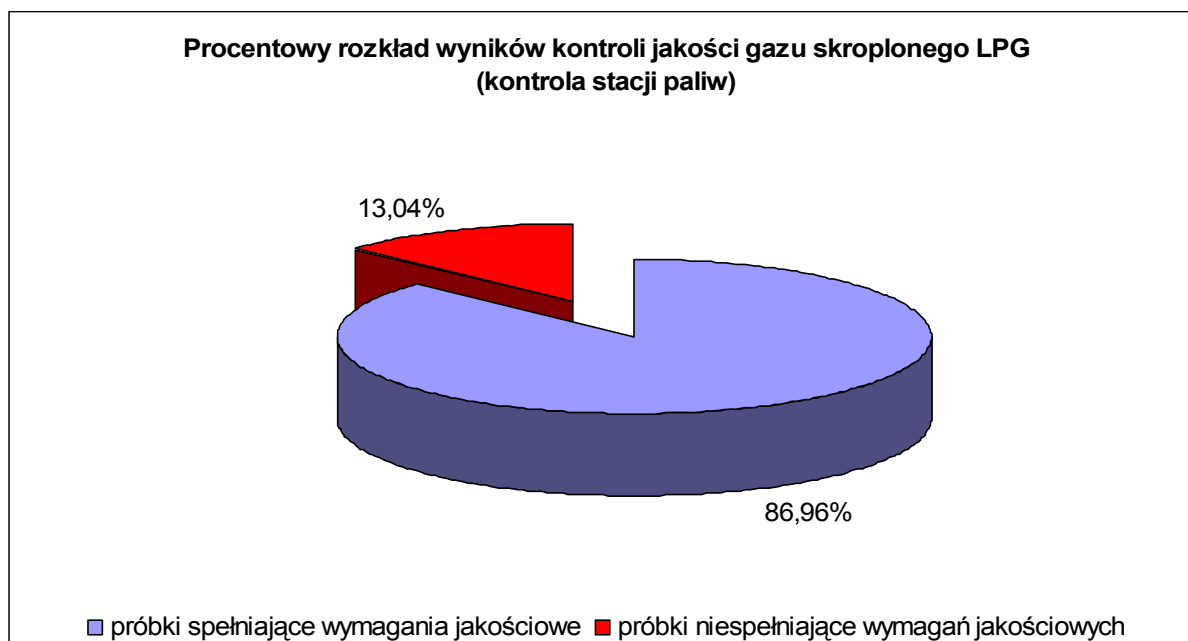
Wyniki badania laboratoryjnego znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów

7.6. Gaz skroplony (LPG)

7.6.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach

Kontrola jakości gazu skroplonego (LPG) wykazała, że parametrem, którego wyniki najczęściej przekraczały dopuszczalne wartości było badanie działania korodującego na miedź (największy odnotowany wynik to 3 klasa korozji przy dopuszczalnej klasie 1). Ponadto odnotowano dwa przekroczenia dopuszczalnych norm całkowitej zawartości siarki (największy odnotowany wynik to 71 mg/kg przy dopuszczalnej wartości max. 50 mg/kg).

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



7.6.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

7.6.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

7.1.1. Stacje

Rok, którego dotyczy raport	2010
Krajowy gatunek benzyny	RON 98
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		28	97,80	100,00	98,60	0,47	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		28	87,60	90,20	88,52	0,63	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC 2009
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	27	738,00	754,50	745,94	3,67	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	29	2,30	10,30	6,20	2,12	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	2	360	360	360	0	360	—			PN-EN ISO 7536	1997/Ap : 2002
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	4	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	2	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		3	jasna i przezroczysta	Mętna, zawiera wodę wydzieloną	-	-	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	19 19	0,60 29,60	8,40 37,90	4,34 33,12	2,07 2,69	— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-en 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
Zawartość benzenu	% (V/V)	9	0,41	0,73	0,58	0,10	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1 2008 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	29	1,35	2,39	1,76	0,30	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	29	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)	29	0,17	0,40	0,20	0,07	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	29	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	29	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutylový	% (V/V)	29	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	29	8,60	14,20	11,00	1,72	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	29	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	29	54,20	86,60	67,63	10,30	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)	29	21,20	40,40	33,17	4,24	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	29	52,90	63,60	57,19	3,27	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	29	83,70	90,80	87,27	2,03	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	29	180,80	203,40	192,99	5,84	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	29	0,80	1,50	1,13	0,20	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		4	770,00	1080,00	865,85	143,81	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	29
Styczeń	2	Kwiecień	2	Lipiec	0	Październik	3
Luty	2	Maj	1	Sierpień	2	Listopad	7
Marzec	0	Czerwiec	1	Wrzesień	5	Grudzień	4

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

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

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

⁵⁾ Maksymalna odnotowana wartość dla okresu letniego.

7.1.2. Hurtownie

							Rok, którego dotyczy raport		2010			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 98			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		hurtownie			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		1	98,90	98,90	98,90	-	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		1	88,30	88,30	88,30	-	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	1	751,10	751,10	751,10	-	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	1	8,10	8,10	8,10	-	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997/Ap1 : 2002
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V)	1	6,60	6,60	6,60	-	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
	% (V/V)	1	36,80	36,80	36,80	-	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	1	0,48	0,48	0,48	-	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2008

Zawartość tlenu	% (m/m)	1	1,60	1,60	1,60	-	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	10	—	10		
- alkohol tert-butyłowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	10	—	10	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	1	10,30	10,30	10,30	-	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17	-	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	1	55,80	55,80	55,80	-	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	27,20	27,20	27,20	-	20,0;20,0;220 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	1	53,40	53,40	53,40	-	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	1	87,20	87,20	87,20	-	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	1	195,00	195,00	195,00	-	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	1	1,00	1,00	1,00	-	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
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	1	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	0	Wrzesień	0	Grudzień	0

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

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

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

7.2. Benzyna bezołowiowa RON 95

7.2.1. Stacje

							Rok, którego dotyczy raport		2010			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 95			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		stacje			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		195	89,10	97,90	95,67	0,72	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		195	79,00	89,20	85,46	0,87	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/ AC:2 009
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	204	727,40	758,80	748,05	5,86	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	211	1,50	11,70	6,89	2,26	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	13	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	1997/ Ap1:2 002
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	14	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	13	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		8	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	139	0,60	14,90	6,92	4,17	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553	2009
- aromatycznego	% (V/V)	139	22,10	36,80	31,04	2,30	—	35,0	—	35,0	PN-EN ISO 22854	2008

Zawartość benzenu	% (V/V)	55	0,23	1,42	0,71	0,18	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/ A1:20 08 2003 2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	208	0,69	6,06	1,93	0,56	—	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)	208	0,17	9,50	0,24	0,70	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	208	0,17	5,20	3,75	1,64	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	208	0,17	0,40	0,19	0,04	—	10	—	10		
- alkohol tert-butyłowy	% (V/V)	208	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	208	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	208	0,17	10,10	3,25	2,98	—	15	—	15	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	208	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		2005 2001 2008
Prężność par, VP	kPa	211	52,00	95,10	67,98	10,77	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)	211	26,80	49,20	36,99	4,38	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾				
-do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	211	43,30	64,00	55,07	3,00	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2004
-do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	211	69,70	93,70	86,38	2,96	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	211	177,00	325,70	198,98	15,28	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	211	0,80	2,10	1,15	0,19	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		49	757,00	1128,00	896,90	85,40	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	211
Styczeń	21	Kwiecień	8	Lipiec	7	Październik	47
Luty	2	Maj	4	Sierpień	9	Listopad	31
Marzec	7	Czerwiec	8	Wrzesień	39	Grudzień	28

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.

