

**ROCZNY ZBIORCZY RAPORT
DLA RADY MINISTRÓW
DOTYCZĄCY JAKOŚCI PALIW
w 2008 r.**

**Warszawa
2009**

Spis treści

1. Informacje dotyczące instytucji sporządzającej raport.....	4
2. Opis krajowego systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw	5
2.1. Podstawy prawne.....	5
2.2. Cel działania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw	6
2.3. Organy zaangażowane w monitorowanie i kontrolowanie jakości paliw	6
2.4. Czasowy i terytorialny zakres kontroli	6
2.5. Organizacja kontroli	7
3. Lista wszystkich gatunków paliw ciekłych, biopaliw ciekłych oraz gazu skroplonego (LPG) wprowadzonych do obrotu na terytorium kraju oraz informacje dotyczące ich ilości.	8
4. Liczba skontrolowanych przedsiębiorców wykonujących działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania paliw, transportowania paliw oraz magazynowania paliw, a także stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni paliw - z uwzględnieniem gatunków paliw oraz województw.	10
5. Informacje dotyczące geograficznej dostępności benzyn silnikowych i oleju napędowego o zawartości siarki nieprzekraczającej 10 mg/kg.....	17
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.....	18
6.1.1 Kontrole przeprowadzone na stacjach paliwowych i zakładowych, które zostały wylosowane	21
6.1.1.1. Olej napędowy	21
6.1.1.2. Benzyna bezołowiowa RON 95	22
6.1.1.3. Benzyna bezołowiowa RON 98	23
6.1.1.4. Gaz skroplony (LPG)	24
6.1.2.1. Olej napędowy	25
6.1.2.2. Benzyna bezołowiowa RON 95	26
6.1.2.3. Benzyna bezołowiowa RON 98	26
6.1.3 Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa, którzy zostali wylosowani	27
6.1.3.1. Olej napędowy	27
6.1.3.2. Benzyna bezołowiowa RON 95	27
6.1.3.3. Benzyna bezołowiowa RON 98	27
6.2. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości gazu skroplonego (LPG), którego kontrola odbyła się u przedsiębiorców wyznaczonych przez Zarządzającego systemem.....	52
7. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych oraz gazu skroplonego (LPG) wytwarzanych, transportowanych, magazynowanych, wprowadzonych do obrotu, gromadzonych w stacjach zakładowych, których kontrola odbyła się w przypadku uzyskania informacji o niewłaściwej jakości paliw lub zaistnienia okoliczności wskazujących na możliwość wystąpienia niewłaściwej jakości paliw.	54
7.1. Benzyna bezołowiowa RON 98	54
7.1.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw	55
7.1.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa	55
7.2. Benzyna bezołowiowa RON 95	55
7.2.3 Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa	57
7.3.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach	58
7.3.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa	59
7.6. Gaz skroplony (LPG).....	61
7.6.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach	61
7.1.1. Stacje	63
7.1.2. Hurtownie	65
7.1.3. Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania i magazynowania paliwa	67
7.2. Benzyna bezołowiowa RON 95	69
7.2.1. Stacje	69
7.2.2. Hurtownie	71

7.2.3. Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania i magazynowania paliwa	73
7.2.4. Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w zakresie transportowania paliwa.	75
7.3. Olej napędowy.....	77
7.3.1. Stacje	77
7.3.2. Hurtownie.....	79
7.3.3. Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania i magazynowania paliwa	81
7.3.4. Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w zakresie transportowania paliwa.	83
7.4. Ester stanowiący samoistne paliwo	85
7.4.1. Stacje	85
7.4.2. Hurtownie	87
7.5. Olej napędowy zawierający 20% estru.....	89
7.5.2. Hurtownie.....	91
7.6. Gaz skroplony (LPG)	93
7.6.1 Stacje	93
7.6.2. Hurtownie.....	95
8. Dodatkowe informacje dotyczące działań podjętych przez Inspekcję Handlową, w przypadku stwierdzenia w wyniku kontroli paliwa niewłaściwej jakości.	97
8.1. Stacje	97
8.2. Hurtownie paliw	111
8.3. Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w wytwarzania i magazynowania paliw	112
9. Wnioski wynikające z raportu dotyczące dalszego funkcjonowania Systemu.....	113
9.1. Wstęp.....	113
9.2. Liczba skontrolowanych podmiotów w 2008 r. (porównanie z 2007 r.)	114
9.3. Najczęściej kwestionowane parametry	114
9.4. Wyniki kontroli jakości paliw w poszczególnych województwach	125
9.5 Działania zmierzające do poprawy funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw	131
9.5.1 Rozszerzony zakres podmiotowy i przedmiotowy systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw.....	132
9.5.2. Dodatkowe uprawnienia kontrolne Inspekcji Handlowej.....	132
9.5.3. Wykazy przedsiębiorców prowadzących działalność gospodarczą w sektorze paliwowym.....	133
9.6. Przepisy prawne w zakresie funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw ...	134
9.6.1. Wybrane floty pojazdów	134
9.7. Organy i instytucje posiadające kompetencje w zakresie podejmowania działań mających wpływ na poprawę jakości paliw (informacja przekazana przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej)....	135
9.7.1. Działania podejmowane przez Inspekcję Handlową w przypadkach stwierdzenia w trakcie kontroli paliwa niewłaściwej jakości (stan na dzień 31 grudnia 2008 r.)	135
9.7.2. Działania Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	136
9.8. Planowane działania	137

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	2008
Data sporządzenia raportu	maj 2009 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 zmieniająca dyrektywę Rady 93/12/EWG (Dz. Urz. WE L 350 z 28.12.98, str. 58; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rdz. 13, t. 23, str. 182) zmienionej dyrektywą 2003/17/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 3 marca 2003 r. (Dz. Urz. WE L 76 z 22.3.2003 r., str. 10, Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rdz. 13, t. 31, str. 160), zwana dalej „dyrektywą”,
- ustawa z dnia 15 grudnia 2000 r. o Inspekcji Handlowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 4, poz. 25 ze zm.) oraz wydane na jej podstawie akty wykonawcze,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. Nr 189, poz. 1354), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie sposobu monitorowania”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 19 października 2005 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz. U. Nr 216, poz. 1825 ze zm.), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 3 listopada 2006 r. w sprawie metod badania jakości paliw ciekłych (Dz. U. Nr 220, poz. 1606), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie metod badania jakości paliw ciekłych”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2006 r. w sprawie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG) (Dz. U. Nr 251, poz. 1851) zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG)”,

- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie metod badania jakości gazu skroplonego (LPG) (Dz. U. Nr 59, poz. 399), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie metod badania jakości gazu skroplonego (LPG)”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2006 r. w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych (Dz. U. Nr 166, poz. 1182), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 lutego 2007 r. w sprawie metod badania jakości biopaliw ciekłych (Dz. U. Nr 44, poz. 28), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie metod badania jakości biopaliw ciekłych”.

2.2. Cel działania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw

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

2.3. Organy zaangażowane w monitorowanie i kontrolowanie jakości paliw

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

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

2.4. Czasowy i terytorialny zakres kontroli

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

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

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

Niniejszy raport przedstawia dane uzyskane na podstawie kontroli jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych oraz gazu skroplonego (LPG) prowadzonych przez Inspekcję Handlową w okresie od stycznia do grudnia 2008 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 2008 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 2008 r. kontrolowane były również stacje paliwowe oraz stacje zakładowe, w których dokonana została kontrola jakości paliw ciekłych, tj. benzyn bezołowiowych RON 98 i 95 oraz oleju napędowego, w przypadku uzyskania informacji o niewłaściwej jakości paliw lub zaistnienia okoliczności wskazujących na możliwość wystąpienia niewłaściwej jakości paliw. Poprzez informacje o niewłaściwej jakości paliw należy rozumieć wszelkie sygnały

dotyczące podejrzenia sprzedaży paliw niewłaściwej jakości. W praktyce były to skargi kierowców, którzy kupując paliwo na stacji mogli zauważyć jego negatywny wpływ na działanie pojazdu, co mogło być spowodowane niewłaściwą jakością paliwa jak również informacje z policji, czy negatywne wyniki poprzednich kontroli.

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

W 2008 r. kontroli podlegali również przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w zakresie transportowania paliw. Kontrola tych przedsiębiorców dokonywana była na wniosek Policji lub w toku czynności wykonywanych przez Policję.

Niniejszy raport przedstawia wyniki kontroli prowadzonych w 2008 r. zarówno u podmiotów, które zostały wylosowane jak i wybranych w przypadku uzyskania informacji o niewłaściwej jakości paliw lub zaistnienia okoliczności wskazujących na możliwość wystąpienia niewłaściwej jakości paliw. W raporcie znalazły się także wyniki kontroli jakości paliw przeprowadzonych u przedsiębiorców wykonujących działalność gospodarczą w zakresie transportowania paliw.

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

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

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

Poniżej przedstawiono informacje dotyczące produkcji, importu i konsumpcji na rynku krajowym poszczególnych gatunków paliw zebrane na podstawie danych przekazanych

przez Urząd Regulacji Energetyki, Agencję Rynku Energii S.A. oraz Polską Organizację Przemysłu i Handlu Naftowego (POPIHN).

	Produkcja (w tys. ton) ¹⁾	Import (w tys. ton) ^{1) 2)}	Konsumpcja (w tys. ton) ¹⁾
Benzyny silnikowe ogółem, w tym:	4 045	690	4 272
Benzyna silnikowa o zawartości siarki od 10 do 50 mg/kg:		25	26
benzyna bezołowiowa 95			
benzyna bezołowiowa 98			
Benzyna silnikowa o zawartości siarki do 10 mg/kg	4 045	665	4 246
benzyna bezołowiowa 95	3 666	614	3 863
benzyna bezołowiowa 98	379	51	382
olej napędowy ogółem, w tym:	8 211	2 248	10 447
olej napędowy o zawartości siarki od 10 do 50 mg/kg	59	96	154
olej napędowy o zawartości siarki do 10 mg/kg	8 152	2 152	10 293
Biopaliwa ciekłe ogółem, w tym:	95		116
olej napędowy ³⁾	46		45
ester stanowiący samoistne paliwo	49		71
Gaz skroplony (LPG) ogółem :	307	1937	2 213

¹⁾ Wartości „ogółem” opracowano na podstawie danych statystycznych pochodzących z Urzędu Regulacji Energetyki, Agencji Rynku Energii S.A., oraz Polskiej Organizacji Przemysłu i Handlu Naftowego wartości pozostałe obejmują dane szacunkowe.

²⁾ Łącznie z nabyciem wewnątrzwspólnotowym.

³⁾ W odniesieniu do biopaliw ciekłych, w Raportach kwartalnych URE, podano rozróżnienie na olej napędowy i ester stanowiący samoistne paliwo. Jednakże z uwagi na fakt, że zawartość estru metylowego kwasów tłuszczowych (FAME) w oleju napędowym wynosi, wg danych URE, ok. 9 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 2008 r. kontrola objęła stacje paliwowe i zakładowe, hurtownie oraz przedsiębiorców wykonujących działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania, magazynowania oraz transportowania paliw zlokalizowanych na terenie całego kraju.

Łącznie skontrolowano 3254 stacje paliwowe i zakładowe, 73 hurtownie, 62 przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa oraz 1 przedsiębiorcę transportującego paliwa. Do analiz laboratoryjnych pobrano łącznie 4408 próbek.

W ramach tzw. europejskiej części systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw skontrolowano 738 stacje paliwowe i zakładowe, pobierając 738 próbek paliw ciekłych oraz 5 stacji paliwowych i zakładowych, pobierając 5 próbek biopaliw ciekłych.

W ramach pozostałych działań skontrolowano:

- 1127 stacje paliwowe i zakładowe, w których sprzedawane były paliwa ciekłe, pobierając 2089 próbki paliw ciekłych (stacje wybrane do kontroli na podstawie informacji o niewłaściwej jakości paliw);
- 23 stacje paliwowe i zakładowe, w których sprzedawane były biopaliwa ciekłe, pobierając 24 próbki biopaliw ciekłych (stacje wybrane do kontroli na podstawie informacji o niewłaściwej jakości paliw);
- 1361 stacji, w których sprzedawany był gaz skroplony (LPG), pobierając 1361 próbek;
- 34 hurtownie, pobierając 49 próbek paliw ciekłych;
- 4 hurtownie, w których sprzedawane były biopaliwa ciekłe, pobierając 4 próbki;
- 35 hurtowni, w których sprzedawany był gaz skroplony (LPG), pobierając 39 próbek;

- 62 przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa, pobierając 97 próbek paliw ciekłych;
- 1 przedsiębiorcę transportującego paliwa ciekłe, pobierając 2 próbki.

Liczbę stacji, hurtowni oraz przedsiębiorców skontrolowanych w 2008 r. w zakresie paliw ciekłych oraz ilości pobranych próbek z podziałem na województwa prezentuje poniższa tabela:

Lp.	Województwo	Stacje ogółem	Stacje wylosowane	Ilość zbadanych próbek	Stacje wybrane na podstawie informacji o złym paliwie	Ilość zbadanych próbek	Hurtownie	Ilość zbadanych próbek	Przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący	Ilość zbadanych próbek	Przedsiębiorcy transportujący	Ilość zbadanych próbek
1	Dolnośląskie	146	45	45	101	195	3	5	4	6	0	0
2	Kujawsko-Pomorskie	115	49	49	66	124	2	5	4	5	0	0
3	Lubelskie	98	41	41	57	114	1	3	4	6	0	0
4	Lubuskie	79	29	29	50	95	4	5	3	4	0	0
5	Łódzkie	105	45	45	60	109	0	0	2	3	0	0
6	Małopolskie	159	56	56	103	189	1	1	4	6	0	0
7	Mazowieckie	214	93	93	121	228	2	2	6	13	0	0
8	Opolskie	47	23	23	24	42	0	0	0	0	0	0
9	Podkarpackie	99	40	40	59	114	3	4	4	5	0	0
10	Podlaskie	56	30	30	26	46	0	0	1	2	0	0
11	Pomorskie	93	33	33	60	115	0	0	7	10	0	0
12	Śląskie	171	75	75	96	168	5	5	7	10	0	0
13	Świętokrzyskie	72	25	25	47	78	1	1	0	0	0	0

14	Warmińsko-Mazurskie	58	30	30	28	54	1	1	3	7	1	2
15	Wielkopolskie	183	80	80	103	187	5	7	8	11	0	0
16	Zachodnio-pomorskie	170	44	44	126	231	6	10	5	9	0	0
Razem		1865	738	738	1127	2089	34	49	62	97	1	2

Liczbę stacji, hurtowni oraz przedsiębiorców skontrolowanych w 2008 r. w zakresie biopaliw ciekłych oraz ilości pobranych próbek z podziałem na województwa prezentuje poniższa tabela:

Lp.	Województwo	Stacje ogółem	Stacje wylosowane	Ilość zbadanych próbek	Stacje wybrane na podstawie informacji o złym paliwie	Ilość zbadanych próbek	Hurtownie	Ilość zbadanych próbek	Przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący	Ilość zbadanych próbek	Przedsiębiorcy transportujący	Ilość zbadanych próbek
1	Dolnośląskie	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
2	Kujawsko-Pomorskie	2	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0
3	Lubelskie	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
4	Lubuskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Łódzkie	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0
6	Małopolskie	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
7	Mazowieckie	5	1	1	4	4	0	0	0	0	0	0

8	Opolskie	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
9	Podkarpackie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Podlaskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Pomorskie	3	0	0	3	3	1	1	0	0	0	0
12	Śląskie	6	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0
13	Świętokrzyskie	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
14	Warmińsko-Mazurskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Wielkopolskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Zachodnio-pomorskie	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0
Razem		28	5	5	23	24	4	4	0	0	0	0

Liczbę stacji, hurtowni oraz przedsiębiorców skontrolowanych w 2008 r. w zakresie gazu skroplonego (LPG) oraz ilości pobranych próbek z podziałem na województwa prezentuje poniższa tabela:

Lp.	Województwo	Stacje ogółem	Stacje wylosowane	Ilość zbadanych próbek	Stacje wybrane na podstawie informacji o złym paliwie	Ilość zbadanych próbek	Hurtownie	Ilość zbadanych próbek	Przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący	Ilość zbadanych próbek	Przedsiębiorcy transportujący	Ilość zbadanych próbek
1	Dolnośląskie	65	33	33	32	32	1	1	0	0	0	0