7.2.2. Hurtownie

							Rok, którego dotyczy raport		2010			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 95			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		hurtownie			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		7	95,00	95,90	95,57	0,31	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		7	84,70	85,80	85,20	0,39	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/ AC:2 009
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	6	742,00	753,40	749,03	5,05	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	7	6,40	8,80	7,70	0,98	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	2	360,00	36,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	1997/ Ap1:2 002
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V)	2	7,20	7,60	7,40	0,28	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO22854	2009 2008
	% (V/V)	2	33,40	34,90	34,15	1,06	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	2	0,61	0,79	0,70	0,13	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177	2000/ A1:20 08 2003

											PN-EN ISO 22854	2008
Zawartość tlenu	% (m/m)	7	1,52	1,92	1,74	0,13	—	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		
- etanol	% (V/V)	7	0,17	5,00	3,18	2,12	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	7	0,17	0,50	0,24	0,13	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	7	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	7	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	7	0,17	10,60	3,61	4,87	—	15	—	15	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	7	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	7	56,20	83,40	63,73	10,64	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	29,20	45,30	36,04	4,87	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾				
-do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	7	49,90	59,40	54,44	4,06	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2004
-do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	7	79,40	87,40	83,97	2,67	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	7	183,20	212,40	198,50	9,73	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	7	0,80	1,50	1,13	0,23	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		1	990,90	990,90	990,90	-	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	7
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	0
Luty	1	Maj	0	Sierpień	1	Listopad	0
Marzec	1	Czerwiec	0	Wrzesień	4	Grudzień	0

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

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

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

7.2.3. Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania i magazynowania paliwa

							Rok, którego dotyczy raport		2010			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 95			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący paliwa ciekłe			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		2	95,40	95,90	95,65	0,35	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		2	84,70	85,00	84,85	0,21	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC:2009
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	2	744,50	752,90	748,70	5,94	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	2	8,40	8,50	8,45	0,07	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997/Ap1:2002
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V)	1	9,10	9,10	9,10	-	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2008
	% (V/V)	1	35,80	35,80	35,80	-	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1:2008 2003 2008

Zawartość tlenu	% (m/m)	2	1,54	1,82	1,68	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)	2	0,17	0,17	0,17	0,00	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	2	0,17	4,90	2,54	3,34	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	2	0,17	0,40	0,29	0,16	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	2	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	2	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2008
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	2	0,17	9,30	4,74	6,46	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	2	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	2	57,60	77,70	67,65	14,21	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	2	27,40	43,30	35,35	11,24	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	2	51,80	56,90	54,35	3,61	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	2	81,80	86,20	84,00	3,11	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	2	200,40	204,60	202,50	2,97	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	2	1,00	1,20	1,10	0,14	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		2	767,40	1080,10	923,75	221,11	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2009

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

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

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

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

7.3. Olej napędowy

7.3.1. Stacje

							Rok, którego dotyczy raport		2010			
							Krajowy gatunek oleju napędowego		olej napędowy			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		stacje			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		189	49,70	57,00	52,23	1,02	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		92	48,40	55,90	53,57	1,32	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m ³	378	816,90	841,80	834,46	2,58	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	0					—	11	—	11	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	378	3,60	535,00	9,45	29,03	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	378	40,00	77,00	61,77	4,24	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1:2010
Pozostałość po koksovaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	89	0,020	0,050	0,02	0,01	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009/A1:2010
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	27	0,0010	0,0020	0,0013	0,00	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	196	30,00	216,00	81,32	35,29	—	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	126	1	1	1	0	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m ³	26	1,00	9,00	4,81	2,42	—	25			PN-EN ISO 12205	1997/Ap1:2002
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	17	164,00	273,00	199,65	31,17	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	233	1,77	3,66	2,76	0,16	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1:2010
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) % (V/V) °C % (V/V) % (V/V)	378 378 378 0 0	26,10 82,50 311,20	70,50 98,10 399,60	36,07 94,04 353,02	3,31 1,69 6,23	— 85 — — —	<65 — 360 — —	—	360	PN-EN ISO 3405	2004
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	365	0,53	5,80	4,32	1,20	—	5			PN-EN 14078	2010
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	142	-35,00	-8,00	-27,75	5,14	—	0;-10;-20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	378
Styczeń	30	Kwiecień	17	Lipiec	15	Październik	60
Luty	21	Maj	4	Sierpień	15	Listopad	63
Marzec	25	Czerwiec	26	Wrzesień	67	Grudzień	35

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

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

7.3.2. Hurtownie

							Rok, którego dotyczy raport		2010			
							Krajowy gatunek oleju napędowego		olej napędowy			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		hurtownie			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		3	51,80	52,10	51,93	0,15	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		1	52,90	52,90	52,90	-	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m ³	6	831,50	834,70	833,38	1,24	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	0					—	11	—	11	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	6	7,30	11,50	8,57	1,51	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	6	60,50	68,50	63,67	3,44	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1 :2010
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	1	0,020	0,020	0,020	-	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2009/A1 :2010
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	0					—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	4	51,00	213,00	101,50	75,92	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	0					—	24			PN-EN ISO 12662	2009/Ap 1:2010

Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	1	1	1	1	-	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m ³	1	5,00	5,00	5,00	-	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	1997/Ap 1:2002 2010/Ap 1:2010
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	1	365,00	365,00	365,00	-	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	mm ² /s	3	2,68	2,81	2,75	0,07	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2009/A1 :2010
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)	6	35,40	37,40	36,43	0,81	—	<65			PN-EN ISO 3405	2004
	% (V/V)	6	92,50	95,20	93,40	1,02	85	—				
	°C	6	349,20	361,10	355,80	3,93	—	360	—	360		
	% (V/V)	0					—	—				
	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	5	0,53	5,00	2,79	2,08	—	5			PN-EN 14078	2010
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	°C	1	-10,00	-10,00	-10,00	-	—	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	2
Luty	0	Maj	0	Sierpień	1	Listopad	1
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.

7.4. Ester stanowiący samoistne paliwo

7.4.1. Stacje

							Rok, którego dotyczy raport	2010		
							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)	2	96,30	97,70	97,00	0,99	96,5		PN-EN 14103	2004
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m ³	2	882,00	882,90	882,45	0,64	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	2	4,47	4,48	4,48	0,01	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	2007 2009+A1:2010
Temperatura zapłonu	°C	2	122,00	178,00	150,00	39,60	101	-	PN-EN ISO 3679 PN-EN 14214	2007 2009+A1:2010
Zawartość siarki	mg / kg	2	2,20	3,00	2,60	0,57	-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846	2006 2009+A1:2010 2006
Pozostałość po koksovaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	2	0,11	0,11	0,11	0,00	-	0,3	PN-EN ISO 10370 ASTM D	1999
Liczba cetanowa		2	50,20	53,40	51,80	2,26	51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	2003 2009+A1:2010
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	0					-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	2005 2009+A1:2010
Zawartość wody	mg / kg	2	242,00	258,00	250,00	11,31	-	500	PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	0					-	24	PN-EN 12662	2009/Ap1:2010
Badanie działania	stopień	2	1	1	1	0	Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	2004

korodującego na miedzi (3h w temperaturze 50 °C)	korozji									
Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	0					6,0	-	PN-EN 14112 PN-EN 15751	2004 2010
Liczba kwasowa	mg KOH/g	2	0,14	0,21	0,18	0,05	-	0,50	PN-EN 14104	2004
Liczba jodowa	g jodu / 100g	0					-	120	PN-EN 14111	2004
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	2	7,80	8,60	8,20	0,57	-	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)	0					-	0,20	PN-EN 14110	2004
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	2	0,47	0,64	0,56	0,12	-	0,80	PN-EN 14105	2004
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	2	0,08	0,09	0,09	0,01	-	0,20	PN-EN 14105	2004
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	2	0,05	0,05	0,05	0,00	-	0,20	PN-EN 14105	2004
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	2	0,005	0,005	0,005	0,000	-	0,02	PN-EN 14105 PN-EN 14106	2004 2004
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	2	0,14	0,18	0,16	0,03	-	0,25	PN-EN 14105	2004
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	0					-	5,0	PN-EN 14108 PN-EN 14214 PN-EN 14109 PN-EN 14538	2004 2009+A1:2010 2004 2008
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	0					-	5,0	PN-EN 14538	2008
Zawartość fosforu	mg / kg	0					-	4,0	PN-EN 14107	2004
Temperatura zablokowania zimnego filtra CFPP	°C	2	-24,00	-8,00	-16,00	11,31	-	0;-10;-20 ²⁾	PN-EN 116	2001

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

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

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

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

7.4.2. Hurtownie

							Rok, którego dotyczy raport		2010	
							Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego		ester stanowiący samoistne paliwo (B100)	
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		hurtownie	
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)	1	97,00	97,00	97,00	-	96,5		PN-EN 14103	2004
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m ³	1	882,90	882,90	882,90	-	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	1	4,50	4,50	4,50	-	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	2004 2009+A1:2010
Temperatura zapłonu	°C	1	176,00	176,00	176,00	-	101	-	PN-EN ISO 3679 PN-EN 14214	2007 2009+A1:2010
Zawartość siarki	mg / kg	1	4,00	4,00	4,00	-	-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846	2006 2009+A1:2010 2006
Pozostałość po koksovaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	1	0,10	0,10	0,10	-	-	0,3	PN-EN ISO 10370 ASTM D 1160	1999
Liczba cetanowa		1	51,00	51,00	51,00	-	51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	2003 2009+A1:2010
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	1	0,005	0,005	0,005	-	-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	2005 2009+A1:2010
Zawartość wody	mg / kg	1	190,00	190,00	190,00	-	-	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	1	1	1	1	-	Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	2004
Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	1	8,30	8,30	8,30	-	6,0	-	PN-EN 14112 PN-EN 15751	2004 2010

Liczba kwasowa	mg KOH/g	1	0,35	0,35	0,35	-	-	0,50	PN-EN 14104	2004
Liczba jodowa	g jodu / 100g	1	109,00	109,00	109,00	-	-	120	PN-EN 14111 PN-EN 14214	2004 2009+A1:2010
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	1	9,00	9,00	9,00	-	-	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)	1	0,020	0,020	0,020	-	-	0,20	PN-EN 14110	2004
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	1	0,46	0,46	0,46	-	-	0,80	PN-EN 14105	2004
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	1	0,13	0,13	0,13	-	-	0,20	PN-EN 14105	2004
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	1	0,050	0,050	0,050	-	-	0,20	PN-EN 14105	2004
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	1	0,010	0,010	0,010	-	-	0,02	PN-EN 14105 PN-EN 14106	2004 2004
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	1	0,15	0,15	0,15	-	-	0,25	PN-EN 14105	2004
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	1	1,20	1,20	1,20	-	-	5,0	PN-EN 14108 PN-EN 14109 PN-EN 14538 PN-EN 14214	2004 2004 2008 2009+A1:2010
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	1	1,00	1,00	1,00	-	-	5,0	PN-EN 14538	2008
Zawartość fosforu	mg / kg	1	0,50	0,50	0,50	-	-	4,0	PN-EN 14107	2004
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	°C	1	-26,00	-26,00	-26,00	-	-	0;-10;-20 ²⁾	PN-EN 116	2001

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.

7.5. Olej napędowy zawierający 20% estrów

7.5.1. Stacje

							Rok, którego dotyczy raport		2010	
							Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego		olej napędowy zawierający 20% estrów (B20)	
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		stacje	
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	odchyleni standardowe	min	max	metoda	rok
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)	1	20,20	20,20	20,20	-	20 ± 1		PN-EN 14078	2010
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m ³	1	844,50	844,50	844,50	-	820	860	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		0					2)		PN-EN 12916	2008
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	1	2,76	2,76	2,76	-	2,00	4,50	PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	1996 2009/A1: 2010
Temperatura zapłonu	°C	1	53,00	53,00	53,00	-	Powyżej 55		PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2009/A1: 2010
Zawartość siarki	mg / kg	1	8,50	8,50	8,50	-	-	10,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Pozostałość po koksowaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	1	0,05	0,05	0,05	-	-	0,30	PN-EN ISO 10370 ASTM D 1160 PN-EN 590	1999 2009/A1:2010

Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	0					-	0,01	PN-EN ISO 6245	2008
Liczba cetanowa		1	52,40	52,40	52,40	-	51,0	-	PN-EN ISO 5165	2003
Indeks cetanowy		1	51,10	51,10	51,10	-	46,0	-	PN-EN ISO 4264	2010
Zawartość wody	mg / kg	1	96,0	96,0	96,0	-	-	300	PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	0					-	24	PN-EN 12662	2009/A1: 2010
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temp. 50 °C)	klasa	1	1	1	1	-	Klasa 1		PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g / m ³	0					-	25	PN-ISO 12205 PN-EN 15751	1997/Ap1: 2002 2010/Ap1: 2010
Wygląd zewnętrzny		1	klarowna ciecz bez wody i osadów	klarowna ciecz bez wody i osadów	klarowna ciecz bez wody i osadów	-	klarowna ciecz bez wody i osadów			
Liczba kwasowa	mg KOH/g	1	0,10	0,10	0,10	-	-	0,2	PN-EN 14104	2004
Smarność skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temp. 60 °C	um	0					-	460	PN-EN ISO 12156-1	2008
Skład frakcyjny - do 250 °C destyluje	% (V/V)	1	31,70	31,70	31,70	-	-	< 65	PN-EN ISO 3405	2004
Skład frakcyjny - do 350 °C destyluje	% (V/V)	1	95,20	95,20	95,20	-	85	-	PN-EN ISO 3405	2004
Skład frakcyjny - 95 % destyluje do temperatury	°C	1	349,00	349,00	349,00	-	-	360	PN-EN ISO 3405	2004
Temperatura zablokowania zimnego filtra CFPP	°C	1	-19,00	-19,00	-19,00	-	-	0; -10; -20 ³⁾	PN-EN 116	2001

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

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

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

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

7.6. Gaz skroplony (LPG)

7.6.1 Stacje

							Rok, którego dotyczy raport	2010		
							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		46	90,90	95,40	93,25	0,98	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993/Ap 1: 2002 2009
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	46	0,10	0,10	0,10	0,00	-	0,5	PN-ISO 7941	1993/Ap 1: 2002
Siarkowodór		46	brak	brak	brak	0	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	46	1,00	71,00	21,11	14,48	-	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	46	1	3	1,11	0,38	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	5	13,00	49,00	29,20	13,90	-	100	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	46	794,00	1331,00	1059,96	130,03	-	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		46	-10,00	-5,00	-9,24	1,82		-10 +10	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2009
- dla okresu zimowego ¹⁾	°C	17	-10,00	-10,00	-10,00	0,00				
- dla okresu letniego ²⁾	°C	29	-10,00	-5,00	-8,79	2,18				
Zawartość wody		46	brak	brak	brak	0	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2009
Zapach		46	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	46
Styczeń	0	Kwiecień	1	Lipiec	3	Październik	6
Luty	2	Maj	1	Sierpień	7	Listopad	5
Marzec	4	Czerwiec	2	Wrzesień	9	Grudzień	6

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

²⁾ Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 31 października.

7.6.2. Hurtownie

							Rok, którego dotyczy raport		2010	
							Krajowy gatunek paliwa		gaz skroplony (LPG)	
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		hurtownie	
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów	min	max	średnia	odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Motorowa liczba oktanowa, MON		4	90,90	94,90	93,08	1,94	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993/Ap1: 2002 2009
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	4	0,10	0,10	0,10	0,00	-	0,5	PN-ISO 7941	1993/Ap1: 2002
Siarkowodór		4	brak	brak	brak	0	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	4	3,00	33,00	12,50	14,18	-	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	4	1	1	1	0	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	0					-	100	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	4	803,00	1270,00	1074,25	229,89	-	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 - dla okresu zimowego ¹⁾ - dla okresu letniego ²⁾	°C °C	4	-10,00	-5,00	-8,75	2,50		-10 +10	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2009
Zawartość wody		4	brak	brak	brak	0	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2009
Zapach		4	rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny	rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny	rozróżnialny, nieprzyjemny oraz 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	4
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	0
Luty	0	Maj	0	Sierpień	3	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	0	Wrzesień	1	Grudzień	0

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

²⁾ Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 31 października.

7.6.3. Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania i magazynowania paliwa.