2	Kujawsko-Pomorskie	118	40	40	78	78	0	0	0	0	0	0
3	Lubelskie	56	23	23	33	33	9	9	0	0	0	0
4	Lubuskie	51	11	11	40	40	0	0	0	0	0	0
5	Łódzkie	93	54	54	39	39	0	0	0	0	0	0
6	Małopolskie	106	46	46	60	60	1	1	0	0	0	0
7	Mazowieckie	130	80	80	50	50	4	4	0	0	0	0
8	Opolskie	55	20	20	35	35	2	2	0	0	0	0
9	Podkarpackie	85	39	39	46	46	3	3	0	0	0	0
10	Podlaskie	88	19	19	69	69	4	6	0	0	0	0
11	Pomorskie	105	33	33	72	72	7	7	0	0	0	0
12	Śląskie	96	68	68	28	28	1	2	0	0	0	0
13	Świętokrzyskie	62	23	23	39	39	0	0	0	0	0	0
14	Warmińsko-Mazurskie	56	17	17	39	39	1	2	0	0	0	0
15	Wielkopolskie	117	48	48	69	69	1	1	0	0	0	0
16	Zachodnio-pomorskie	78	31	31	47	47	1	1	0	0	0	0
Razem		1361	585	585	776	776	35	39	0	0	0	0

Ilości próbek pobranych w 2008 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	ON	RON 95	RON 98	LPG
Dolnośląskie	120	104	16	65	0	2	3	2	0	1	0	0	4	1	1	0	0	0	0	0
Kujawsko-pomorskie	86	81	6	118	1	2	3	2	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0
Lubelskie	73	77	5	56	0	0	1	1	1	9	0	0	3	2	1	0	0	0	0	0
Lubuskie	60	55	9	51	0	0	4	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
Łódzkie	74	69	11	93	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
Małopolskie	117	117	11	106	0	2	1	0	0	1	0	1	2	4	0	0	0	0	0	0
Mazowieckie	156	150	15	130	0	5	1	1	0	4	0	0	5	8	0	0	0	0	0	0
Opolskie	32	27	6	55	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Podkarpackie	76	71	7	85	0	0	3	1	0	3	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0
Podlaskie	36	35	5	88	0	0	0	0	0	6	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Pomorskie	73	70	5	105	0	3	0	0	0	7	0	1	5	5	0	0	0	0	0	0
Śląskie	125	106	12	96	2	4	3	2	0	2	0	0	6	4	0	0	0	0	0	0
Świętokrzyskie	54	44	5	62	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Warmińsko-mazurskie	39	41	4	56	0	0	0	1	0	2	0	0	2	3	2	0	1	1	0	0
Wielkopolskie	133	122	12	117	0	0	3	1	3	1	0	0	6	4	1	0	0	0	0	0
Zachodnio-pomorskie	138	125	12	78	0	3	8	2	0	1	0	0	4	4	1	0	0	0	0	0
Razem	1392	1294	141	1361	5	25	31	14	4	39	1	2	49	42	6	0	1	1	0	0

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

Produkcja krajowa paliwa o zawartości siarki do 10 mg/kg wyniosła w 2008 r. łącznie **12 197 tys. ton**, w tym:

- produkcja benzyn silnikowych o zawartości siarki do 10 mg/kg wyniosła 4 045 tys. ton,
- produkcja oleju napędowego o zawartości siarki do 10 mg/kg wyniosła 8 152 tys. ton.

Z informacji przekazanych przez ARE S.A. oraz POPiHN wynika, że w 2008 r. sprowadzono do Polski w ramach importu i nabycia wewnątrzwspólnotowego 665 tys. ton benzyn silnikowych i 2 152 tys. ton oleju napędowego. Jednakże ze względu na fakt, że obowiązująca taryfa celna nie wyróżnia paliw bezsiarkowych, precyzyjne określenie udziału benzyn i oleju napędowego o zawartości siarki do 10 mg/kg w całkowitej wielkości importu i nabycia wewnątrzwspólnotowego nie było możliwe. Ponadto, z informacji przekazanych przez POPiHN wynika, że ostateczne dane dotyczące importu i nabyć wewnątrzwspólnotowych będą znane dopiero w czerwcu 2009 r.

Na podstawie szacunkowych danych ARE S.A. oraz POPiHN dotyczących konsumpcji paliw bezsiarkowych można stwierdzić, że udział benzyn o zawartości siarki do 10 mg/kg w całkowitej ilości benzyn zużytych w kraju wyniósł w 2008 r. ok. 99,4%, natomiast udział oleju napędowego o zawartości siarki do 10 mg/kg w całkowitej ilości oleju napędowego zużytego w kraju wyniósł ok. 98,5%.

W odniesieniu do geograficznej dostępności paliw bezsiarkowych należy zaznaczyć, że w sieciach detalicznych największych dostawców (PKN Orlen, Grupa Lotos S.A., Shell, BP, Statoil, Neste, Lukoil), a także operatorów niezależnych dostępne są w większości wyłącznie paliwa bezsiarkowe zarówno benzyny silnikowe jak i olej napędowy.

Benzyny silnikowe bezsiarkowe dostępne są pod firmowymi nazwami takimi jak: Verva, Ultimate czy Suprema. Olej napędowy bezsiarkowy jest natomiast sprzedawany pod nazwami: Verva ON, Ultimate Diesel, SupraDiesel.

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

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

WYNIKI KONTROLI

Wyjaśnienie do tabel

W tabelach przedstawiono wyniki monitorowania i kontrolowania jakości:

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

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

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

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

Natomiast produkt paliwowy, którego dotyczy tabela 6.2.2 (tj. sprężony gaz ziemny CNG) nie został objęty kontrolą z uwagi na brak przepisów prawnych (właściwych rozporządzeń) dotyczących metod badania oraz sposobu pobierania próbek.

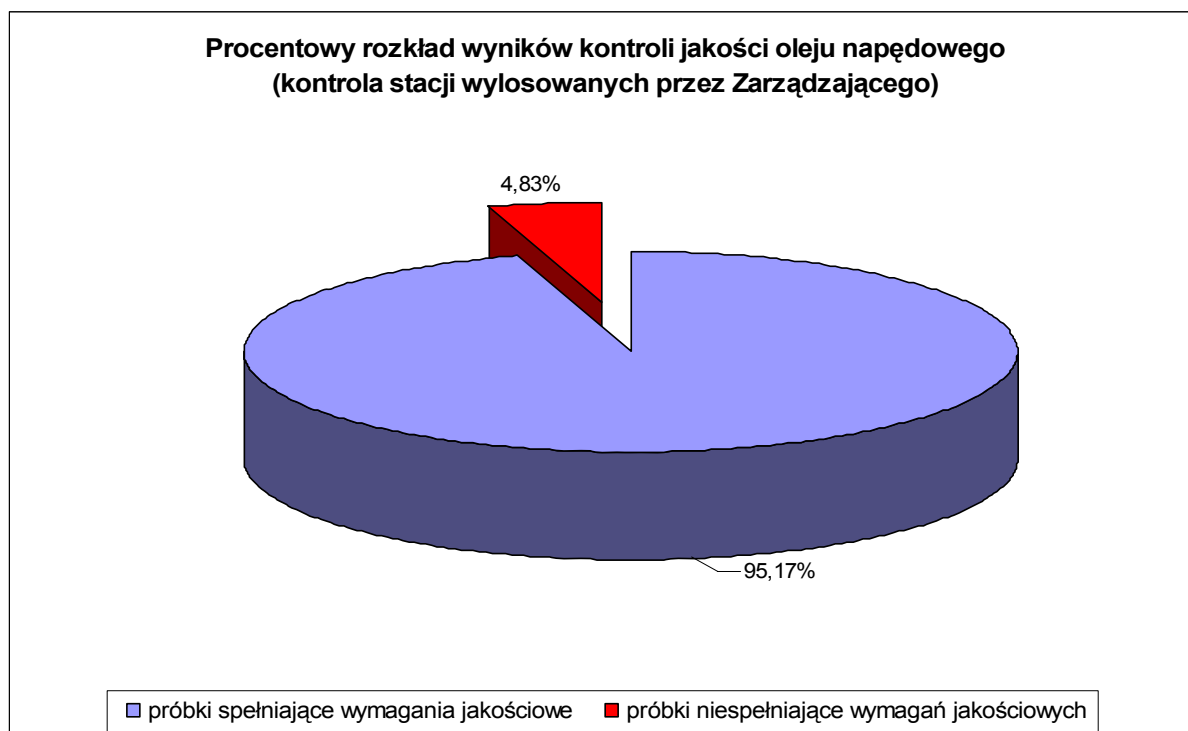
Interpretacja wyników:

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 trzynaście wartości niespełniających obowiązujących norm (min. odnotowana wartość to 38,5 jednostek przy dopuszczalnej normie „powyżej 55” °C). Ponadto odnotowano pojedyncze przekroczenia dla dopuszczalnych norm zawartości wody, zawartości zanieczyszczeń (rozpuszczenie filtrów podczas badania) oraz temperatury zablokowania zimnego filtra. W przypadku przekroczeń dopuszczalnych norm zawartości zanieczyszczeń oraz temperatury zablokowania zimnego filtra badanie próbki kontrolnej wypadło pozytywnie, co oznacza, że paliwo spełniało wymagania jakościowe.

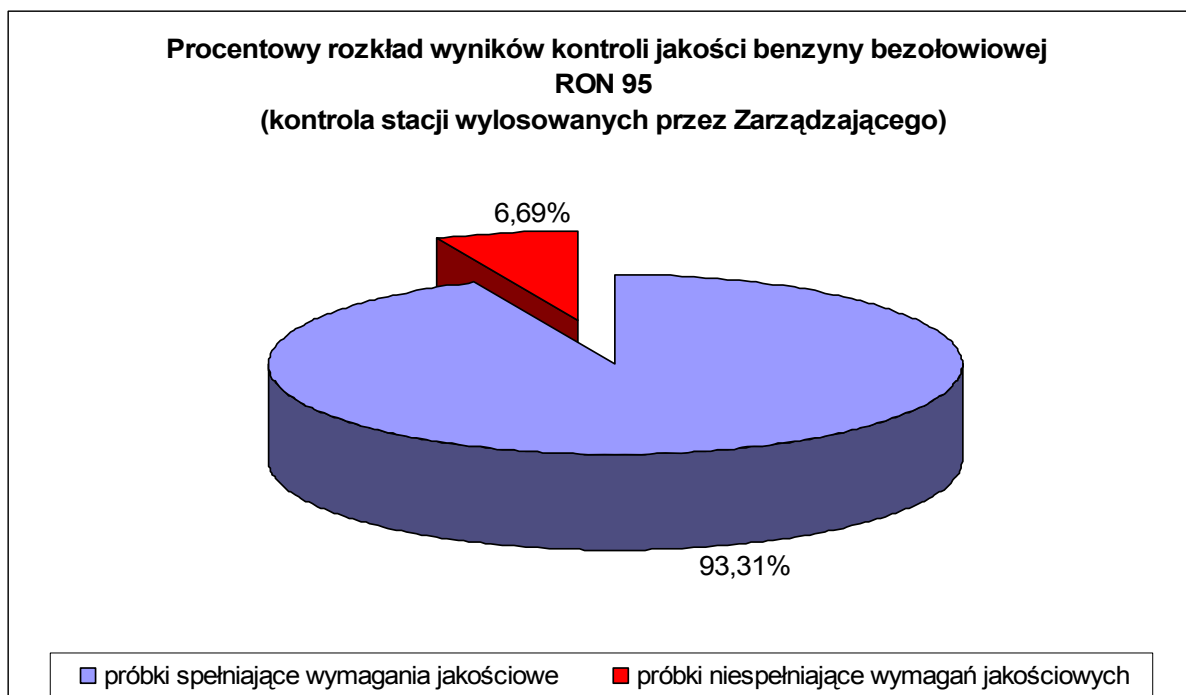
Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



6.1.1.2. Benzyna bezołowiowa RON 95

Kontrola jakości benzyny silnikowej o badawczej liczbie oktanowej RON 95 wykazała, że parametrem, którego wyniki najczęściej przekraczały dopuszczalne wartości była prężność par. Ponadto odnotowano przekroczenia dopuszczalnych wartości dla badawczej liczby oktanowej (RON), motorowej liczby oktanowej (MON), destylacji, temperatury końca destylacji oraz pozostałości po destylacji.

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 motorowa liczba oktanowa (najmniejszy odnotowany wynik to 86,4 przy normie min. 88 jednostek) oraz badawcza liczba oktanowa (najmniejszy odnotowany wynik to 97 jednostki przy normie min. 98).

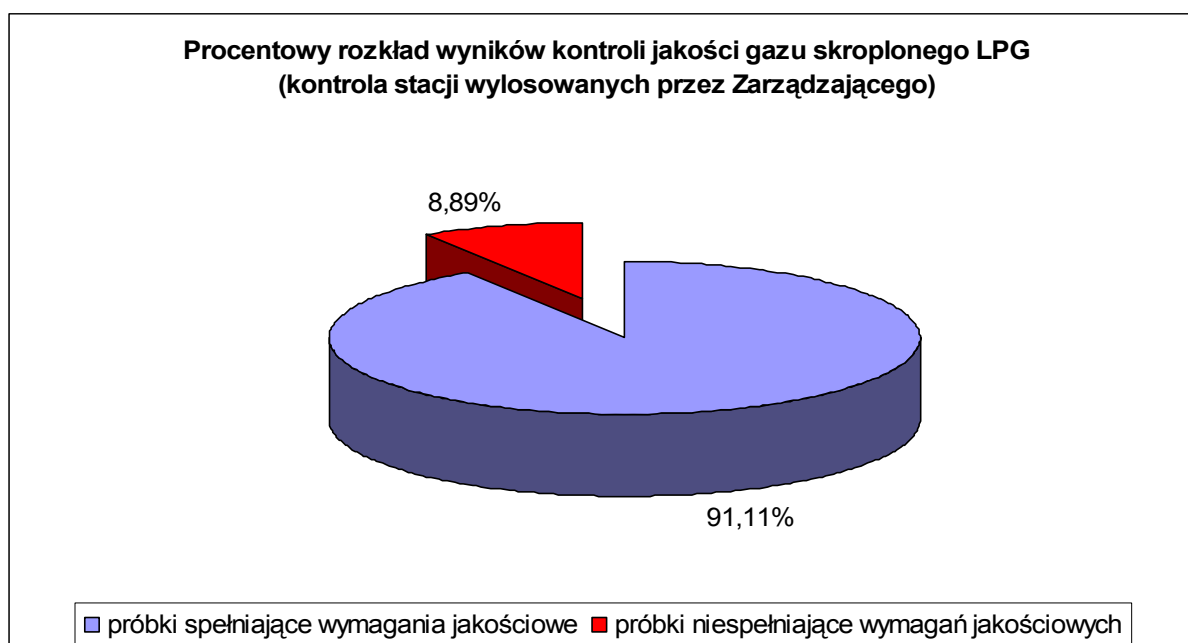
Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



6.1.1.4. Gaz skroplony (LPG)

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

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



6.1.1.5 Olej napędowy zawierający 20% estru (B20)

Kontrola jakości oleju napędowego zawierającego 20% estru wykazała, że parametrem, którego wynik przekraczał dopuszczalne wartości była zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME). Odnotowany wynik badania laboratoryjnego to 16,7 jednostki, przy dopuszczalnej wartości $20 \pm 1 \%$ (m/m). Skontrolowano jedną próbkę.

6.1.1.6 Ester stanowiący samoistne paliwo (B100)

Kontrola jakości estru stanowiącego samoistne paliwo wykazała, że parametrem, którego wynik najczęściej przekraczał dopuszczalne wartości była temperatura zapłonu (wyniki 90 oraz 67,5 jednostki przy dopuszczalnej normie min. 120 °C). Ponadto odnotowano jedno przekroczenie dopuszczalnych wymagań dla zawartości siarki (wynik 25 jednostek przy dopuszczalnej normie max. 10 mg/kg.).