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów	min	max	średnia	odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Motorowa liczba oktanowa, MON		4	93,20	94,50	93,85	0,60	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993/Ap1: 2002 2009
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	4	0,10	0,10	0,10	0,00	-	0,5	PN-ISO 7941	1993/Ap1: 2002
Siarkowodór		4	brak	brak	brak	0	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	4	15,00	40,00	24,93	10,63	-	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	4	1	1	1	0	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	0					-	100	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	4	971,00	1216,00	1074,50	110,70	-	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 - dla okresu zimowego ¹⁾ - dla okresu letniego ²⁾	°C	2	-10,00	-10,00	-10,00	0,00		-10	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2009
	°C	2	-10,00	-10,00	-10,00	0,00		+10		
Zawartość wody		4	brak	brak	brak	0	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2009
Zapach		4	rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny	rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny	rozróżnialny, nieprzyjemny oraz 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	4
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	0
Luty	0	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	2
Marzec	0	Czerwiec	1	Wrzesień	1	Grudzień	0

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

²⁾ Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 31 października.

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

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

OBJAŚNIENIA:

* Próbką kontrolna spełnia wymagania jakościowe.

8.1. Stacje

Benzyna RON 98

Próbki niespełniające wymagań jakościowych						Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Badawcza liczba oktanowa, RON	Motorowa liczba oktanowa, MON	Zawartość węglowodorów typu aromatycznego	Prężność par	Wygląd			
1.				75,2		X	X	-
2.			38,1					*
3.			38,8					*
4.				47,2		X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celný
5.	95,6	87,2						*
6.				65,8		X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Izbę Celną
7.			37,9					*

8.					mętna, zawiera wodę wydzieloną			Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej, Urząd Celny oraz Urząd Dozoru Technicznego
----	--	--	--	--	--------------------------------	--	--	---

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	Indeks lotności	Temperatura końca destylacji	Metanol	Etanol	Benzen	Do 150 °C destyluje	Pozostałość po destylacji	Tlen			
1.	93,3	82,8			254,3							X	X	-
2.		84,4		1166,9								X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
3.		84,4			216,2							X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny

4.				1174,5										*
5.				1177,0										*
6.				1163,3										*
7.				1166,9										*
8.				1184,2										*
9.				1183,7										*
10.		84,3												*
11.				1198								X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
12.		84,3												*
13.			63,4									X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
14.			63,0											*
15.							5,4							*
16.			61,5									X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
17.	93,5	83,8			284,2							X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
18.						4,0						X	X	-
19.								1,42				X	X	-
20.	89,1	79,0			325,7				69,7	2,1		X	X	-
21.	94,5											X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Oddział Celny
22.	93,9	84,2			264,8							X	X	-

23.	93,8	84,0			280,9							X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
24.	93,0	83,6			297,2							X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Izbę Celną
25.						9,5					6,06	X	X	-
26.			95,1			4,1					3,34	X	X	-

Olej napędowy

Próbki niespełniające wymagań jakościowych									Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Zawartość siarki	Temperatura zaplonu	Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Skład frakcyjny - 95 % (V/V) destyluje do temperatury	Gęstość w temperaturze 15°C	Skład frakcyjny – do 250 °C destyluje	Lepkość	Temperatura zablokowania zimnego filtru			
1.			7,1						X	X	-
2.		44,5							X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Izbę Celną
3.	38,5								X	X	-
4.	13,7								X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
5.		52,0							X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny

6.		50,0							X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
7.		40,0							X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
8.	455,0	48,0							X	X	Wydano decyzję nakazującą wycofanie paliwa z obrotu. Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Izbę Celną oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
9.		51,5							X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
10.		51,0									*
11.		50,0		377,8					X	X	Wydano decyzję nakazującą wycofanie paliwa z obrotu. Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Izbę Celną oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
12.		49,5							X	X	-
13.		49,5							X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
14.		49,0							X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
15.		49,0							X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Izbę Celną
16.		48,5							X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
17.		45,5							X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
18.		44,0							X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
19.		40,0							X	X	Wydano decyzję nakazującą wycofanie paliwa z obrotu. Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Izbę Celną oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

20.				399,6					X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
21.	50,0			376,6					X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
22.				375,3					X	X	Wydano decyzję nakazującą wycofanie paliwa z obrotu. Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
23.	535,0	48,5							X	X	Wydano decyzję nakazującą wycofanie paliwa z obrotu. Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Izbę Celną oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
24.	22,0								X	X	Wydano decyzję nakazującą wycofanie paliwa z obrotu. Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Izbę Celną oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
25.	20,4								X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
26.	162,0								X	X	Wydano decyzję nakazującą wycofanie paliwa z obrotu. Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Izbę Celną oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
27.	127,0								X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Izbę Celną
28.	12,3								X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Izbę Celną
29.					816,9	70,5	1,77				*
30.			5,8						X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
31.								-14	X	X	Wydano decyzję nakazującą wycofanie paliwa z obrotu. Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Izbę Celną oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

Gaz skroplony (LPG)

Próbki niespełniające wymagań jakościowych						Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Siarkowodór	Całkowita zawartość siarki	Temperatura, w której względna prężność par jest mniejsza niż 150 kPa	Zapach	Badanie działania korodującego na miedź			
1.		100				X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celný
2.				niewyczuwalny		X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celný
3.		69						*
4.					2	X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celný
5.		151				X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celný
6.	obecny	97			3	X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celný
7.					3	X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celný
8.		73			3	X	X	-
9.		83				X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celný
10.					3	X	X	Wydano decyzję nakazującą wycofanie

								paliwa z obrotu. Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej Urząd Celny
11.		137,9				X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
12.					2	X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
13.					2	X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
14.			-5			X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
15.			-5			X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
16.		64				X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
17.		71						*
18.		65						*
19.					2	X	X	-
20.					3	X	X	Wydano decyzję nakazującą wycofanie paliwa z obrotu. Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Izbę Celną
21.					2			*
22.					2	X	X	-

Ester stanowiący samoistne paliwo (B100)

Próbki niespełniające wymagań jakościowych				Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Zawartość wody	Temperatura zapłonu	Temperatura zablokowania zimnego filtra			
1.	658,0			X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny
2.			-1	X	X	Wydano deyzję nakazującą wycofanie paliwa z obrotu. Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
3.			-2	X	X	Wydano deyzję nakazującą wycofanie paliwa z obrotu. Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
4.			-3	X	X	-
5.	689,0			X	X	Wydano decyzję nakazującą wycofanie paliwa z obrotu. Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska i Urząd Dozoru Technicznego
6.	702,0	50,0		X	X	-

8.2. Hurtownie paliw

Benzyna RON 95

Próbki niespełniające wymagań jakościowych		Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Badawcza liczba oktanowa (RON)			
1.	93,9			*

Olej napędowy

Próbki niespełniające wymagań jakościowych		Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Temperatura zablokowania zimnego filtra			
1.	-10	X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny

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

Gaz skroplony (LPG)

Próbki niespełniające wymagań jakościowych		Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Całkowita zawartość siarki			
1.	75	X	X	Zawiadomiono Urząd Kontroli Skarbowej i Urząd Celny

9. Wnioski wynikające z raportu dotyczące dalszego funkcjonowania Systemu.

9.1. Wstęp

System monitorowania i kontrolowania jakości paliw funkcjonuje od dnia 1 maja 2004 r. Został utworzony w celu umożliwienia wywiązania się przez Polskę z obowiązków wynikających z członkostwa w Unii Europejskiej, tj. określonych w dyrektywie 98/70/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 1998 r. w sprawie jakości benzyny i olejów napędowych oraz zmieniające dyrektywę Rady 93/12/EWG (Dz. Urz. WE L 350 z 28.12.98, str. 58; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rdz. 13, t. 23, str. 182) zmienionej dyrektywą 2003/17/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 3 marca 2003 r. (Dz. Urz. WE L 76 z 22.3.2003 r., str. 10, Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rdz. 13, t. 31, str. 160).

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

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

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

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

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

9.2. Liczba skontrolowanych podmiotów w 2010 r. (porównanie z 2009 r.)

		Liczba skontrolowanych stacji paliw	Liczba skontrolowanych hurtowni	Liczba skontrolowanych przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących	Liczba skontrolowanych przedsiębiorców transportujących	Liczba pobranych próbek paliw
Ogółem	2010 r.	1552	32	31	0	1707
	2009 r.	2371	36	69	1	3129
Część europejska systemu	2010 r.	520	-----	-----	-----	520
	2009 r.	748	-----	-----	-----	748
Pozostałe kontrole	2010 r.	585	32	31	0	1187
	2009 r.	1623	36	69	1	2381

W 2010 r. ograniczono, w porównaniu z 2009 r., liczbę pobieranych próbek zarówno w ramach części europejskiej systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw jak i w ramach pozostałych kontroli. Ograniczenie to spowodowane było wysokością środków finansowych przeznaczonych na prowadzenie kontroli jakości paliw w 2010 r.