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



6.1.2 Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw, które zostały wylosowane

6.1.2.1. Olej napędowy

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

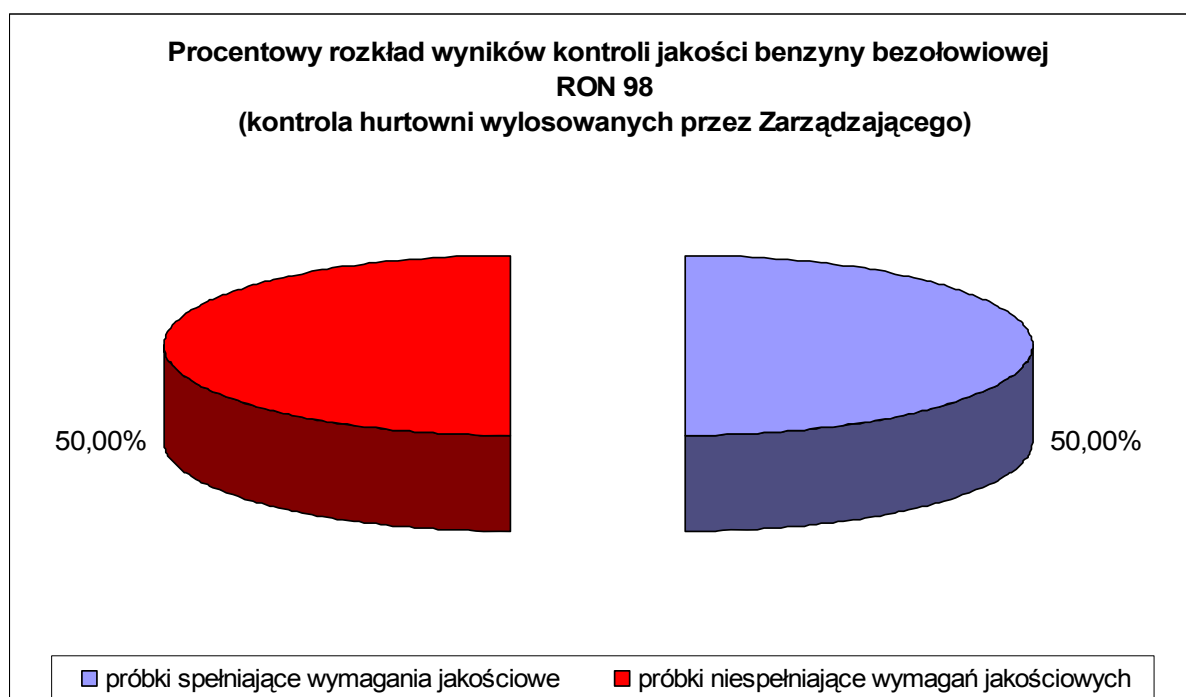
6.1.2.2. Benzyna bezołowiowa RON 95

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

6.1.2.3. Benzyna bezołowiowa RON 98

Kontrola jakości benzyny silnikowej o badawczej liczbie oktanowej RON 98 wykazała, że parametrami, których wyniki przekraczały dopuszczalne wartości była motorowa liczba oktanowa (najmniejszy odnotowany wynik to 87,2 przy normie min. 88 jednostek) oraz badawcza liczba oktanowa (najmniejszy odnotowany wynik to 97 przy normie min. 98 jednostek).

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



6.1.2.4. Ester stanowiący samoistne paliwo (B100)

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.

[illegible]

Rok, którego dotyczy raport	2008
Krajowy gatunek benzyny	RON 98
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	78	0,17	0,30	0,17	0,01	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
- etanol	% (V/V)	78	0,17	4,00	0,27	0,44	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	78	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	78	0,17	0,20	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	78	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	78	8,20	14,60	10,47	1,37	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	78	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	78	54,40	85,10	65,08	8,78	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja:												
-do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	36	21,50	45,00	32,12	4,66	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)	78	50,60	67,00	55,51	3,37	46,0	71,0	46,0	—		
-do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	78	83,10	93,40	86,06	1,84	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	61	179,20	208,90	196,94	5,24	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	38	0,80	1,60	1,09	0,22	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		15	733,00	1119,00	908,12	104,95	—	1150 ⁴⁾				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	78
Styczeń	3	Kwiecień	13	Lipiec	4	Październik	8
Luty	0	Maj	2	Sierpień	8	Listopad	7
Marzec	8	Czerwiec	6	Wrzesień	15	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.

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	97,00	98,90	97,95	1,34	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		1	87,20	87,20	87,20		88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	0					720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	2	2,20	28,90	15,55	18,88	—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	0 0					— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-C 04100 PN-EN 14517	2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	0					—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	0					—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
- etanol	% (V/V)	0					—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	0					—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	0					—	7	—	7		
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	0					—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	0					—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	0					—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	2	60,80	79,70	70,25	13,36	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja:												
-do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	2	25,20	34,00	29,60	6,22	20,0;20,0;220 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2004
-do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	2	49,40	56,30	52,85	4,88	46,0	71,0	46,0	—		
-do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	2	81,40	85,60	83,50	2,97	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	2	195	210,50	202,75	10,96	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	2	1,10	1,40	1,25	0,21	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁴⁾				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	2
Styczeń	0	Kwiecień	1	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 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		3	98,50	99,20	98,90	0,36	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		2	89,00	89,70	89,35	0,49	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³	0					720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	3	1,20	4,90	3,03	1,85	—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	0 0					— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-C 04100 PN-EN 14517	2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	0					—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	0					—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
- etanol	% (V/V)	0					—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	0					—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	0					—	7	—	7		
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	0					—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	0					—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	0					—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	3	74,40	86,10	78,87	6,32	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja:												
-do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	3	32,40	37,80	34,33	3,01	20,0;20,0;220 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2004
-do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	3	54,40	59,20	56,13	2,66	46,0	71,0	46,0	—		
-do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	3	85,10	85,90	85,37	0,46	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	3	192,60	197,90	194,73	2,80	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	3	0,70	1,20	0,97	0,25	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁴⁾				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	3
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	0
Luty	1	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.

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		317	93,00	98,00	95,72	0,61	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		314	83,60	88,70	85,54	0,65	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	149	0,0025	0,0050	0,0027	0,0071	—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	325	727,60	759,40	748,61	5,63	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	329	2,00	25,40	6,82	3,02	—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	58	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	329	0,50	20,60	7,85	4,04	—	18,0	—	18,0	PN-C 04100	2004
- aromatycznego	% (V/V)	329	25,40	37,00	32,23	2,19	—	35,0	—	35,0	PN-EN 14517	2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	255	0,30	1,06	0,68	0,15	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	329	0,04	2,45	1,39	0,62	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Zawartość związków organicznych												

zawierających tlen:							—					
- metanol	% (V/V)	329	0,17	0,20	0,17	0,00	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
- etanol	% (V/V)	329	0,17	5,10	2,41	1,95	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	329	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	328	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	328	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	329	0,17	12,70	3,30	3,18	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	327	0,17	0,60	0,17	0,02	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	329	54,00	87,40/68,5 ⁵⁾	67,36	9,84	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	162	26,30	43,90	35,93	4,09	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)	329	47,70	66,20	53,42	2,83	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	329	78,80	92,70	84,67	2,50	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	241	176,40	266,70	202,50	8,47	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	146	0,50	2,00	1,10	0,22	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		46	759,60	1122,00	929,18	93,58	—	1150 ⁴⁾				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	329
Styczeń	29	Kwiecień	21	Lipiec	38	Październik	40
Luty	12	Maj	40	Sierpień	21	Listopad	32
Marzec	32	Czerwiec	39	Wrzesień	23	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		2008			
							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	95,20	96,00	95,48	0,36	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		3	84,90	85,70	85,40	0,44	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	0					720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	4	8,00	11,90	9,85	1,89	—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	0 0					— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-C 04100 PN-EN 14517	2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	0					—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Zawartość związków												

organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	0					—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
- etanol	% (V/V)	0					—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	0					—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	0					—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	0					—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	0					—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	0					—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	4	63,20	83,70	74,88	8,56	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja:												
-do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	4	32,50	40,40	35,08	3,60	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)	4	51,10	53,90	52,35	1,20	46,0	71,0	46,0	—		
-do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	4	81,90	84,00	83,43	1,02	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	4	197,20	209,40	203,25	5,03	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	4	0,90	1,50	1,28	0,26	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁴⁾				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	4
Styczeń	0	Kwiecień	1	Lipiec	0	Październik	0
Luty	3	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		13	95,00	98,00	95,85	0,87	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		12	84,50	86,50	85,32	0,76	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	0					720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	13	3,30	28,20	10,16	6,41	—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	1	1	1	1		klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	0					—	18,0	—	18,0	PN-C 04100	2004
- aromatycznego	% (V/V)	0					—	35,0	—	35,0	PN-EN 14517	2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	0					—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Zawartość związków organicznych												

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)	0 0 0 0 0 0 0					— — — — — — —	3 5 10 7 10 15 10	— — — — — — —	3 5 10 7 10 15 10	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Prężność par, VP	kPa	13	56,90	86,80	73,95	12,16	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja: - do temperatury 70°C odparowuje - do temperatury 100°C odparowuje - do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V) % (V/V) % (V/V)	9 13 13	29,90 49,60 81,40	42,50 59,80 91,30	38,36 53,41 84,42	4,28 3,00 2,97	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	13	186,80	207,40	199,25	5,26	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	13	0,80	1,60	1,15	0,29	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		2	802,50	861,20	831,85	41,51	—	1150 ⁴⁾				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	13
Styczeń	1	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	2
Luty	2	Maj	1	Sierpień	0	Listopad	0
Marzec	4	Czerwiec	0	Wrzesień	1	Grudzień	2

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

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

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

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

Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości oleju napędowego, stosowanego w pojazdach, wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości oleju napędowego, stosowanego w pojazdach, wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.							Rok, którego dotyczy raport		2008			
							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		198	50,30	57,60	52,62	1,10	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165	2003
Indeks cetanowy		70	51,20	56,70	53,76	1,11	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2007
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	331	828,10	841,90	835,31	2,72	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	156	0,60	3,70	1,97	0,53	—	11	—	11	PN-EN 12916	2006
Zawartość siarki	mg/kg	331	3,00	46,30	8,51	5,64	—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	324	38,50	79,50	64,35	6,12	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2006
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	0					—	0,30			PN-EN ISO 10370	1999
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	0					—	0,01			PN-EN ISO 6245	2003
Zawartość wody	mg/kg	330	13,00	880,00	70,64	52,34	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	71	2,00	8,00	4,34	1,59	—	24			PN-EN ISO 12662	2003
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	75	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m³	71	1,00	12,00	3,59	2,66	—	25			PN-EN ISO 12205	1997
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	31	181,00	350,00	234,65	26,43	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2006
Lepkość w temperaturze	Mm²/s	144	2,47	3,52	2,87	0,17	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104	2004

40°C											PN-EN 590	2006
Skład frakcyjny:		0										
- do 250°C destyluje	% (V/V)	0					—	<65				
- do 350°C destyluje	% (V/V)						85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	331	335,80	365,10	350,98	5,83	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2004
- do 180°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	40	0,53	5	3,76	1,51	—	5			PN-EN 14078	2006
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	63	-33,00	-7,00	-23,84	6,14	—	0;-10;-20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	331
Styczeń	23	Kwiecień	31	Lipiec	28	Październik	35
Luty	13	Maj	43	Sierpień	23	Listopad	24
Marzec	30	Czerwiec	45	Wrzesień	24	Grudzień	12

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		2008			
							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		0					51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165	2003
Indeks cetanowy		0					46,0	—			PN-EN ISO 4264	2007
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	8	831,70	837,20	834,90	1,98	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	0					—	11	—	11	PN-EN 12916	2006
Zawartość siarki	mg/kg	8	3,70	13,70	8,71	3,16	—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	8	59,00	71,50	65,13	4,71	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2006
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	0					—	0,30			PN-EN ISO 10370	1999
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	0					—	0,01			PN-EN ISO 6245	2003
Zawartość wody	mg/kg	5	46,00	53,00	49,60	3,05	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	1	4,60	4,60	4,60		—	24			PN-EN ISO 12662	2003
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	1	1	1	1		klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m³	0					—	25			PN-EN ISO 12205	1997
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	0					—	460			PN-EN ISO 12156-1	2006
Lepkość w temperaturze 40°C	mm²/s	2	2,83	2,98	2,91	0,10	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2006
Skład frakcyjny: - do 250°C destyluje	% (V/V)	8	29,40	39,20	34,91	3,63	— 85	<65 —			PN-EN ISO 3405	2004

- do 350°C destyluje - 95 % (V/V) destyluje do temperatury - do 180°C destyluje - do 340°C destyluje	% (V/V) °C % (V/V) % (V/V)	8 8 0 0	92,50 342,20 — —	96,80 357,90 — —	96,00 345,68 — —	1,47 5,30 — —	— — — —	360 — — —	— — — —	360 — — —		
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	8	0,53	5,00	2,72	2,04	—	5			PN-EN 14078	2006
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	°C	6	-30	-20	-25,67	3,50	—	0;-10;-20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	8
Styczeń	0	Kwiecień	1	Lipiec	0	Październik	0
Luty	5	Maj	1	Sierpień	0	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	0	Wrzesień	0	Grudzień	1

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

²⁾ 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		2008			
							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		0					51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165	2003
Indeks cetanowy		0					46,0	—			PN-EN ISO 4264	2007
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	15	829,80	842,30	832,75	2,96	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	0					—	11	—	11	PN-EN 12916	2006
Zawartość siarki	mg/kg	15	2,50	15,50	7,06	3,11	—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	15	61,00	75,00	66,40	4,40	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2006
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	0					—	0,30			PN-EN ISO 10370	1999
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	0					—	0,01			PN-EN ISO 6245	2003
Zawartość wody	mg/kg	8	30,00	82,00	61,00	18,18	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	3	4,00	10,00	7,33	3,06	—	24			PN-EN ISO 12662	2003
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	3	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m³	0					—	25			PN-EN ISO 12205	1997
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	0					—	460			PN-EN ISO 12156-1	2006
Lepkość w temperaturze 40°C	mm²/s	6	2,736	3,010	2,840	0,093	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2006

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	27,20 93,90 333,80 0	43,30 98,20 353,50 0	35,31 96,14 344,00 0	5,09 1,21 5,60 0	— 85 — — —	<65 — 360 — —	— — —	360 360 —	PN-EN ISO 3405	2004
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	15	0,20	4,80	2,76	1,93	—	5			PN-EN 14078	2006
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	°C	10	-32,00	-17,00	-24,70	4,95	—	0; -10; -20 ₂₎			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	15
Styczeń	1	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	0
Luty	4	Maj	3	Sierpień	0	Listopad	0
Marzec	4	Czerwiec	0	Wrzesień	0	Grudzień	3

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)	4	97,30	99,20	97,88	0,90	96,5		PN-EN 14103	2003
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m ³	4	881,60	883,00	882,35	0,66	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	1996 2002
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	4	4,40	4,52	4,44	0,06	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	1996 2003
Temperatura zapłonu	°C	4	67,50	180,50	122,13	52,37	120	-	PN-EN ISO 3679	2004
Zawartość siarki	mg / kg	4	3,00	25,00	8,78	10,83	-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846 PN-EN 14214	2004 2003 2004 2003
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	4	0,10	0,14	0,13	0,02	-	0,3	PN-EN ISO 10370	1995
Liczba cetanowa		4	50,90	53,30	52,50	1,11	51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	1998 2003
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	4	0,001	0,005	0,002	0,002	-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	1994 2003
Zawartość wody	mg / kg	4	131,00	183,00	156,75	23,92	-	500	PN-EN ISO 12937	2000
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	4	4,00	14,40	8,25	4,42	-	24	PN-EN 12662 PN-EN 14214	1998 2003
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temperaturze 50 °C)	stopień korozji	4	1	1	1	0,00	Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	1998
Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	4	6,00	19,50	12,98	5,60	6,0	-	PN-EN 14112	2003

Rok, którego dotyczy raport	2008
Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego	ester stanowiący samoistne paliwo (B100)
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Liczba kwasowa	mg KOH/g	4	0,24	0,35	0,28	0,05	-	0,50	PN-EN 14104	2003
Liczba jodowa	g jodu / 100g	4	107,80	112,00	109,93	1,85	-	120	PN-EN 14111	2003
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	4	8,40	10,20	9,15	0,77	-	12	PN-EN 14103	2003
Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0					-	1		
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	4	0,01	0,14	0,06	0,06	-	0,20	PN-EN 14110	2003
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	4	0,30	0,49	0,36	0,09	-	0,80	PN-EN 14105	2003
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	4	0,10	0,16	0,13	0,02	-	0,20	PN-EN 14105	2003
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	4	0,06	0,10	0,07	0,02	-	0,20	PN-EN 14106	2003
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	4	0,007	0,020	0,011	0,006	-	0,02	PN-EN 14108 PN-EN 14538	2003 2006
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	4	0,11	0,16	0,13	0,02	-	0,25	PN-EN 14109 PN-EN 14538	2003 2006
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	4	1,50	1,50	1,50	0,00	-	5,0	PN-EN 14538 PN-EN 14214	2006 2003
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	4	1,00	2,00	1,75	0,50	-	5,0	PN-EN 14538	2006
Zawartość fosforu	mg / kg	4	0,50	2,00	1,63	0,75	-	10,0	PN-EN 14107	2003
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	°C	4	-26,00	-17,00	-22,75	4,03	-	0;-10;-20 ²⁾	PN-EN 116	1996

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

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

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

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

Rok, którego dotyczy raport			2008	
Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego			ester stanowiący samoistne paliwo (B100)	
Rodzaj kontrolowanych podmiotów			hurtownie	
	Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
	min	max	metoda	rok
	96,5		PN-EN 14103	2003
	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	1996 2002
	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	1996 2003
	120	-	PN-EN ISO 3679	2004
	-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846 PN-EN 14214	2004 2003 2004 2003
	-	0,3	PN-EN ISO 10370	1995
	51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	1998 2003
	-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	1994 2003
	-	500	PN-EN ISO 12937	2000
	-	24	PN-EN 12662 PN-EN 14214	1998 2003
	Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	1998
	6,0	-	PN-EN 14112	2003
	-	0,50	PN-EN 14104	2003
	-	120	PN-EN 14111	2003

Zawartość estru metyloвого kwasu linolenowego	% (m/m)	1	8,80	8,80	8,80		-	12	PN-EN 14103	2003
Zawartość estrów metyloowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0					-	1		
Zawartość alkoholu metyloowego	% (m/m)	1	0,01	0,01	0,01		-	0,20	PN-EN 14110	2003
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	1	0,40	0,40	0,40		-	0,80	PN-EN 14105	2003
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	1	0,13	0,13	0,13		-	0,20	PN-EN 14105	2003
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	1	0,05	0,05	0,05		-	0,20	PN-EN 14106	2003
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	1	0,010	0,010	0,010		-	0,02	PN-EN 14108 PN-EN 14538	2003 2006
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	1	0,13	0,13	0,13		-	0,25	PN-EN 14109 PN-EN 14538	2003 2006
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	1	1,50	1,50	1,50		-	5,0	PN-EN 14538 PN-EN 14214	2006 2003
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	1	1,00	1,00	1,00		-	5,0	PN-EN 14538	2006
Zawartość fosforu	mg / kg	1	0,50	0,50	0,50		-	10,0	PN-EN 14107	2003
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	°C	1	-13,00	-13,00	-13,00		-	0;-10;-20 ²⁾	PN-EN 116	1996

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

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

							Rok, którego dotyczy raport		2008	
							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)	1	16,70	16,70	16,70		20 ± 1		PN-EN 14078	2003
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m ³	1	844,00	844,00	844,00		820	860	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	1996 1998
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		1	2,00	2,00	2,00		2)		PN-EN 12916	2000
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	1	2,85	2,85	2,85		2,00	4,50	PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	1996 1998
Temperatura zapłonu	°C	1	64,50	64,50	64,50		Powyżej 55		PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2002 1998
Zawartość siarki	mg / kg	1	9,30	9,30	9,30		-	50,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2004 2004
Pozostałość po koksowaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	1	0,07	0,07	0,07		-	0,30	PN-EN ISO 10370	1995
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	1	0,0010	0,0010	0,0010		-	0,01	PN-EN ISO 6245	1995
Liczba cetanowa		1	53,10	53,10	53,10		51,0	-	PN-EN ISO 5165	1998
Indeks cetanowy		1	50,70	50,70	50,70		46,0	-	PN-EN ISO 4264	1996
Zawartość wody	mg / kg	1	100,0	100,0	100,0		-	300	PN-EN ISO 12937	2000
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	1	7,00	7,00	7,00		-	24	PN-EN 12662	1998
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temp. 50 °C)	klasa	1	1	1	1		Klasa 1		PN-EN ISO 2160	1998

Odporność na utlenianie	g / m ³	1	11,00	11,00	11,00		-	25	PN-ISO 12205	1995
Wygląd zewnętrzny		1	klarowna ciecz bez osadów	klarowna ciecz bez osadów	klarowna ciecz bez osadów		klarowna ciecz bez osadów			
Liczba kwasowa	mg KOH/g	1	0,07	0,07	0,07		-	0,2	PN-EN 14104	2003
Smarność skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temp. 60 °C	um	1	246,00	246,00	246,00		-	460	PN-EN ISO 12156-1	2006
Skład frakcyjny - do 250 °C destyluje	% (V/V)	1	28,90	28,90	28,90		-	< 65	PN-EN ISO 3405	2000
Skład frakcyjny - do 350 °C destyluje	% (V/V)	1	93,70	93,70	93,70		85	-	PN-EN ISO 3405	2000
Skład frakcyjny - 95 % destyluje do temperatury	°C	1	355,00	355,00	355,00		-	360	PN-EN ISO 3405	2000
Temperatura zablokowania zimnego filtra CFPP	°C	1	-24,00	-24,00	-24,00		-	0; -10; -20 ³⁾	PN-EN 116	1997

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

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

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

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

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

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

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Motorowa liczba oktanowa, MON		585	87,20	95,80	92,43	1,33	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993 2006
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	585	0,02	0,50	0,10	0,04	-	0,5	PN-ISO 7941	1993
Siarkowodór		585	Brak	Brak	Brak	0,00	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	585	0,40	100,00	14,20	11,32	-	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	585	1	3	1,04	0,23	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	238	1,00	124,00	18,74	12,95	-	100	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	585	362,00	1628,00	1025,71	156,05	-	1550	PN-EN ISO 4256 PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2001 2000 2006
Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa - dla okresu zimowego ¹⁾ - dla okresu letniego ²⁾	°C °C	235 350	-24,30 -24,00	-5,00 16,90	-11,32 -10,15	3,07 4,48		-10 +10	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2006
Zawartość wody		585	Brak wolnej wody	Zawiera			Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2006
Zapach		428	Rozróżnialny	Niewyczuwalny			Zapach gazu powinien być rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny w powietrzu przy stężeniu wynoszącym 20% dolnej granicy wybuchowości.		PN-EN 589	2006

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	585
Styczeń	33	Kwiecień	25	Lipiec	55	Październik	20
Luty	45	Maj	87	Sierpień	63	Listopad	67
Marzec	43	Czerwiec	58	Wrzesień	42	Grudzień	47

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

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

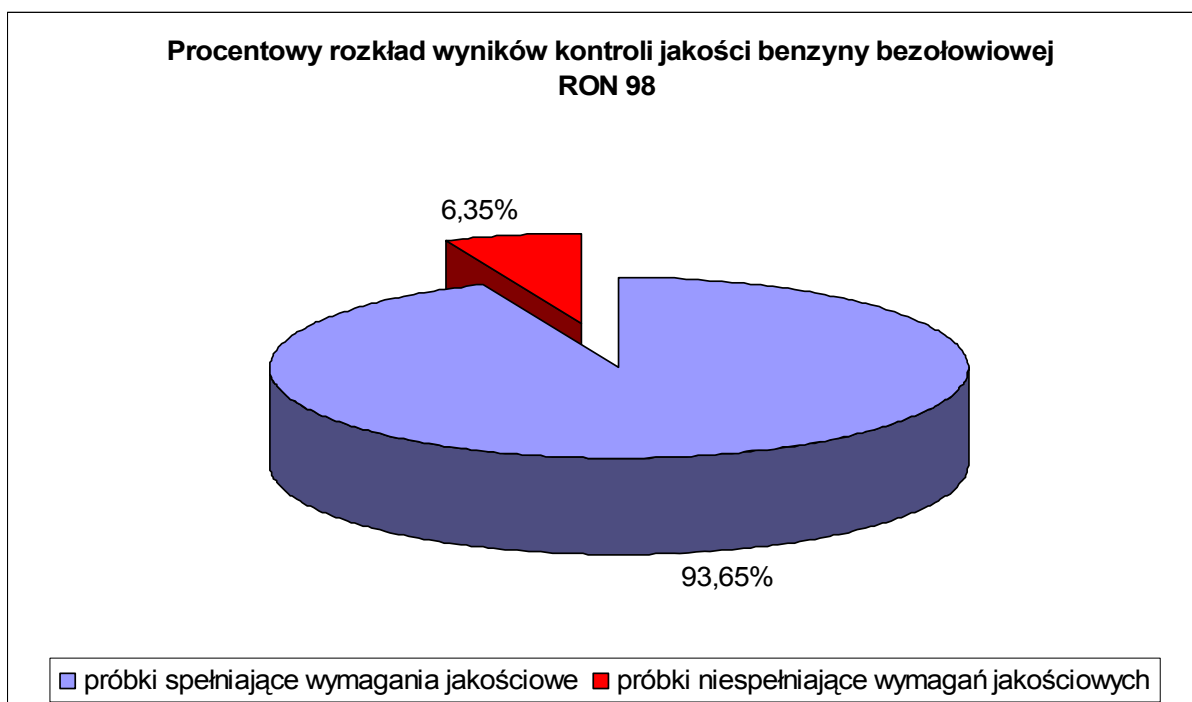
7. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych oraz gazu skroplonego (LPG) wytwarzanych, transportowanych, magazynowanych, wprowadzonych do obrotu, gromadzonych w stacjach zakładowych, których kontrola odbyła się w przypadku uzyskania informacji o niewłaściwej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

7.1. Benzyna bezołowiowa RON 98

7.1.1 Kontrole przeprowadzone na stacjach

Kontrola jakości benzyny silnikowej o badawczej liczbie oktanowej RON 98 wykazała, że parametrami, których wyniki przekraczały dopuszczalne wartości była motorowa liczba oktanowa (najmniejszy odnotowany wynik to 84,3 przy normie min. 88 jednostek) oraz badawcza liczba oktanowa (najmniejszy odnotowany wynik to 95,2 jednostki przy normie min. 98). W przypadku próbki, w której odnotowano najniższe (84,3) naruszenie parametru motorowa liczba oktanowa, badanie próbki kontrolnej nie wykazało nieprawidłowości, co oznacza, że paliwo spełniało wymagania jakościowe. W związku z powyższym najmniejszy wynik badania laboratoryjnego, który nie spełniał wymagań jakościowych to 86,3 jednostki. Ponadto odnotowano przekroczenie dopuszczalnej wartości prężności par dla okresu letniego.

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



7.1.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

7.1.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

7.2. Benzyna bezołowiowa RON 95

7.2.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach

Kontrola jakości benzyny silnikowej o badawczej liczbie oktanowej RON 95 wykazała, że parametrami, których wyniki najczęściej przekraczały dopuszczalne wartości były: prężność par, badawcza liczba oktanowa (RON) oraz motorowa liczba oktanowa (MON). Ponadto odnotowano przekroczenia dopuszczalnych wartości dla destylacji, temperatury końca destylacji oraz pozostałości po destylacji.

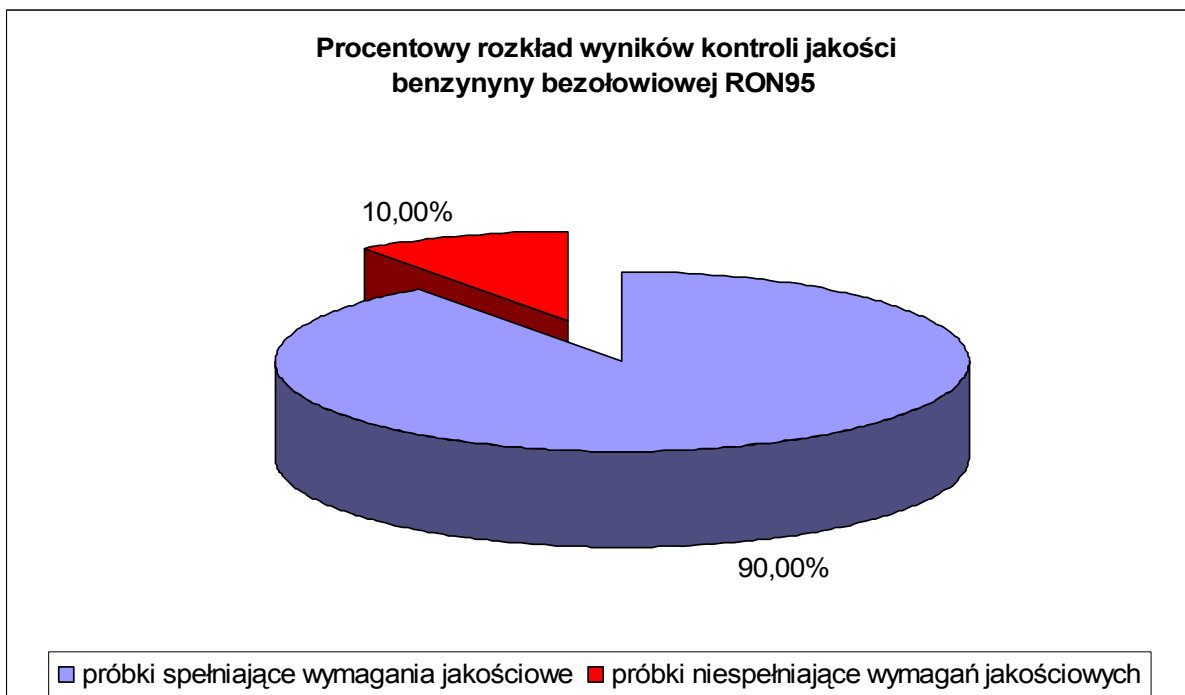
Szczegółowe informacje na temat procentowego rozkładu wyników kontroli zostały przedstawione na wykresie:



7. 2.2 Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

Odnotowano przekroczenie dopuszczalnych norm prężności par.

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



7.2.3 Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa

Kontrola jakości benzyny silnikowej o badawczej liczbie oktanowej RON 95 wykazała, że parametrami, których wyniki przekraczały dopuszczalne wartości była motorowa liczba oktanowa (najmniejszy odnotowany wynik to 83,6 przy normie min. 85 jednostek) oraz badawcza liczba oktanowa (najmniejszy odnotowany wynik to 94,3 jednostki przy normie min. 95). Próbkki kontrolne spełniały wymagania.