9.3. Najczęściej kwestionowane parametry

W odniesieniu do oleju napędowego w 2010 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **zawartość siarki** (w 10 próbkach na 642 zbadanych stwierdzono przekroczenie w zakresie tego parametru),
- **temperatura zapłonu** (w 16 próbkach na 641 zbadanych stwierdzono naruszenie w zakresie tego parametru).

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

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

W odniesieniu do benzyn w 2010 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **destylacja** (różne punkty destylacji) (w 7 próbkach na 805 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **badawcza liczba oktanowa (RON)** (w 5 próbkach na 529 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),

W odniesieniu do benzyn w 2009 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **destylacja** (różne punkty destylacji) (w 18 próbkach na 1982 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **badawcza liczba oktanowa (RON)** (w 10 próbkach na 1106 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **zawartość siarki** (w 6 próbkach na 1145 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

W odniesieniu do gazu skroplonego (LPG) w 2010 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **badanie działania korodującego na miedź** (w 10 próbkach na 465 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **całkowita zawartość siarki** (w 7 próbkach na 465 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

W odniesieniu do gazu skroplonego (LPG) w 2009 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **badanie działania korodującego na miedź** (w 5 próbkach na 847 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **całkowita zawartość siarki** (w 3 próbkach na 847 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

W odniesieniu do oleju napędowego zawierającego 20% estru (B20) w 2010 r. nie stwierdzono żadnych nieprawidłowości.

W odniesieniu do oleju napędowego zawierającego 20% estru (B20) w 2009 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)** (w 1 próbce na 7 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **temperatura zapłonu** (w 1 próbce na 7 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

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

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

W odniesieniu do estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) w 2009 r. najczęściej naruszanym parametrem była:

- **temperatura zapłonu** (w 2 próbkach na 11 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

Należy podkreślić, że wyniki monitorowania i kontroli jakości biopaliw ciekłych tj. B20 i B100 zostały zamieszczone w niniejszym Raporcie po raz trzeci. Jednakże skala tych kontroli jest tak niewielka, że nie można dokonać rzetelnego porównania z wynikami kontroli pochodzącymi z roku 2009, gdzie do badań laboratoryjnych pobrano 18 próbek biopaliw ciekłych, w tym 11 próbek estrów stanowiących samoistne paliwo (B100) oraz 7 próbek oleju napędowego zawierającego 20% estrów (w 2008 r. były to 33 próbki). W 2010 r. do badań pobrano natomiast 48 próbek biopaliw ciekłych, w tym 45 próbek B100 oraz 3 próbki B20. W żadnej z pobranych próbek B20 nie stwierdzono nieprawidłowości. Natomiast z pobranych 45 próbek B100, 6 nie spełniało wymagań jakościowych określonych w rozporządzeniu w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych. Z tego względu ilość pobranych i skontrolowanych próbek biopaliw ciekłych nie może zostać uznana za reprezentatywną, a tym samym nie odzwierciedla faktycznego obrazu jakości biopaliw ciekłych na polskim rynku. Należy ponadto podkreślić, że niewielka skala kontroli jakości biopaliw ciekłych w 2010 r. wynika z braku dostępności tego gatunku paliwa na stacjach w dniu kontroli lub ze względu na to, że stacja, w dniu kontroli, była nieczynna. Jednocześnie w związku z wejściem

w życie rozporządzenia w sprawie sposobu pobierania próbek paliw ciekłych i biopaliw ciekłych istniała konieczność zakupu odpowiednich pojemników do poboru próbek estrów stanowiących samoistne paliwo, co dodatkowo negatywnie wpłynęło na czas realizacji kontroli.

Oprócz naruszeń w zakresie poszczególnych parametrów należy wskazać także na stopień tych naruszeń w kontrolowanych próbkach. W kwestionowanych próbkach, podobnie jak w latach 2007, 2008 i 2009, stwierdzano zdecydowanie więcej przypadków, w których wymagań nie spełniał tylko jeden parametr. Dotyczyło to ponad 76% próbek, w tym niemal 87% próbek oleju napędowego i 60% próbek benzyn. W pozostałych przypadkach stwierdzano niezgodność z wymaganiami rozporządzenia kilku parametrów jakościowych.

Należy podkreślić, że w latach 2005 – 2007 najczęściej przekraczanym parametrem była zawartość siarki. W 2010 r. naruszenie tego parametru odnotowano w 10 przypadkach. Dotyczyło to wyłącznie próbek oleju napędowego, w których zawartość siarki wahała się **od 13,7 do 535 mg/kg** przy normie max. 10 mg/kg. Dla porównania w 2005 r. zawartość siarki wynosiła – 5429 mg/kg, w 2006 r. 7839 i 8288 mg/kg, w 2007 r. 1416 mg/kg przy normie max. 50 mg/kg. W 2010 r. wśród kwestionowanych parametrów w oleju napędowym, podobnie jak w 2009 r., dominowały zdecydowanie zawartość siarki i temperatura zapłonu.

W próbce oleju napędowego stwierdzono naruszenie **temperatury zapłonu 40°C** przy normie min. powyżej 55°C (podczas, gdy w 2009 r. naruszenie tego parametru wynosiło 15°C przy min. 55°C). Ponadto odnotowano także naruszenia parametrów **zawartość siarki 535 mg/kg**, przy normie max. 10 mg/kg, **gęstość w temperaturze 15°C - 816,90°C** przy normie min. 820°C, **skład frakcyjny - 399,60°C** przy normie max. 360°C oraz **zawartość FAME – 7,10% (m/m)** przy normie max. 5% (m/m). W benzynach natomiast stwierdzono max. naruszenie **prężności par 75,20 kPa** przy normie 60 kPa w okresie letnim oraz **temperatury końca destylacji – 325,70°C** przy normie max. 210°C. W jednej próbce gazu skroplonego (LPG) stwierdzono max. **zawartość siarki 151,00 mg/kg** przy normie max. 50 mg/kg oraz **badanie działania korodującego na miedź – klasa 3** przy normie klasa 1. W jednej próbce estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) stwierdzono naruszenie parametru **temperatura zapłonu - 50°C**, przy normie min. 101°C oraz **zawartości wody – 702,00 mg/kg** przy normie max. 500 mg/kg.

Należy podkreślić, że przytoczone powyżej przykłady stwierdzonych nieprawidłowości mają sporadyczny charakter.

Wszystkie najwyższe naruszenia norm jakościowych zostały wyszczególnione w Raporcie.

Biorąc pod uwagę wyniki uzyskane w roku 2010 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 roku 2007 nieznacznie dominowały próbki benzyn),
- utrzymująca się na niższym poziomie (podobnie, jak w latach 2007 – 2009), w porównaniu z latami 2004 – 2006, liczba próbek kwestionowanych z uwagi na przekroczoną zawartość siarki, tak w oleju napędowym, jak również w benzynach. W roku 2010 zarejestrowano 10 tego rodzaju nieprawidłowości (wszystkie w oleju napędowym). Stwierdzone przekroczenia zawartości siarki wahały się od 13,7 do 535 mg/kg przy normie max. 10 mg/kg (2005 - 5429 mg/kg, rok 2006 – 8288 mg/kg, rok 2007 – 1418 mg/kg, rok 2008 – 833 mg/kg przy normie max. 50 mg/kg, rok 2009 - >500 mg/kg przy normie max. 10 mg/kg),
- nastąpił zdecydowany spadek zawartości siarki w próbkach paliw ciekłych (prawie 98% próbek oleju napędowego oraz ponad 96% próbek benzyn zawierało poniżej 10 mg/kg),
- kolejny rok z rzędu dał się zauważyć wyraźny wzrost ilości biokomponentów zawartych w paliwach ciekłych:
 - estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) w oleju – (w ponad 92% próbek oleju napędowego zbadanych w tym zakresie zawartość FAME była wyższa niż 1,7%(V/V) i dochodziła do 5,3%; ponad 90% próbek oleju zawierało od 3-5,3%(V/V) FAME),
 - etanolu i eterów w benzynach – (ponad 66% próbek benzyn zbadanych w tym zakresie zawierało od 1,7 do 5,2%(V/V) etanolu oraz od 1,7 do 14,2%(V/V) eterów).