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



7.2.4. Kontrola prowadzone u przedsiębiorców transportujących paliwa

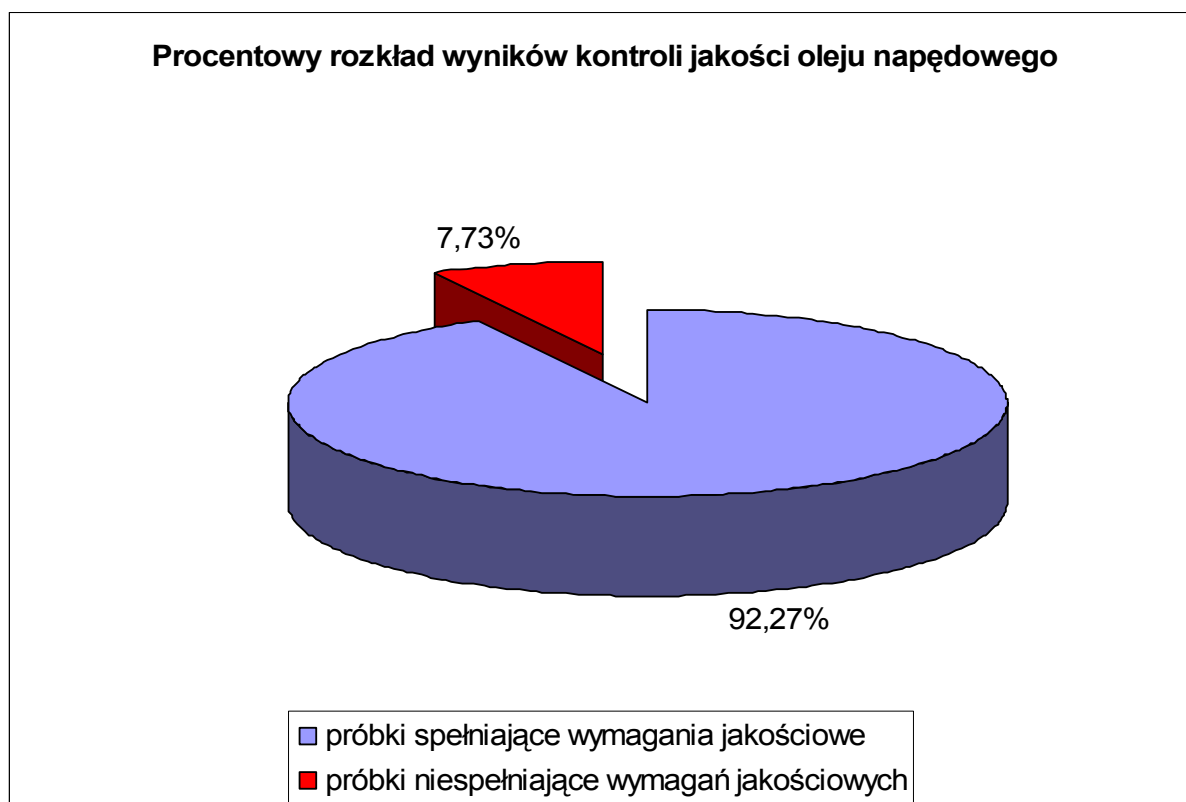
Przeprowadzono jedną kontrolę jakości benzyny bezołowiowej RON 95. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości poszczególnych parametrów.

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. Ponadto odnotowano przekroczenia dla dopuszczalnych norm gęstości w temperaturze 15 °C, składu frakcyjnego 95% (V/V), zawartości siarki, zawartości wody, lepkości, 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

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

7.3.3. Kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa

Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

7.3.4. Kontrola prowadzone u przedsiębiorców transportujących paliwa

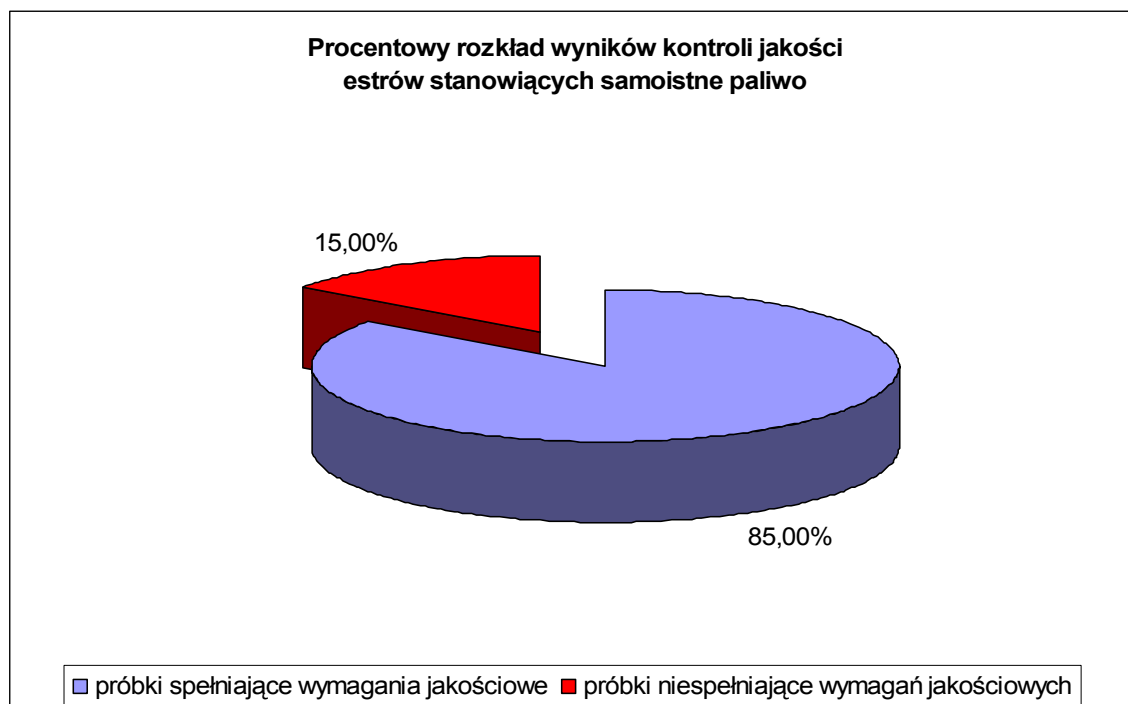
Przeprowadzono jedną kontrolę jakości oleju napędowego. Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości poszczególnych parametrów.

7.4. Ester stanowiący samoistne paliwo (B100)

7.4.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach

Kontrola jakości estru stanowiącego samoistne paliwo wykazała, że parametrami, których wyniki przekraczały dopuszczalne wartości były temperatura zapłonu, zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME), zawartość wody, stabilność oksydacyjna, zawartość metali grupy II (Ca + Mg) oraz temperatura zablokowania zimnego filtra.

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



7.4.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

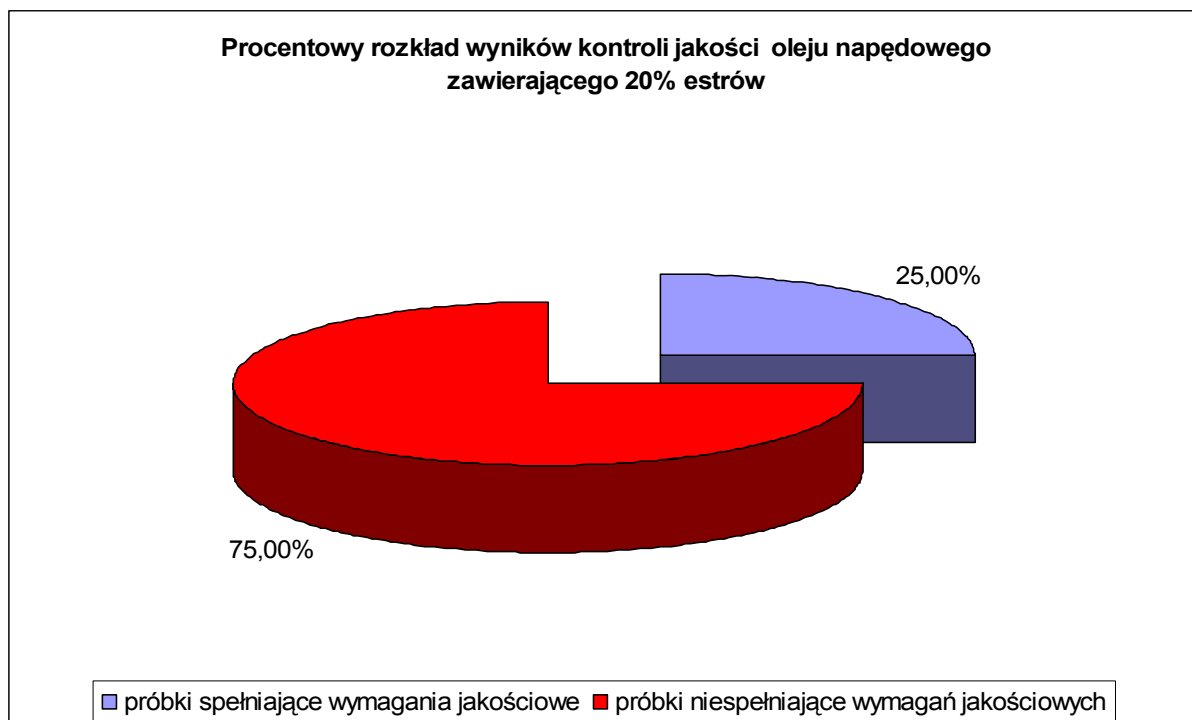
Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

7.5. Olej napędowy zawierający 20% estru (B20)

7.5.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach

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

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



7.5.2. Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

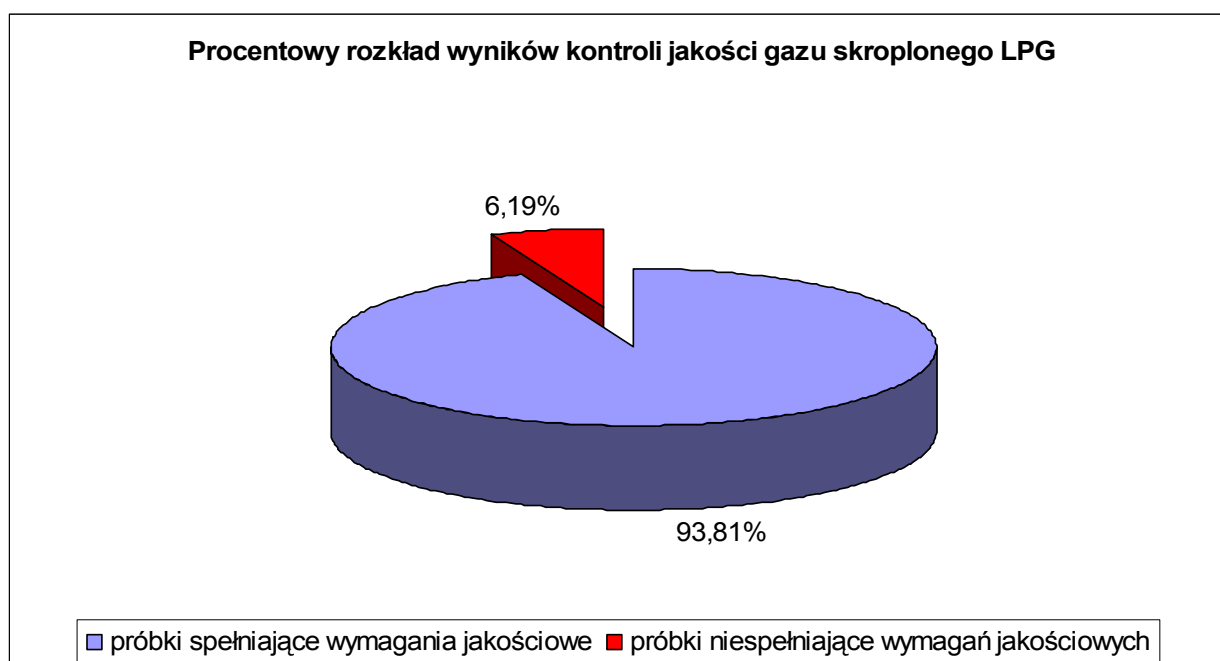
Wyniki badań laboratoryjnych znajdowały się w granicach tolerancji pomiarów.

7.6. Gaz skroplony (LPG)

7.6.1. Kontrole przeprowadzone na stacjach

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

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

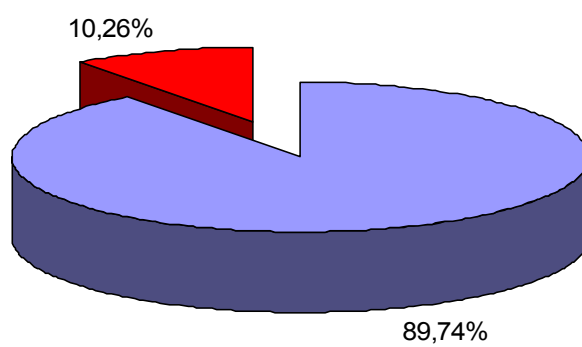


7.6.2 Kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

Kontrola jakości gazu skroplonego (LPG) wykazała, że parametrem, którego wyniki najczęściej przekraczały dopuszczalne wartości było badanie działania korodującego na miedź. Ponadto odnotowano przekroczenie dopuszczalnej normy dla zapachu.

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

Procentowy rozkład wyników kontroli jakości gazu skroplonego LPG



■ próbki spełniające wymagania jakościowe ■ próbki niespełniające wymagań jakościowych

[illegible]

organicznych zawierających tlen: - metanol - etanol - alkohol izopropylowy - alkohol <i>tert</i> -butylowy - alkohol izobutyłowy - etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce) - inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V)	6 6 6 6 6 6 6	0,17 0,17 0,17 0,17 0,17 8,80 0,17	0,20 0,60 0,17 0,17 0,17 13,30 0,17	0,18 0,25 0,17 0,17 0,17 10,57 0,17	— — — — — — —	3 5 10 7 10 15 10	— — — — — — —	3 5 10 7 10 15 10	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Prężność par, VP	kPa	63	53,60	85,70/64,2 ⁵⁾	63,87	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja: -do temperatury 70°C odparowuje -do temperatury 100°C odparowuje -do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V) % (V/V) % (V/V)	55 63 63	24,00 49,90 83,40	35,70 60,00 92,40	29,54 54,50 85,78	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	63	184,50	215,80	197,54	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	62	0,40	1,50	1,10	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		5	813,00	898,00	849,12	—	1150 ⁴⁾				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	63
Styczeń	1	Kwiecień	10	Lipiec	6	Październik	3
Luty	7	Maj	6	Sierpień	3	Listopad	1
Marzec	2	Czerwiec	13	Wrzesień	8	Grudzień	3

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

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

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

⁵⁾ Maksymalna odnotowana wartość dla okresu letniego.

7.1.2. Hurtownie

							Rok, którego dotyczy raport		2008			
							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		min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		2	98,00	98,20	98,10		98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		2	87,70	87,70	87,70		88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	0					720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	2	5,00	5,00	5,00		—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	0 0					— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-C 04100 PN-EN 14517	2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005

Zawartość tlenu	% (m/m)	0				—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:											
- metanol	% (V/V)	0				—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	0				—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	0				—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	0				—	7	—	7		
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	0				—	10	—	10	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
- eter (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	0				—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	0				—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	2	56,20	61,70	58,95	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja:											
-do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	2	26,00	32,80	29,40	20,0;20,0;220 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾				
-do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	2	50,90	56,90	53,90	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2004
-do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	2	84,50	84,90	84,70	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	2	204,00	206,30	205,15	—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	2	1,10	1,20	1,15	—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		0				—	1150 ⁴⁾				

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

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

							Rok, którego dotyczy raport			2008		
							Krajowy gatunek benzyny			RON 98		
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów			przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący paliwa ciekłe		
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia		min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		3	97,90	98,20	98,07		98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		2	88,40	88,80	88,60		88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	0					—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	0					720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	3	3,30	5,00	3,97		—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	1	1	1	1		klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	0 0					— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-C 04100 PN-EN 14517	2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN12177	2000 2003 2005

											PN-EN 14517	
Zawartość tlenu	% (m/m)	0					—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	0					—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	0					—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	0					—	10	—	10		
- alkohol tert-butyłowy	% (V/V)	0					—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	0					—	10	—	10	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	0					—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	0					—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	3	57,60	58,70	58,03		45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	3	25,30	27,20	25,97		20,0;20,0;220 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	3	50,10	51,50	50,67		46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	3	84,50	85,40	85,00		75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	3	194,20	200,90	198,03		—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	3	1,00	1,50	1,17		—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁴⁾				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	3
Styczeń	0	Kwiecień	1	Lipiec	0	Październik	0
Luty	0	Maj	1	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		2008				
						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		min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		929	89,50	98,50	95,72		95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		824	82,10	87,80	85,62		85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007
Zawartość ołowiu	g/l	4	0,0025	0,0025	0,0025		—	0,005	—	0,005	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	6	733,50	753,50	746,67		720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	965	1,10	32,30	6,47		—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	3	360,00	360,00	360,00		360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	1	1,00	1,00	1,00		—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	284	1	1	1		klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		1	Jasna i przejrzysta	Jasna i przejrzysta	Jasna i przejrzysta		jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	7	4,00	11,50	8,43		—	18,0	—	18,0	PN-C 04100 PN-EN 14517	2004 2005
- aromatycznego	% (V/V)	6	29,80	32,90	31,37		—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	5	0,60	0,80	0,70		—	1,0	—	1,0	PN-EN 238	2000