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

9.3.1. Porównanie naruszeń poszczególnych parametrów w benzynach bezołowiowych RON 95 i 98 odnotowanych w latach 2004 – 2010.

parametr	min ¹⁾	max ²⁾	2004 ^{3), 4)}	2005 ³⁾	2006	2007	2008	2009	2010
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
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
Skład frakcyjny: - do temp. 100°C - do temp. 150°C	46,0 75,0		24,0 51,2	25,4 51	22,5 54,4				
Zawartość ołowiu		0,005		0,006					
Gęstość w temperaturze 15°C	720	775						776	
Zawartość siarki		50/10⁵⁾	1002	698	240	432		156	
Okres indukcyjny	360					400			
Wygląd	jasna i przezroczysta					mętna konsystencja			mętna konsystencja
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego		18,0 35,0	47,1	50,50		52,1		39,5	38,80

- aromatycznego									
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
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:		3	5,5	7,9	11,6	15			9,5
- metanol									
- etanol		5		5,20	10,3	5,7		15	5,4
- alkohol izopropylowy		10			15				
- alkohol izobutylový		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
Destylacja:									
-do temperatury 70°C odparowuje	20,0;20,0;22,0	48,0;50,0;50,0				0,2			
-do temperatury 100°C odparowuje	46,0	71,0				29,1	41,6	86,6	
- do temperatury 150°C odparowuje	75,0	-				69,5			69,70
Temperatura końca destylacji		210				312,3	307	264,4	325,70
Pozostałość po destylacji		2				3,8	3,7	2,8	2,10

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

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

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

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

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

⁶⁾ wartości min. dla benzyny bezołowiowej RON 95

⁷⁾ wartości min. dla benzyny bezołowiowej RON 98.

9.3.2. Porównanie naruszeń poszczególnych parametrów w oleju napędowym odnotowanych w latach 2004 – 2010.

Parametr	min ¹⁾	max ²⁾	2004 ^{3), 4)}	2005 ³⁾	2006	2007	2008	2009	2010
Liczba cetanowa	51,0		48,9	47,40					
Gęstość w temperaturze 15 °C	820	845	931,5	873,8	786,8/ 889,1		819	852,8	816,90
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		11	20						
Zawartość siarki		50/10⁵⁾	6052	5429	8288	1416	833	500	535
Temperatura zapłonu	powyżej 55					0	20	15	40
Zawartość wody		200				1000	1000		
Zawartość zanieczyszczeń		24				89,4	w trakcie badania filtry uległy rozpuszczeniu	72,5	
Odporność na utlenianie		25				475		3143	

Skład frakcyjny: - do 250°C destyluje - do 350°C destyluje – 95 % (V/V) destyluje do temperatury - do 180°C destyluje - do 340°C destyluje	85	<65 360	838	415,6	405,60	374,8	381,8	371,6	70,50 399,60
Temperatura zablokowania zimnego filtra CFPP °C	-	0; -10; -20					-7		
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	20 ± 1					22,7	16,6	13,7	7,10

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

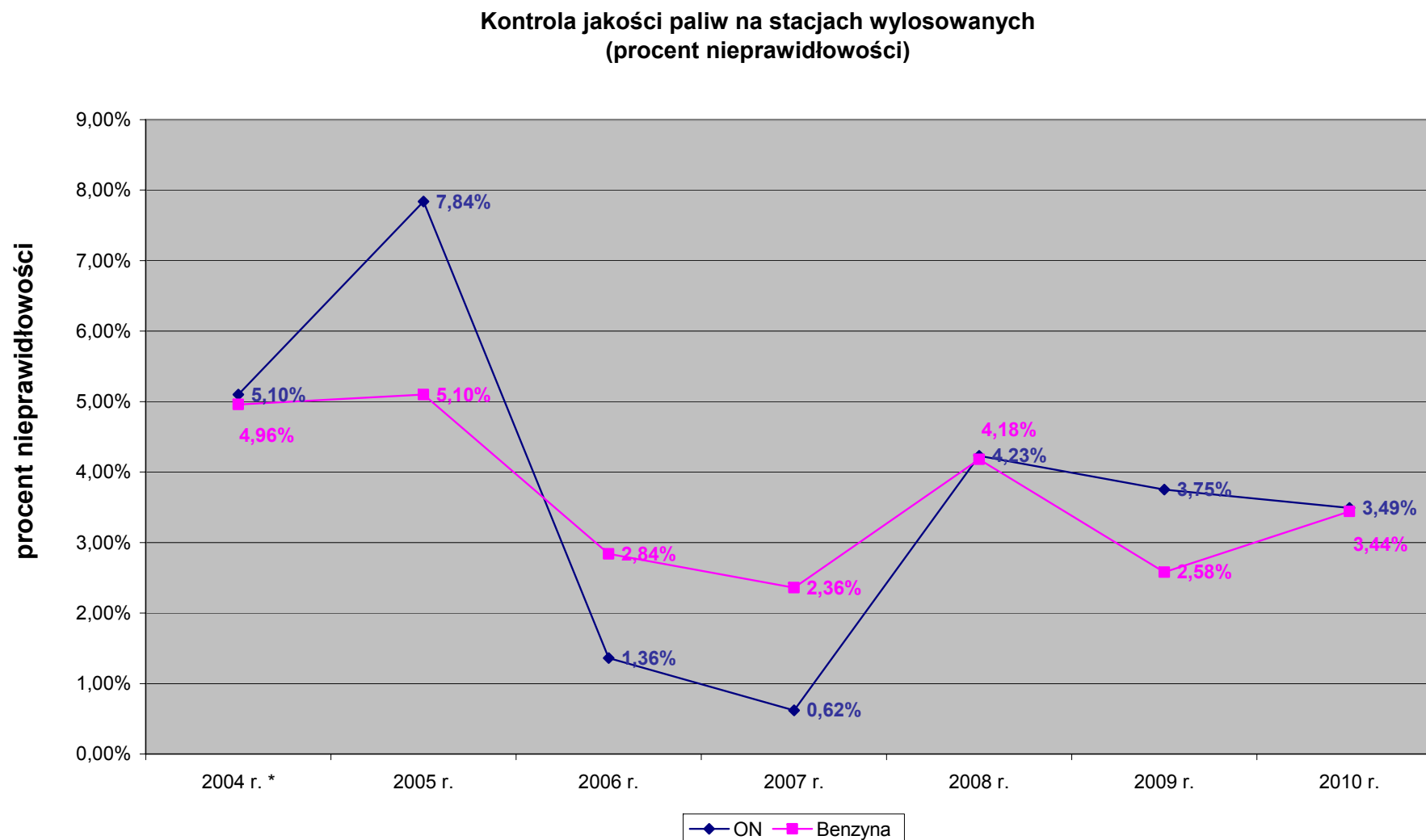
²⁾ wartości max zgodnie z rozporządzeniem MG w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych

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

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

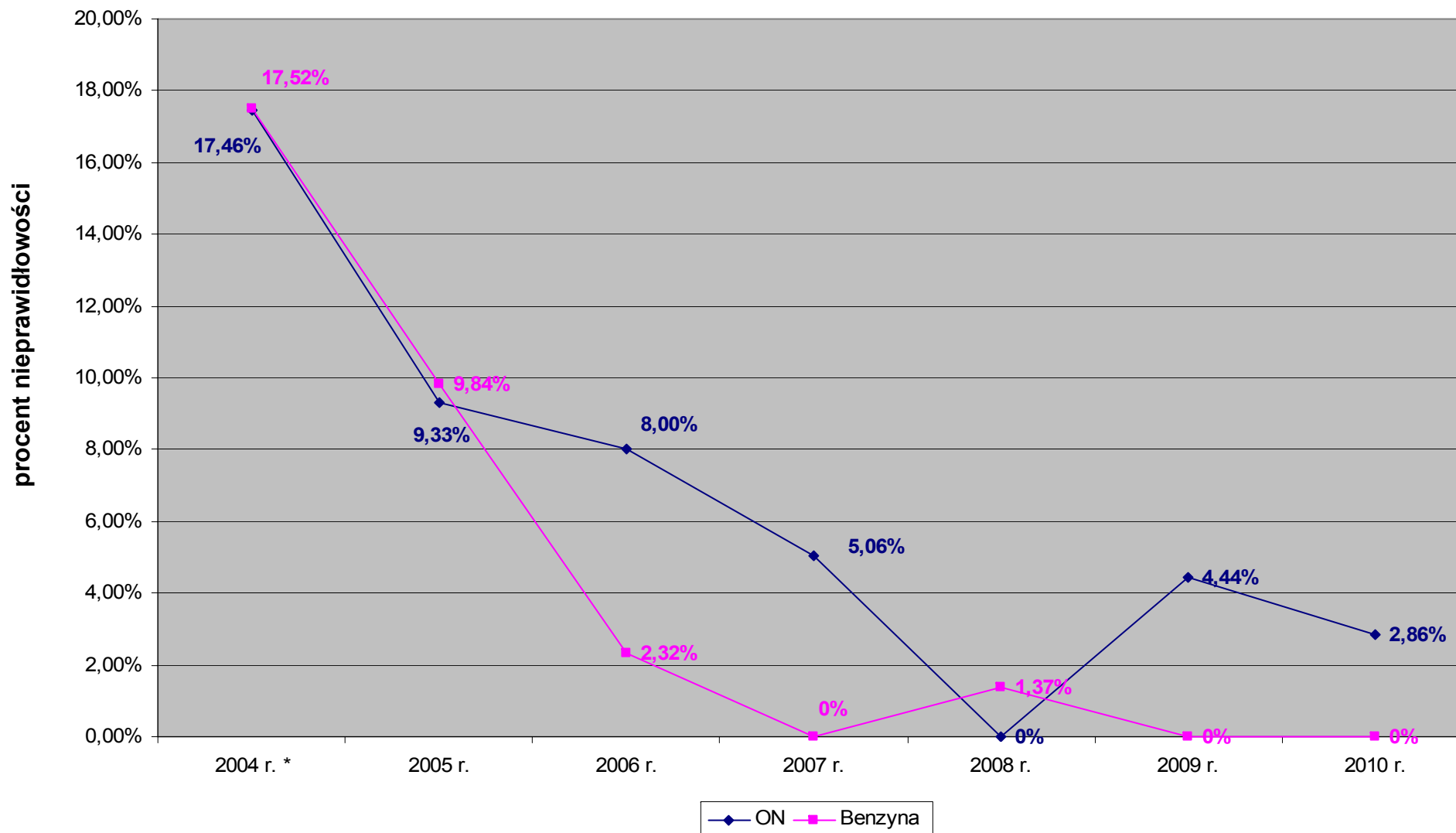
⁵⁾ od 1 stycznia 2009 r. zawartość siarki w oleju napędowym wynosi 10 mg/kg.

9.3.3. Porównanie jakości benzyn bezołowiowych i oleju napędowego skontrolowanych na wylosowanych stacjach (w ramach tzw. europejskiej części systemu) i w hurtowniach w latach 2004 – 2010 prezentują poniższe wykresy.



* 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.

9.4. Wyniki kontroli jakości paliw w poszczególnych województwach

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

a) stacje paliw - paliwa ciekłe

Lp.	województwo	udział procentowy paliw ciekłych niespełniających wymagań jakościowych w stacjach, które zostały wylosowane przez Zarządzającego - część „europejska systemu”	udział procentowy paliw ciekłych niespełniających wymagań jakościowych w stacjach, które zostały wybrane do kontroli na podstawie informacji o paliwie niewłaściwej jakości
1	Dolnośląskie	0,00	1,37
2	Kujawsko Pomorskie	2,94	12,00

3	Lubelskie	9,68	0,00
4	Lubuskie	4,55	6,45
5	Łódzkie	6,90	4,44
6	Małopolskie	10,00	1,79
7	Mazowieckie	4,55	8,82
8	Opolskie	0,00	0,00
9	Podkarpackie	3,23	0,00
10	Podlaskie	7,14	0,00
11	Pomorskie	0,00	4,88
12	Śląskie	2,50	7,81
13	Świętokrzyskie	4,35	7,14
14	Warmińsko- mazurskie	3,57	0,00
15	Wielkopolskie	0,00	2,13
16	Zachodniopomorskie	0,00	10,61

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	4,00	0,00
4	Lubuskie	0,00	0,00
5	Łódzkie	13,79	0,00
6	Małopolskie	6,25	0,00
7	Mazowieckie	2,27	20,00

8	Opolskie	10,53	0,00
9	Podkarpackie	0,00	0,00
10	Podlaskie	11,76	50,00
11	Pomorskie	4,17	0,00
12	Śląskie	0,00	0,00
13	Świętokrzyskie	0,00	0,00
14	Warmińsko- mazurskie	0,00	0,00
15	Wielkopolskie	7,69	0,00
16	Zachodniopomorskie	0,00	0,00

W 2010 r. do Zarządzającego systemem wpłynęło 754 informacje o podejrzeniu oferowania przez stacje paliwa niewłaściwej jakości, w szczególności były to skargi kierowców oraz informacje z Policji. Wyniki kontroli jakości paliw przeprowadzonych w 2010 r. przez wojewódzkie inspektoraty IH na podstawie skarg wykazały, iż 4,43% stacji oferowało klientom paliwo nieodpowiadające wymaganiom jakościowym, podczas gdy 2009 r. było to 7,3%.

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

		Procent stwierdzonych nieprawidłowości	
		2009 r.	2010 r.
Część europejska systemu	olej napędowy	3,75%	3,49%
	benzyna	2,58%	3,44%
	olej napędowy z zawartością 20% estru (B20)	-----	0%
	ester stanowiący samoistne paliwo (B100)	100% ¹⁾	14,3% ⁵⁾
Pozostałe kontrole	olej napędowy – kontrola na stacjach paliwowych	6,65%	5,03%
	olej napędowy – kontrola w hurtowniach	4,44%	1,79%

olej napędowy – kontrola w transporcie ²⁾	0%	-----
benzyna – kontrola na stacjach paliwowych	2,98%	4,17%
benzyna – kontrola w hurtowniach	0%	0%
benzyna – kontrola w transporcie ²⁾	-----	-----
olej napędowy z zawartością 20% estru (B20) – kontrola na stacjach paliwowych	100%³⁾	0%
ester stanowiący samoistne paliwo (B100) – kontrola na stacjach paliwowych	33,33%	0%
olej napędowy z zawartością 20% estru (B20) – kontrola w hurtowniach	0%	-----
ester stanowiący samoistne paliwo (B100) – kontrola w hurtowniach	50%⁴⁾	0%
gaz skroplony (LPG) - kontrola na stacjach paliwowych	1,19%	6,52%
gaz skroplony (LPG) – kontrola w hurtowniach	0%	6,25%
gaz skroplony (LPG) – kontrola w transporcie ²⁾	-----	-----

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

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

³⁾ W ramach pozostałych kontroli na stacjach paliwowych skontrolowano 2 próbki oleju napędowego zawierającego 20% estru, które nie spełniały wymagań jakościowych.

⁴⁾ W ramach pozostałych kontroli w hurtowniach skontrolowano 2 próbki estru stanowiącego samoistne paliwo (B100), z których jedna nie spełniała wymagań jakościowych.

⁵⁾ W ramach europejskiej części systemu w 2010 r. skontrolowano 42 próbki estru stanowiącego samoistne paliwo (B100), z których 6 nie spełniało wymagań jakościowych.

Analizując wyniki kontroli jakości paliw ciekłych przeprowadzonych w 2010 r. należy zauważyć, że w przypadku benzyn bezołowiowych oferowanych na polskich stacjach nastąpiło nieznaczne pogorszenie jakości tego gatunku paliwa w porównaniu z wynikami uzyskanymi w 2009 r. Jednocześnie odnotowano poprawę jakości w przypadku oleju napędowego sprzedawanego na stacjach paliwowych.