											PN-EN 12177 PN-EN 14517	2003 2005				
Zawartość tlenu	% (m/m)	33	0,17	2,35	1,28		—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001				
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)	 34 33 34 34 34 33 33	 0,17 0,17 0,17 0,17 0,17 0,17 0,17	 0,30 4,90 0,17 0,17 0,17 10,00 0,17	 0,18 2,03 0,17 0,17 0,17 3,37 0,17		 — — — — — — —	 3 5 10 7 10 15 10	 — — — — — — —	 3 5 10 7 10 15 10	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001				
Prężność par, VP	kPa	965	16,70	92,00/84,5 ⁵⁾	67,24		45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾			PN-EN 13016-1	2007		
Destylacja: -do temperatury 70°C odparowuje -do temperatury 100°C odparowuje -do temperatury 150°C odparowuje	 % (V/V) % (V/V) % (V/V)	 841 965 965	 18,30 41,60 75,50	 47,00 65,00 94,90	 33,80 53,18 84,89		 20,0;20,0;22,0 ²⁾ 46,0 75,0	 48,0;50,0;50,0 ²⁾ 71,0 —	 46,0 75,0	 — —			PN-EN ISO 3405	2004		
Temperatura końca destylacji	°C	965	176,60	307,00	201,99		—	210							PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	961	0,50	3,70	1,12		—	2							PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		163	378,00	1187,00	909,25		—	1150 ⁴⁾								

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	965
Styczeń	56	Kwiecień	112	Lipiec	100	Październik	87
Luty	70	Maj	81	Sierpień	82	Listopad	64
Marzec	91	Czerwiec	75	Wrzesień	102	Grudzień	45

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

7.2.2. Hurtownie

							Rok, którego dotyczy raport			2008		
							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		min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		9	95,20	96,30	95,73		95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		8	85,00	87,30	86,00		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	0					720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	10	1,40	9,70	5,21		—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	3	1	1	1		klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V)	0					—	18,0	—	18,0	PN-C 04100	2004
	% (V/V)	0					—	35,0	—	35,0	PN-EN 14517	2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	0					—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132	2005 2001

											PN-EN 1601	
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol		0					—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	0					—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	0					—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	0					—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	0					—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	0					—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	0					—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	10	58,20	86,20/62,6 ⁵⁾	70,30		45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja:												
-do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	9	23,90	43,40	31,01		20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾				
-do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	10	46,10	60,90	52,71		46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2004
-do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	10	82,40	89,40	85,98		75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	10	191,40	207,10	201,48		—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	10	0,50	1,50	1,10		—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		1	1014,00	1014,00	1014,00		—	1150 ⁴⁾				

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

⁵⁾ Maksymalna odnotowana wartość dla okresu letniego

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

							Rok, którego dotyczy raport		2008			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 95			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący paliwa ciekłe			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia		min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		27	94,30	97,20	95,54		95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		24	83,60	86,40	85,32		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	1	746,40	746,40	746,40		720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	29	1,80	11,20	6,97		—	50	—	50	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
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	9	1	1	1		klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	1	8,80	8,80	8,80		—	18,0	—	18,0	PN-C 04100	2004
- aromatycznego	% (V/V)	1	32,00	32,00	32,00		—	35,0	—	35,0	PN-EN 14517	2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	1	0,62	0,62	0,62		—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	4	0,07	0,17	0,15		—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132	2005 2001

											PN-EN 1601	
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	4	0,17	0,17	0,17		—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	4	0,17	0,17	0,17		—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	4	0,17	0,17	0,17		—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	4	0,17	0,17	0,17		—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	4	0,17	0,17	0,17		—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	4	0,17	0,40	0,29		—	15	—	15	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	4	0,17	0,17	0,17		—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	29	56,80	84,40	63,17		45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	21	25,20	36,30	31,83		20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	29	48,40	59,70	52,60		46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2004
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	29	78,00	90,60	84,16		75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	29	183,40	211,20	199,65		—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	29	0,80	1,50	1,09		—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		5	832,00	969,00	888,14		—	1150 ⁴⁾				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	29
Styczeń	0	Kwiecień	2	Lipiec	0	Październik	5
Luty	0	Maj	3	Sierpień	4	Listopad	3
Marzec	0	Czerwiec	4	Wrzesień	6	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.

7.2.4. Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w zakresie transportowania paliwa.

							Rok, którego dotyczy raport		2008			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 95			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		przedsiębiorcy wykonujący działalność w zakresie transportowania paliwa			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia		min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		1	94,80	94,80	94,80		95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		1	85,00	85,00	85,00		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	0					720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	1	6,20	6,20	6,20		—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	1997
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		0					jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	0 0					— —	18,0 35,0	— —	18,0 35,0	PN-C 04100 PN-EN 14517	2004 2005
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN 14517	2000 2003 2005
Zawartość tlenu	% (m/m)	1	1,78	1,78	1,78		—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132	2005 2001

											PN-EN 1601	
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17		—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	1	4,80	4,80	4,80		—	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 izobutyłowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17		—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17		—	15	—	15	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17		—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	0					45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2007
Destylacja:												
-do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	0					20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾				
-do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	0					46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2004
-do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	0					75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	0					—	210			PN-EN ISO 3405	2004
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	0					—	2			PN-EN ISO 3405	2004
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁴⁾				

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

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

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

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

7.3. Olej napędowy

7.3.1. Stacje

							Rok, którego dotyczy raport		2008			
							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		min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		108	51,20	54,40	53,28		51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165	2003
Indeks cetanowy		0					46,0	—			PN-EN ISO 4264	2007
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	1061	819,00	845,10	835,36		820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	7	1,10	2,30	1,61		—	11	—	11	PN-EN 12916	2006
Zawartość siarki	mg/kg	1061	2,50	833,00	11,11		—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	1055	20,00	84,00	63,54		Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2006
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	0					—	0,30			PN-EN ISO 10370	1999
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	203	0,001	0,008	0,0013		—	0,01			PN-EN ISO 6245	2003
Zawartość wody	mg/kg	697	30,00	1000,00	79,68		—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	140	1,00	16,00	4,98		—	24			PN-EN ISO 12662	2003
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	264	1	1	1		klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004

Odporność na utlenianie	g/m ³	16	1,00	8,00	4,00		—	25			PN-EN ISO 12205	1997
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	0					—	460			PN-EN ISO 12156-1	2006
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	406	1,76	4,74	2,86		2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2006
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)	1050 1043 1061 0 0	12,80 87,30 311,00	56,60 98,80 381,80	33,36 94,56 351,34		— 85 — — —	<65 — 360 — —	— — —	360	PN-EN ISO 3405	2004
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	1050	0,20	16,60	3,66		—	5			PN-EN 14078	2006
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	°C	476	-37,00	-4,00	-23,21		—	0;-10;-20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	1061
Styczeń	58	Kwiecień	127	Lipiec	113	Październik	96
Luty	72	Maj	88	Sierpień	80	Listopad	69
Marzec	107	Czerwiec	94	Wrzesień	107	Grudzień	50

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		2008			
							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		min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		3	53,10	53,70	53,33		51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165	2003
Indeks cetanowy		0					46,0	—			PN-EN ISO 4264	2007
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	23	826,00	842,10	836,13		820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	0					—	11	—	11	PN-EN 12916	2006
Zawartość siarki	mg/kg	23	3,20	49,60	12,51		—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	22	59,50	74,50	67,16		Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2006
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	0					—	0,30			PN-EN ISO 10370	1999
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	2	0,0010	0,0030	0,0020		—	0,01			PN-EN ISO 6245	2003
Zawartość wody	mg/kg	16	41,00	96,00	65,44		—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	1	4,00	4,00	4,00		—	24			PN-EN ISO 12662	2003
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	3	1	1	1		klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m³	0					—	25			PN-EN ISO 12205	1997
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	0					—	460			PN-EN ISO 12156-1	2006

Lepkość w temperaturze 40°C	mm²/s	4	2,477	3,100	2,771		2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2006
Skład frakcyjny:												
- do 250°C destyluje	% (V/V)	23	24,00	44,50	33,11		—	<65				
- do 350°C destyluje	% (V/V)	23	91,00	97,60	94,43		85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	23	339,40	363,60	351,92		—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2004
- do 180°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	23	0,60	5,40	3,07		—	5			PN-EN 14078	2006
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	°C	14	-27,00	-11,00	-17,79		—	0;-10;-20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	23
Styczeń	0	Kwiecień	5	Lipiec	2	Październik	5
Luty	1	Maj	2	Sierpień	2	Listopad	1
Marzec	3	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.

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

							Rok, którego dotyczy raport		2008			
							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		min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		2	53,80	54,30	54,05		51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165	2003
Indeks cetanowy		0					46,0	—			PN-EN ISO 4264	2007
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	34	830,20	842,40	834,68		820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	0					—	11	—	11	PN-EN 12916	2006
Zawartość siarki	mg/kg	34	3,60	44,70	8,34		—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	33	59,00	82,50	67,03		Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2006
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	0					—	0,30			PN-EN ISO 10370	1999
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	4	0,0010	0,0030	0,0018		—	0,01			PN-EN ISO 6245	2003
Zawartość wody	mg/kg	21	43,00	120,00	72,00		—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	8	4,00	14,40	6,88		—	24			PN-EN ISO 12662	2003
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	10	1	1	1		klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m³	0					—	25			PN-EN ISO 12205	1997
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	0					—	460			PN-EN ISO 12156-1	2006
Lepkość w temperaturze 40°C	mm²/s	18	2,48	3,50	2,91		2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2006

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)	34 34 34 0 0	23,90 91,20 336,30	43,40 98,00 361,10	33,41 94,20 351,47		— 85 — — —	<65 — 360 — —	— — 	360	PN-EN ISO 3405	2004
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	34	0,20	5,50	2,41		—	5			PN-EN 14078	2006
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	°C	19	-34,00	-12,00	-23,37		—	0; -10; -20 ₂₎			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	34
Styczeń	0	Kwiecień	7	Lipiec	2	Październik	3
Luty	3	Maj	5	Sierpień	2	Listopad	3
Marzec	1	Czerwiec	3	Wrzesień	3	Grudzień	2

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

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

7.3.4. Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w zakresie transportowania paliwa.

							Rok, którego dotyczy raport		2008			
							Krajowy gatunek oleju napędowego		olej napędowy			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w zakresie transportowania paliwa			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia		min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		0					51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165	2003
Indeks cetanowy		0					46,0	—			PN-EN ISO 4264	2007
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	1	843,10	843,10	843,1		820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	0					—	11	—	11	PN-EN 12916	2006
Zawartość siarki	mg/kg	1	7,80	7,80	7,80		—	50	—	50	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2006 2006
Temperatura zapłonu	°C	0					Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2006
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	0					—	0,30			PN-EN ISO 10370	1999
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	0					—	0,01			PN-EN ISO 6245	2003
Zawartość wody	mg/kg	1	64,00	64,00	64,00		—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	1	1,00	1,00	1,00		—	24			PN-EN ISO 12662	2003
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m³	0					—	25			PN-EN ISO 12205	1997
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	0					—	460			PN-EN ISO 12156-1	2006
Lepkość w temperaturze 40°C	mm²/s	1	3,1074	3,1074	3,1074		2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2006

Skład frakcyjny:												
- do 250°C destyluje	% (V/V)	1	23,2	23,2	23,2		—	<65				
- do 350°C destyluje	% (V/V)	1	95,60	95,60	95,60		85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	1	347,60	347,60	347,60		—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2004
- do 180°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	1	5,00	5,00	5,00		—	5			PN-EN 14078	2006
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	0					—	0; -10; -20 ₂₎			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

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

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

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

7.4. Ester stanowiący samoistne paliwo

7.4.1. Stacje

							Rok, którego dotyczy raport	2008		
							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		min	max	metoda	rok
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)	20	90,30	99,60	97,18		96,5		PN-EN 14103	2003
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m ³	19	881,50	883,00	882,55		860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	1996 2002
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	19	4,36	4,70	4,45		3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	1996 2003
Temperatura zapłonu	°C	19	61,50	179,00	154,71		120	-	PN-EN ISO 3679	2004
Zawartość siarki	mg / kg	19	3,00	5,40	3,66		-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846 PN-EN 14214	2004 2003 2004 2003
Pozostałość po kokсовaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	20	0,10	0,24	0,12		-	0,3	PN-EN ISO 10370	1995
Liczba cetanowa		19	50,80	53,50	51,82		51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	1998 2003
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	19	0,001	0,005	0,0035		-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	1994 2003
Zawartość wody	mg / kg	20	129,00	602,00	296,50		-	500	PN-EN ISO 12937	2000
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	19	3,00	32,00	9,33		-	24	PN-EN 12662 PN-EN 14214	1998 2003
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temperaturze 50 °C)	stopień korozji	20	1	1	1		Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	1998

Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	20	2,80	22,94	9,64		6,0	-	PN-EN 14112	2003
Liczba kwasowa	mg KOH/g	19	0,20	0,46	0,30		-	0,50	PN-EN 14104	2003
Liczba jodowa	g jodu / 100g	19	106,70	115,00	111,69		-	120	PN-EN 14111	2003
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	19	8,40	10,10	9,16		-	12	PN-EN 14103	2003
Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0					-	1		
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	20	0,01	0,13	0,05		-	0,20	PN-EN 14110	2003
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	19	0,30	0,50	0,39		-	0,80	PN-EN 14105	2003
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	19	0,10	0,22	0,13		-	0,20	PN-EN 14105	2003
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	19	0,04	0,14	0,07		-	0,20	PN-EN 14106	2003
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	19	0,000	0,020	0,009		-	0,02	PN-EN 14108 PN-EN 14538	2003 2006
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	19	0,10	0,18	0,13		-	0,25	PN-EN 14109 PN-EN 14538	2003 2006
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	19	1,00	2,60	1,53		-	5,0	PN-EN 14538 PN-EN 14214	2006 2003
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	19	1,00	9,20	2,18		-	5,0	PN-EN 14538	2006
Zawartość fosforu	mg / kg	19	0,50	3,20	1,39		-	10,0	PN-EN 14107	2003
Temperatura zablokowania zimnego filtra CFPP	°C	19	-27,00	-15,00	-18,53		-	0;-10;-20 ²⁾	PN-EN 116	1996

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	20
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	5
Luty	0	Maj	0	Sierpień	2	Listopad	3
Marzec	1	Czerwiec	0	Wrzesień	6	Grudzień	3

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

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

7.4.2. Hurtownie

							Rok, którego dotyczy raport	2008		
							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		min	max	metoda	rok
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)	2	96,70	96,80	96,75		96,5		PN-EN 14103	2003
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m ³	2	882,70	882,90	882,80		860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	1996 2002
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	2	4,44	4,76	4,60		3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	1996 2003
Temperatura zapłonu	°C	2	159,00	180,50	169,75		120	-	PN-EN ISO 3679	2004
Zawartość siarki	mg / kg	2	3,00	3,00	3,00		-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846 PN-EN 14214	2004 2003 2004 2003
Pozostałość po koksovaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	2	0,12	0,12	0,12		-	0,3	PN-EN ISO 10370	1995
Liczba cetanowa		2	51,60	52,00	51,80		51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	1998 2003
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	2	0,0010	0,005	0,0030		-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	1994 2003
Zawartość wody	mg / kg	2	165,00	430,00	297,50		-	500	PN-EN ISO 12937	2000
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	2	8,00	11,80	9,90		-	24	PN-EN 12662 PN-EN 14214	1998 2003
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temperaturze 50 °C)	stopień korozji	2	1	1	1		Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	1998
Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	2	5,80	14,96	10,38		6,0	-	PN-EN 14112	2003
Liczba kwasowa	mg KOH/g	2	0,19	0,36	0,28		-	0,50	PN-EN 14104	2003