Odnosząc się do kontroli jakości biopaliw ciekłych należy podkreślić, że w 2010 r. ten rodzaj paliwa był kontrolowany po raz trzeci. Jednakże przy tak niewielkiej skali tej kontroli dokonanie porównania z kontrolami prowadzonymi w roku 2009 jest dość trudne. Należy podkreślić, że ilość pobranych próbek nie jest reprezentatywna (pobrano 48 próbek, w 2009 r. było to 18 próbek). Ilość taka nie odzwierciedla faktycznej jakości biopaliw ciekłych na polskim rynku, więc wyniki kontroli przeprowadzonej w 2010 r. nie mogą być podstawą do przedstawienia stosownych wniosków.

Odnosząc się do kontroli jakości gazu skroplonego (LPG) przeprowadzonej w 2010 r., w porównaniu do 2009 r., odnotowano pogorszenie jakości tego rodzaju paliwa zarówno na stacjach paliwowych jak i w hurtowniach.

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

Czwarty 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 powyżej 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 2010 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 2010 r. przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej sprawami, w których kontrola wykazała paliwo niespełniające wymagań jakościowych, Prezes UOKiK wszczął 83 postępowania administracyjne (w tym 37 dotyczących kontroli przeprowadzonych w 2009 r.) i wydał, zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw, 111 decyzji (w tym 48 dotyczących kontroli przeprowadzonych w 2009 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 69 070, 05 zł (dotyczy 69 wydanych decyzji, w tym 35 dotyczących kontroli przeprowadzonych w 2009 r.),
- wydawania decyzji odwoławczych od decyzji wydawanych przez wojewódzkich inspektorów IH;
- przygotowywania odpowiedzi na skargi do sądu administracyjnego w sprawach wynikających z ustawy systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw;
- aktualizowania wykazów na podstawie informacji przekazywanych przez wojewódzkich inspektorów Inspekcji Handlowej;
- systematycznego przeprowadzania kontroli wewnętrznych;
- przeprowadzania badań międzylaboratoryjnych,
- nadzoru nad Specjalistycznym Laboratorium Badania Paliw i Chemii Gospodarczej w Bydgoszczy.

9.5.2. Trudności z prowadzeniem kontroli w hurtowniach i bazach paliwowych.

W 2010 r. inspektorzy wojewódzkich inspektoratów IH w trakcie swoich działań niejednokrotnie spotykali się z utrudnianiem przez przedsiębiorców przeprowadzenia kontroli

jakości paliw. Sytuacje takie miały najczęściej miejsce podczas próby podjęcia kontroli przez inspektorów wojewódzkich inspektoratów IH w hurtowniach lub bazach paliwowych. Polegało to najczęściej na utrudnianiu dostępu do zbiornika lub też składaniu oświadczeń, że paliwo nie jest przeznaczone do obrotu lub też paliwo znajdujące się w zbiorniku zostało właśnie zareklamowane. W takich sytuacjach inspektorzy IH musieli podejmować dodatkowe działania wyjaśniające, co wydłużało czas trwania kontroli lub w ostateczności zmuszeni byli odstąpić od prowadzenia kontroli, a tym samym od możliwości sprawdzenia, czy paliwo w danej hurtowni lub bazie paliwowej spełnia wymagania jakościowe określone w przepisach prawa. Wówczas kontrola taka była nieskuteczna, a koszty związane np. z pracą inspektorów, czy ich dojazdem do kontrolowanego musiały zostać poniesione, co w sytuacji ograniczeń środków finansowych powoduje ich nieefektywne wydatkowanie. Jednocześnie należy podkreślić, że w ostatnim czasie zdarzały się także przypadki, w których inspektorzy byli zmuszeni do odstąpienia od podjęcia kontroli z uwagi na fakt, iż w hurtowniach lub bazach paliwowych paliwo przechowywane było w hermetycznych zbiornikach, z których nie było możliwości pobrania próbek. W przypadkach, gdy większość przedsiębiorców zacznie stosować tego typu zbiorniki, może dojść do sytuacji, w których prowadzenie kontroli w hurtowniach lub bazach paliwowych stanie się bezskuteczne, ze względu na to, iż nie będzie możliwości pobierania jakichkolwiek próbek paliw. Nie będzie tym samym możliwości realizacji w pełni zamierzeń ustawodawcy dotyczących funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw polegających na prowadzeniu kontroli w „całym łańcuchu dystrybucji paliw” i utrudni eliminowanie ewentualnych nieprawidłowości na poziomie hurtowni i baz paliwowych.

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 2010 roku, w związku z ujawnionymi nieprawidłowościami w zakresie jakości paliw ciekłych w trakcie kontroli prowadzonych w roku 2010, skierowano do prokuratur 57 zawiadomień o podejrzeniu popełnienia przestępstwa, z których dotychczas wszczęto dochodzenia w 38 przypadkach. Zakończono postępowania w 31 sprawach, z których:

- umorzono postępowania w 23 przypadkach z następujących powodów:
 - nie wykryto sprawcy – 10,
 - brak znamion przestępstwa – 8,
 - znikoma szkodliwość czynu – 2,
 - czynu nie popełniono – 2.

W 1 przypadku nie podano danych.

- odmówiono wszczęcia postępowania w 6 sprawach,
- skierowano do sądów 2 akty oskarżenia,
- w 7 przypadkach postępowań jeszcze nie zakończono.

W pozostałych 19 sprawach zawiadomienia nie zostały jeszcze rozpatrzone przez prokuratury i sądy.

Ponadto wojewódzcy inspektorzy Inspekcji Handlowej wydali 15 decyzji o wycofaniu z obrotu paliw niespełniających wymagań jakościowych i przekazała 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 2010 r. na terenie kraju prowadzonych było łącznie 168 postępowań o czyny określone w art. 31 ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw, z których w 2010 r. wszczęto 90. Prokuratury zakończyły decyzjami merytorycznymi 133 postępowania przygotowawcze, z tego 11 postanowieniem o odmowie wszczęcia postępowania i 91 decyzjami o umorzeniu. W 2010 r. prokuratury skierowały do sądów 30 aktów oskarżenia, które objęły 49 oskarżonych.

Jak wynika z informacji nadesłanych przez Prokuratury Apelacyjne w 2010 r. sądy wydały orzeczenia wobec 59 oskarżonych, z czego 47 osób zostało skazanych, 6 uniewinnionych, natomiast w 6 przypadkach sprawy zostały zakończone w inny sposób.

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 2010 r. do URE przesłano informacje dotyczące 70 przedsiębiorców, u których, w trakcie kontroli, stwierdzono naruszenie warunków udzielonych koncesji na obrót paliwami

ciekłymi oraz przepisów ustawy Prawo Energetyczne. Na podstawie przekazanych przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej, za pośrednictwem Prezesa UOKiK, informacji, Prezes URE podjął następujące działania:

- w każdym z 70 przypadków wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie nałożenia kary pieniężnej, z których 38 zakończyło się wydaniem decyzji administracyjnych,
- w 2 przypadkach odstąpiono od wymierzenia kary pieniężnej,
- w 1 przypadku postępowanie zostało umorzone,
- łączna kwota nałożonych kar pieniężnych wyniosła ok. 920 000 zł (dotyczy 36 wydanych decyzji).

9.7. Planowane działania

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

- włączenia się w prace nad zmianą ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw 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,
- przygotowania wojewódzkich inspektoratów IH do kontroli nowych obszarów w związku ze zmianą ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw, tj. prowadzenia kontroli spełnienia określonego w ustawie wymogu zapewnienia dostępności informacji dotyczących zawartości biokomponentów w paliwach ciekłych wprowadzanych do obrotu na stacjach,
- rozpoczęcia kontroli jakości sprężonego gazu ziemnego (CNG) po wejściu w życie rozporządzenia w sprawie sposobu pobierania próbek,
- usprawniania funkcjonowania systemu monitorowania jakości paliw poprzez uzyskiwanie jak najbardziej aktualnych 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.