Liczba jodowa	g jodu / 100g	2	109,00	112,00	110,50	-	120	PN-EN 14111	2003
Zawartość estru metyloвого kwasu linolenowego	% (m/m)	2	8,60	9,50	9,05	-	12	PN-EN 14103	2003
Zawartość estrów metyloowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0				-	1		
Zawartość alkoholu metyloowego	% (m/m)	2	0,01	0,07	0,04	-	0,20	PN-EN 14110	2003
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	2	0,30	0,39	0,35	-	0,80	PN-EN 14105	2003
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	2	0,11	0,12	0,115	-	0,20	PN-EN 14105	2003
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	2	0,05	0,06	0,065	-	0,20	PN-EN 14106	2003
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	2	0,006	0,010	0,008	-	0,02	PN-EN 14108 PN-EN 14538	2003 2006
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	2	0,10	0,12	0,11	-	0,25	PN-EN 14109 PN-EN 14538	2003 2006
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	2	1,50	1,50	1,50	-	5,0	PN-EN 14538 PN-EN 14214	2006 2003
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	2	2,00	2,30	2,15	-	5,0	PN-EN 14538	2006
Zawartość fosforu	mg / kg	2	1,00	2,00	1,50	-	10,0	PN-EN 14107	2003
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	°C	2	-25,00	-18,00	-21,50	-	0;-10;-20 ²⁾	PN-EN 116	1996

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	2
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	1
Luty	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% estru

7.5.1. Stacje

							Rok, którego dotyczy raport		2008	
							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		min	max	metoda	rok
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)	4	17,00	21,80	19,38		20 ± 1		PN-EN 14078	2003
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m ³	4	843,50	845,60	845,00		820	860	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	1996 1998
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		4	0,90	2,10	1,25		2)		PN-EN 12916	2000
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	4	2,79	3,65	3,03		2,00	4,50	PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	1996 1998
Temperatura zapłonu	°C	4	61,00	67,00	64,63		Powyżej 55		PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2002 1998
Zawartość siarki	mg / kg	4	6,10	8,60	6,93		-	50,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2004 2004
Pozostałość po koksovaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	4	0,04	0,15	0,10		-	0,30	PN-EN ISO 10370	1995
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	4	0,0010	0,0030	0,0020		-	0,01	PN-EN ISO 6245	1995
Liczba cetanowa		4	51,70	54,00	52,73		51,0	-	PN-EN ISO 5165	1998
Indeks cetanowy		4	50,90	54,80	52,18		46,0	-	PN-EN ISO 4264	1996
Zawartość wody	mg / kg	4	100,0	200,00	150,00		-	300	PN-EN ISO 12937	2000

Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	4	3,80	9,00	6,45		-	24	PN-EN 12662	1998
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temp. 50 °C)	klasa	4	1	1	1		Klasa 1		PN-EN ISO 2160	1998
Odporność na utlenianie	g / m ³	4	1,00	57,00	23,50		-	25	PN-ISO 12205	1995
Wygląd zewnętrzny		3	klarowna ciecz bez osadów	klarowna ciecz bez osadów	klarowna ciecz bez osadów		klarowna ciecz bez osadów			
Liczba kwasowa	mg KOH/g	4	0,07	0,15	0,13		-	0,2	PN-EN 14104	2003
Smarność skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temp. 60 °C	um	4	216,00	257,00	233,25		-	460	PN-EN ISO 12156-1	2006
Skład frakcyjny - do 250 °C destyluje	% (V/V)	4	19,30	30,50	27,55		-	< 65	PN-EN ISO 3405	2000
Skład frakcyjny - do 350 °C destyluje	% (V/V)	4	94,60	95,60	95,08		85	-	PN-EN ISO 3405	2000
Skład frakcyjny - 95 % destyluje do temperatury	°C	4	348,00	351,10	349,78		-	360	PN-EN ISO 3405	2000
Temperatura zablokowania zimnego filtra CFPP	°C	4	-27,00	-18,00	-20,50		-	0; -10; -20 ³⁾	PN-EN 116	1997

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

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

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

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

7.5.2. Hurtownie

							Rok, którego dotyczy raport		2008	
							Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego		olej napędowy zawierający 20% estru (B20)	
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		hurtownie	
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia		min	max	metoda	rok
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)	1	20,10	20,10	20,10		20 ± 1		PN-EN 14078	2003
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m³	1	846,90	846,90	846,90		820	860	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	1996 1998
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		1	0,30	0,30	0,30		2)		PN-EN 12916	2000
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm²/s	1	2,817	2,817	2,817		2,00	4,50	PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	1996 1998
Temperatura zapłonu	°C	1	68,00	68,00	68,00		Powyżej 55		PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2002 1998
Zawartość siarki	mg / kg	1	9,00	9,00	9,00		-	50,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2004 2004
Pozostałość po koksovaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	1	0,07	0,07	0,07		-	0,30	PN-EN ISO 10370	1995
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	1	0,0010	0,0010	0,0010		-	0,01	PN-EN ISO 6245	1995
Liczba cetanowa		1	52,90	52,90	52,90		51,0	-	PN-EN ISO 5165	1998
Indeks cetanowy		1	50,40	50,40	50,40		46,0	-	PN-EN ISO 4264	1996
Zawartość wody	mg / kg	1	105,00	105,00	105,00		-	300	PN-EN ISO 12937	2000
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	1	4,20	4,20	4,20		-	24	PN-EN 12662	1998
Badanie działania	klasa	1	1	1	1		Klasa 1		PN-EN ISO 2160	1998

korodującego na miedzi (3h w temp. 50 °C)									
Odporność na utlenianie	g / m ³	1	13,00	13,00	13,00		-	25	PN-ISO 12205 1995
Wygląd zewnętrzny		1	klarowna ciecz bez osadów	klarowna ciecz bez osadów	klarowna ciecz bez osadów		klarowna ciecz bez osadów		
Liczba kwasowa	mg KOH/g	1	0,08	0,08	0,08		-	0,2	PN-EN 14104 2003
Smarność skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temp. 60 °C	um	1	214,00	214,00	214,00		-	460	PN-EN ISO 12156-1 2006
Skład frakcyjny - do 250 °C destyluje	% (V/V)	1	30,20	30,20	30,20		-	< 65	PN-EN ISO 3405 2000
Skład frakcyjny - do 350 °C destyluje	% (V/V)	1	94,80	94,80	94,80		85	-	PN-EN ISO 3405 2000
Skład frakcyjny - 95 % destyluje do temperatury	°C	1	350,70	350,70	350,70		-	360	PN-EN ISO 3405 2000
Temperatura zablokowania zimnego filtru CFPP	°C	1	-30,00	-30,00	-30,00		-	0; -10; -20 ³⁾	PN-EN 116 1997

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

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

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

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

7.6. Gaz skroplony (LPG)

7.6.1 Stacje

						Rok, którego dotyczy raport	2008			
						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		min	max	metoda	rok
Motorowa liczba oktanowa, MON		772	86,50	95,80	92,61		89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993 2006
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	772	0,02	0,60	0,10		-	0,5	PN-ISO 7941	1993
Siarkowodór		772	Brak	Brak	Brak		brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	772	0,40	100,00	12,85		-	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	186	1	4	1,05		klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	771	3,00	58,00	22,70		-	100	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	772	577,00	1532,00	1036,49		-	1550	PN-EN ISO 4256 PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2001 2000 2006
Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa - dla okresu zimowego ¹⁾ - dla okresu letniego ²⁾	°C °C	172 600	-20,60 -28,00	-5,00 5,60	-11,39 -11,57			-10 +10	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2006
Zawartość wody		764	Brak wolnej wody	Zawiera			Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2006
Zapach		682	Rozróżnialny	Niewyczuwalny			Zapach gazu powinien być rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny w powietrzu przy stężeniu wynoszącym 20% dolnej granicy wybuchowości.		PN-EN 589	2006

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	776
Styczeń	16	Kwiecień	25	Lipiec	149	Październik	111
Luty	27	Maj	49	Sierpień	48	Listopad	64
Marzec	30	Czerwiec	104	Wrzesień	118	Grudzień	35

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	2008			
						Krajowy gatunek paliwa	gaz skroplony (LPG)			
						Rodzaj kontrolowanych podmiotów	hurtownie			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów	min	max	średnia		min	max	metoda	rok
Motorowa liczba oktanowa, MON		39	89,70	95,40	92,32		89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993 2006
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	39	0,10	0,20	0,10		-	0,5	PN-ISO 7941	1993
Siarkowodór		39	Brak	Brak	Brak		brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	39	1,00	47,50	15,45		-	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	39	1	4	1,15		klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	18	8,00	47,00	21,72		-	100	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	39	740,00	1373,00	1095,08		-	1550	PN-EN ISO 4256 PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2001 2000 2006
Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa - dla okresu zimowego ¹⁾ - dla okresu letniego ²⁾	°C °C	17 22	-24,00 -24,00	-10,00 -3,60	-15,43 -13,93			-10 +10	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2006
Zawartość wody		39	Brak wolnej wody	Brak wolnej wody			Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2006
Zapach		31	Rozróżnialny	Niewyczuwalny			Zapach gazu powinien być rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny w powietrzu przy stężeniu wynoszącym 20% dolnej granicy wybuchowości.		PN-EN 589	2006
Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	39			
Styczeń	0	Kwiecień	7	Lipiec	4	Październik	8			

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

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

Luty	4	Maj	1	Sierpień	6	Listopad	1	
Marzec	3	Czerwiec	3	Wrzesień	1	Grudzień	1	

8. Dodatkowe informacje dotyczące działań podjętych przez Inspekcję Handlową, w przypadku stwierdzenia w wyniku kontroli paliwa niewłaściwej jakości.

Wykaz próbek niespełniających wymagań jakościowych wraz z działaniami podjętymi przez Inspekcję Handlową:

8.1. Stacje

Benzyna RON 98

Próbki niespełniające wymagań jakościowych				Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Badawcza liczba oktanowa (RON)	Motorowa liczba oktanowa (MON)	Prężność par			
1.	97	86,4		X	X	
2.	95,7	85,5				*
3.	95,2	86,3		X	X	
4.			64,2	X	X	
5.		84,3				*

Benzyna RON 95

Próbki niespełniające wymagań jakościowych							Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Badawcza liczba oktanowa (RON)	Motorowa liczba oktanowa (MON)	Prężność par	Destylacja - do 100°C odparowuje	Temperatura końca destylacji	Pozostałość po destylacji			
1.					219,5		X	X	
2.			65,5				X	X	
3.			68,5				X	X	
4.	93,8								*
5.			65,5				X	X	
6.			61,8						*
7.					220,1		X	X	
8.					222,4		X	X	
9.			63,2				X	X	
10.	93,7				266,7		X	X	
11.					222,6		X	X	
12.			62,4				X	X	
13.					225,7		X	X	
14.					217,6				*
15.			64,2						*
16.	93,7	84,4			221,5				Parametr MON -próbka kontrolna spełnia wymagania
17.	93	83,6			236,5		X	X	
18.			63,1				X	X	
19.			62,4						*
20.			62,5						*
21.			63,6				X	X	
22.			62,6				X	X	
23.			55,4				X	X	
24.					236,4		X	X	
25.	91,5						X	X	

26			63,8				X	X	
27			65,4				X	X	
28			63,4				X	X	
29			62,9				X	X	
30	90	83,9	65,6				X	X	
31					218,3		X	X	
32			61,5						*
33	92,5						X	X	
34			84,5				X	X	
35	93,5								*
36	93,7						X	X	
37	93,9	84,1							Parametr MON -próbka kontrolna spełnia wymagania
38	90,9	83,8			283,6	2,5			Pozostałość po destylacji - próbka kontrolna spełnia wymagania
39	93,6	84,2					X	X	
40			62,2				X	X	
41	93,9	84,1							Parametr RON -próbka kontrolna spełnia wymagania
42	94,2								*
43	94,2								*
44					216,7				*
45			62,8						*
46			62,2						*
47		83,6	41				X	X	
48			62,4						*
49	93,6				225,2		X	X	
50			62				X	X	
51			63,6				X	X	
52	94,5								*
53	94,2						X	X	
54	94,5		63,4				X	X	
55		84,3					X	X	
56			62,5				X	X	
57	94,5								*

58	89,5	82,3		42	272,5	3,7			Pozostałość po destylacji - próbka kontrolna spełnia wymagania
59	94,5	83,1							*
60			67				X	X	
61	94,4								*
62	94,3								*
63	94				237,9		X	X	
64					224,8		X	X	
65			62,9						*
66			63				X	X	
67			64,8				X	X	
68			62,4				X	X	
69			62,8				X	X	
70			63,4				X	X	
71			61,8						*
72			63,3				X	X	
73			63,9				X	X	
74			65,2				X	X	
75			65,4				X	X	
76			61,6						*
77			62				X	X	
78					307		X	X	
79			63,2				X	X	
80			61,8						*
81			62,6				X	X	
82			62,6				X	X	
83	89,8	82,1		41,6	225,5		X	X	
84	94,1				219,4	2,4	X	X	
85			16,7				X	X	
86	92,8						X	X	
87	92,1	83,2			219,8		X	X	

Olej napędowy

Próbki niespełniające wymagań jakościowych										Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Gęstość w temperaturze 15°C	Skład frakcyjny - 95 % (V/V) destyluje do temperatury	Zawartość siarki	Temperatura zapłonu	Zawartość wody	Zawartość zanieczyszczeń	Lepkość	FAME	Temperatura zablokowania zimnego filtra			
1				38,5						X	X	
2				40						X	X	
3				41,5						X	X	
4				40						X	X	
5				50,5						X	X	
6				40						X	X	
7				48						X	X	
8				41,5						X	X	
9				40						X	X	
10				45						X	X	
11				47						X	X	
12						w trakcie badania filtry uległy rozpuszczeniu						*
13				40,5						X	X	
14									-7			*
15				46						X	X	
16					880					X	X	
17				40						X	X	

18				34						X	X	
19				40						X	X	
20					363					X	X	
21				45,5						X	X	
22				40						X	X	
23				42,5						X	X	
24				44,5						X	X	
25				20						X	X	
26				40						X	X	
27				49						X	X	
28				47,5						X		
29				40						X	X	
30				40						X	X	
31				40						X	X	
32				47,5						X	X	
33				40						X	X	
34				40						X	X	
35			408							X	X	
36				49,5						X	X	
37				40						X	X	
38				40						X	X	
39				40						X	X	
40			94							X	X	
41				40						X	X	
42					729					X	X	
43					1000		4,739	6,7		X	X	
44				46,5						X	X	
45				40						X	X	
46		381,8	85	52						X	X	

47			150	40				13,2		X	X	
48				48,5						X	X	
49				40						X	X	
50			181							X	X	
51		366,7										*
52				40						X	X	
53				44						X	X	
54	819			40			1,764					Parametr gęstość - próbka kontrolna spełnia wymagania
55				46,5						X	X	
56			452		682					X	X	
57				44						X	X	
58				40						X	X	
59		367,5										*
60				40						X	X	
61				51						X	X	
62				46,5						X	X	
63				40						X	X	
64			342		738					X	X	
65		368,3										*
66				41,5						X	X	
67				40						X	X	
68				28						X	X	
69				48						X	X	
70				41,5						X	X	
71			236							X	X	
72				40						X	X	

73								16,6		X	X	
74				40						X	X	
75				40						X	X	
76				40						X	X	
77				40						X	X	
78									-7	X	X	
79				40						X	X	
80				50						X	X	
81				43						X	X	
82				40						X	X	
83				41						X	X	
84				40						X	X	
85				47						X	X	
86				42						X	X	
87				43						X	X	
88				40						X	X	
89				43						X	X	
90				40			1,941			X	X	
91			72							X	X	
92			833						-4	X	X	
93				40						X	X	
94				40,5						X	X	
95				42,5						X	X	
96				49						X	X	
97				45,5						X	X	
98			65							X	X	

Gaz skroplony (LPG)

Próbki niespełniające wymagań jakościowych								Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Liczba motorowa (MON)	Całkowita zawartość siarki	Względna prężność par	Temp., w której względna prężność par jest mniejsza niż 150 kPa	Zawartość wody	Zapach	Badanie działania korodującego na miedź			
1							klasa 2			*
2							klasa 2	X	X	
3							klasa 2	X	X	
4							klasa 2	X	X	
5							klasa 2	X	X	
6							klasa 3	X	X	
7		91,4						X	X	
8			1628							*
9							klasa 2	X	X	
10							klasa 3	X	X	
11				-8,5				X	X	
12							klasa 2	X	X	
13							klasa 2	X	X	
14							klasa 3	X	X	
15							klasa 3	X	X	

16							klasa 2	X	X	
17						niewyczuwalny		X	X	
18						niewyczuwalny				*
19						niewyczuwalny				*
20						niewyczuwalny				*
21						niewyczuwalny				*
22						niewyczuwalny				*
23						niewyczuwalny				*
24				16,9				X	X	
25		100						X	X	
26						niewyczuwalny				*
27					Zawiera wodę					*
28					Zawiera wodę					*
29						niewyczuwalny				*
30						niewyczuwalny		X	X	
31					Zawiera wodę					*
32					Zawiera wodę					*
33					Zawiera wodę	niewyczuwalny				*
34						niewyczuwalny				*
35						niewyczuwalny		X	X	

36	87,2							X	X	
37						niewyczuwalny				*
38						niewyczuwalny				*
39						niewyczuwalny		X	X	
40		66,3			Zawiera wodę					Parametr zawartość wody - próbka kontrolna spełnia wymagania
41							klasa 2	X	X	
42							klasa 2	X	X	
43							klasa 2	X	X	
44				-5				X	X	
45				-5				X	X	
46				-5			klasa 2	X	X	
47				-5				X	X	
48				-5						**
49							klasa 2	X	X	
50							klasa 2	X	X	
51							klasa 2	X	X	
52							klasa 2	X	X	
53							klasa 3			*
54							klasa 3			*

55							klasa 2	X	X	
56							klasa 2	X	X	
57							klasa 2	X	X	
58							klasa 2	X	X	
59							klasa 2	X	X	
60							klasa 2	X	X	
61							klasa 2	X	X	
62							klasa 3	X	X	
63							klasa 2	X	X	
64							klasa 2	X	X	
65							klasa 2	X	X	
66							klasa 3	X	X	
67							klasa 3	X	X	
68						niewyczuwalny				*
69						niewyczuwalny				*
70						niewyczuwalny				*
71						niewyczuwalny				*
72	86,5							X	X	
73					Zawiera wodę					*
74	87,1							X	X	
75					Zawiera wodę					*

76						niewyczuwalny				*
77							klasa 2			*
78	86,8							X	X	
79						niewyczuwalny		X	X	
80						niewyczuwalny				*
81							klasa 2	X	X	
82						niewyczuwalny				*
83						niewyczuwalny				*
84							klasa 2	X	X	
85							klasa 2	X	X	
86							klasa 2	X	X	
87							klasa 2	X	X	
88							klasa 2	X	X	
89		96,5						X	X	
90		100						X	X	
91						niewyczuwalny				*
92						niewyczuwalny				*
93						niewyczuwalny				*
94							klasa 4	X	X	
95							klasa 4	X	X	
96							klasa 4	X	X	

97						niewyczuwalny		X	X	
98				-5				X	X	
99				-5				X	X	
100							klasa 3	X	X	

Ester stanowiący samoistne paliwo (B100)

Próbki niespełniające wymagań jakościowych								Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	Temperatura zapłonu	Zawartość siarki	Zawartość wody	Stabilność oksydacyjna	Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP)			
1	90,3							X	X	
2					4,8	9,2		X	X	
3		61,5		602	2,8		-16	X	X	
4		67,5						X	X	
5		90						X	X	
6			25					X	X	

Olej napędowy zawierający 20% estru

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

Lp.	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	Odporność na utlenianie			
1	16,7		X	X	
2	17		X	X	
3		57	X	X	
4	17,7		X	X	

8.2. Hurtownie paliw

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)			
1	97	87,2	X	X	

Benzyna RON 95

Próbki niespełniające wymagań jakościowych		Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Prężność par			
1	62,6	X	X	

Gaz skroplony (LPG)

Próbki niespełniające wymagań jakościowych			Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Zapach	Badanie działania korodującego na miedź			
1		klasa 3	X	X	
2		klasa 2	X	X	
3		klasa 4	X	X	
4	niewyczuwalny				*

8.3. Przedsiębiorcy wykonujący działalność gospodarczą w wytwarzania i magazynowania paliw**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)			
1	94,3	83,6			*

OBJAŚNIENIA:

* Próbką kontrolna spełnia wymagania jakościowe.

** Próbką kontrolna uległa zniszczeniu, wojewódzki inspektorat Inspekcji Handlowej umorzył postępowanie.

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 2008 r. (porównanie z 2007 r.)

		Liczba skontrolowanych stacji paliw	Liczba skontrolowanych hurtowni	Liczba skontrolowanych przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących	Liczba skontrolowanych przedsiębiorców transportujących	Liczba pobranych próbek paliw
Ogółem	2008 r.	3254	73	62	1	4408
	2007 r.	2318	50	25	47	3648
Część europejska systemu	2008 r.	738	-----	-----	-----	738
	2007 r.	873	-----	-----	-----	873
Pozostałe kontrole	2008 r.	2516	73	62	2	3670
	2007 r.	1445	50	25	59	2775

9.3. Najczęściej kwestionowane parametry

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

- **zawartość siarki** (w 11 próbkach na 1473 zbadanych stwierdzono przekroczenie w zakresie tego parametru),
- **temperatura zapłonu** (w 79 próbkach na 1457 zbadanych stwierdzono naruszenie w zakresie tego parametru),
- **zawartość wody** (w 6 próbkach na 1078 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),

W odniesieniu do oleju napędowego w 2007 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **zawartość siarki** (w 30 próbkach na 1421 zbadanych stwierdzono przekroczenie w zakresie tego parametru),
- **temperatura zapłonu** (w 29 próbkach na 975 zbadanych stwierdzono naruszenie w zakresie tego parametru).

W odniesieniu do benzyn w 2008 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **prężność par** (w 37 próbkach na 1501 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **destylacja** (różne punkty destylacji) (w 22 próbkach na 5545 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **badawcza liczba oktanowa (RON)** (w 21 próbkach na 1442 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

W odniesieniu do benzyn w 2007 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **destylacja** (różne punkty destylacji) (w 41 próbkach na 6435 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru we wszystkich zakresach).
- **badawcza liczba oktanowa (RON)** (w 25 próbkach na 1435 zbadanych stwierdzono przekroczenie w zakresie tego parametru),
- **prężność par** (w 24 próbkach na 1704 zbadanych stwierdzono naruszenie w zakresie tego parametru),

W odniesieniu do gazu skroplonego (LPG) w 2008 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **badanie działania korodującego na miedź** (w 43 próbkach na 810 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **całkowita zawartość siarki** (w 5 próbkach na 1396 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **temperatura, w której względna prężność par jest mniejsza niż 150 kPa** (w 9 próbkach na 1396 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

W odniesieniu do gazu skroplonego (LPG) w 2007 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **zawartość siarki** (w 12 próbkach na 316 zbadanych stwierdzono naruszenie w zakresie tego parametru),
- **temperatura, w której względna prężność par jest mniejsza niż 150 kPa** (w 10 próbkach na 316 zbadanych stwierdzono naruszenie w zakresie tego parametru),
- **badanie działania korodującego na miedź** (w 4 próbkach na 316 zbadanych stwierdzono naruszenie w zakresie tego parametru).

W odniesieniu do oleju napędowego zawierającego 20% estru (B20) w 2008 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)** (w 3 próbkach na 6 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **odporność na utlenianie** (w 1 próbce na 6 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

W odniesieniu do estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) w 2008 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **temperatura zapłonu** (w 3 próbkach na 26 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru),
- **stabilność oksydacyjna w temperaturze 110°C** (w 2 próbkach na 27 zbadanych stwierdzono naruszenie tego parametru).

Należy podkreślić, że wyniki monitorowania i kontroli jakości biopaliw ciekłych tj. B20 i B100 zostały zamieszczone w niniejszym Raporcie po raz pierwszy, z tego względu nie można dokonać porównania z wynikami kontroli pochodzącymi z lat poprzednich. Ponadto z pobranych 6 próbek B20, 4 nie spełniały wymagań jakościowych określonych w rozporządzeniu w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych. Natomiast z pobranych 27 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.

Oprócz naruszeń w zakresie poszczególnych parametrów należy wskazać także na stopień tych naruszeń w kontrolowanych próbkach. W kwestionowanych próbkach, podobnie

jak w 2007 r. stwierdzono zdecydowanie więcej przypadków, w których wymagań nie spełniał tylko jeden parametr. Dotyczyło to 85% próbek, w tym 91,4% w oleju napędowym i 76,1% w benzynach.

Należy podkreślić, że w latach 2005 – 2007 najczęściej przekraczanym parametrem była zawartość siarki. Natomiast w 2008 r. naruszenie tego parametru odnotowano tylko w 11 przypadkach. Dotyczyło to wyłącznie próbek oleju napędowego, w których zawartość siarki wahała się od **65 do 833 mg/kg** przy normie max. 50 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 2008 r. wśród kwestionowanych parametrów w oleju napędowym dominowała zdecydowanie temperatura zapłonu.

W próbce oleju napędowego stwierdzono naruszenie **temperatury zapłonu, 20°C** przy normie min. powyżej 55°C (podczas, gdy w 2007 r. naruszenie tego parametru wynosiło 24°C przy min. 55°C). W benzynach natomiast stwierdzono max. naruszenie **prężności par 84,5 kPa** przy normie 60 kPa w okresie letnim oraz **badawczej liczby oktanowej (RON) 89,5** przy normie min. 95 jednostek. W jednej próbce gazu skroplonego (LPG) stwierdzono max. zawartość **siarki 100 mg/kg** przy normie max. 50 mg/kg.

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

Wszystkie najwyższe naruszenia norm jakościowych zostały wyszczególnione w Raporcie.

Biorąc pod uwagę wyniki uzyskane w 2008 r. należy zauważyć, że:

- w dalszym ciągu wśród kwestionowanych próbek paliw ciekłych dominują próbki oleju napędowego (jedynie w 2007 r. odnotowano więcej próbek benzyn, które nie spełniały wymagań jakościowych),
- zdecydowanemu zmniejszeniu uległa liczba próbek kwestionowanych ze względu na zawyżoną zawartość siarki, zarówno w oleju napędowym jak i w benzynach,
- nastąpił zdecydowany spadek zawartości siarki w próbkach paliw ciekłych (ok. 88% próbek oleju napędowego oraz ok. 94% próbek benzyn zawierały poniżej 10 mg/kg siarki),
- odnotowano wyraźny wzrost ilości biokomponentów zawartych w paliwach ciekłych:

- w oleju – estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) (w ponad 75% próbek oleju napędowego zawartość FAME była wyższa niż 1,7% (V/V) i dochodziła do 5%,
- ponad 70% próbek oleju napędowego zawierało od 3 – 5% (V/V) FAME,
- w benzynach – etanolu i eterów (ok. 55% próbek benzyn zawierało od 1,7% do 5,0% (V/V) etanolu oraz od 1,7% do 14,6% (V/V) eterów).

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

9.3.1. Porównanie naruszeń poszczególnych parametrów w benzynach bezołowiowych odnotowanych w latach 2004 – 2008.

parametr	min ¹⁾	max ²⁾	2004 ^{3), 4)}	2005 ³⁾	2006	2007	2008
Badawcza liczba oktanowa, RON	95,0/98,0		84,9/84,9	87,8/96,20	86,2/95,50	84,00/94,9	89,5/95,2
Motorowa liczba oktanowa, MON	85,0/88,0		56,0/79,4	66/84,40	75,4/84,30	76,9/85,00	82,1/84,3
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					
Zawartość siarki		50	1002	698	240	432	
Okres indukcyjny	360					400	
Wygląd	jasna i przezroczysta					mętna konsystencja	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego		18,0 35,0	47,1	50,50		52,1	
Zawartość benzenu		1,0	2,5	2,69	4,4	8	
Zawartość tlenu		2,7	11,2	9,86	7,56	3,70	
Zawartość związków organicznych zawierających tlen: - metanol		3	5,5	7,9	11,6	15	

- etanol		5		5,20	10,3	5,7	
- alkohol izopropylowy		10			15		
- alkohol izobutyłowy		10		14			
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)		15	56,7	55	92,4		
- 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
Destylacja: -do temperatury 70°C odparowuje -do temperatury 100°C odparowuje do temperatury 150°C odparowuje	20,0;20,0;22,0 46,0 75,0	48,0;50,0;50,0 71,0 -				0,2 29,1 69,5	41,6
Temperatura końca destylacji		210				312,3	307
Pozostałość po destylacji		2				3,8	3,7

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

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

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

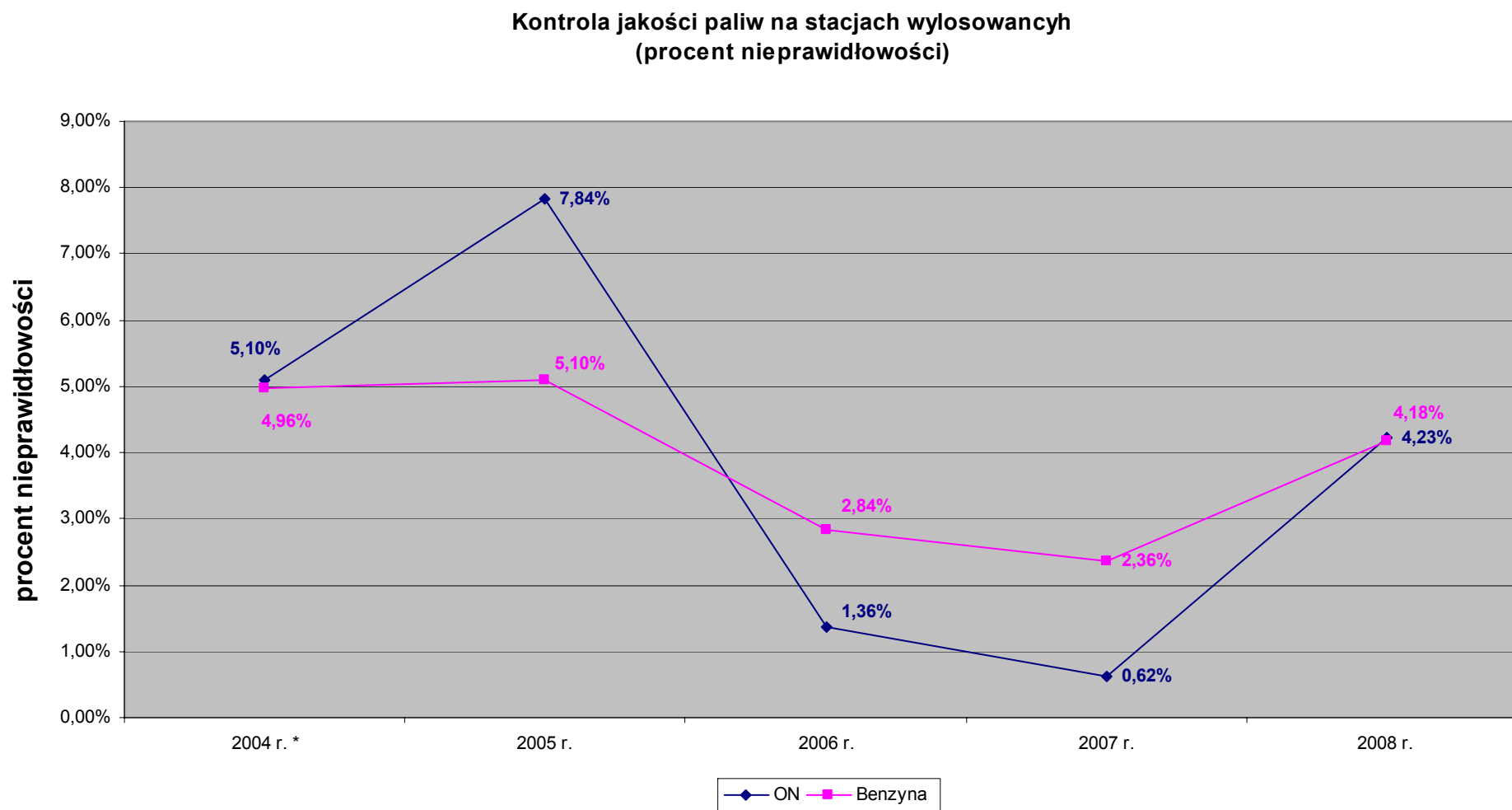
⁴⁾ w 2004 r. raport dotyczył okresu od maja do grudnia

9.3.2. Porównanie naruszeń poszczególnych parametrów w oleju napędowym odnotowanych w latach 2004 – 2008.

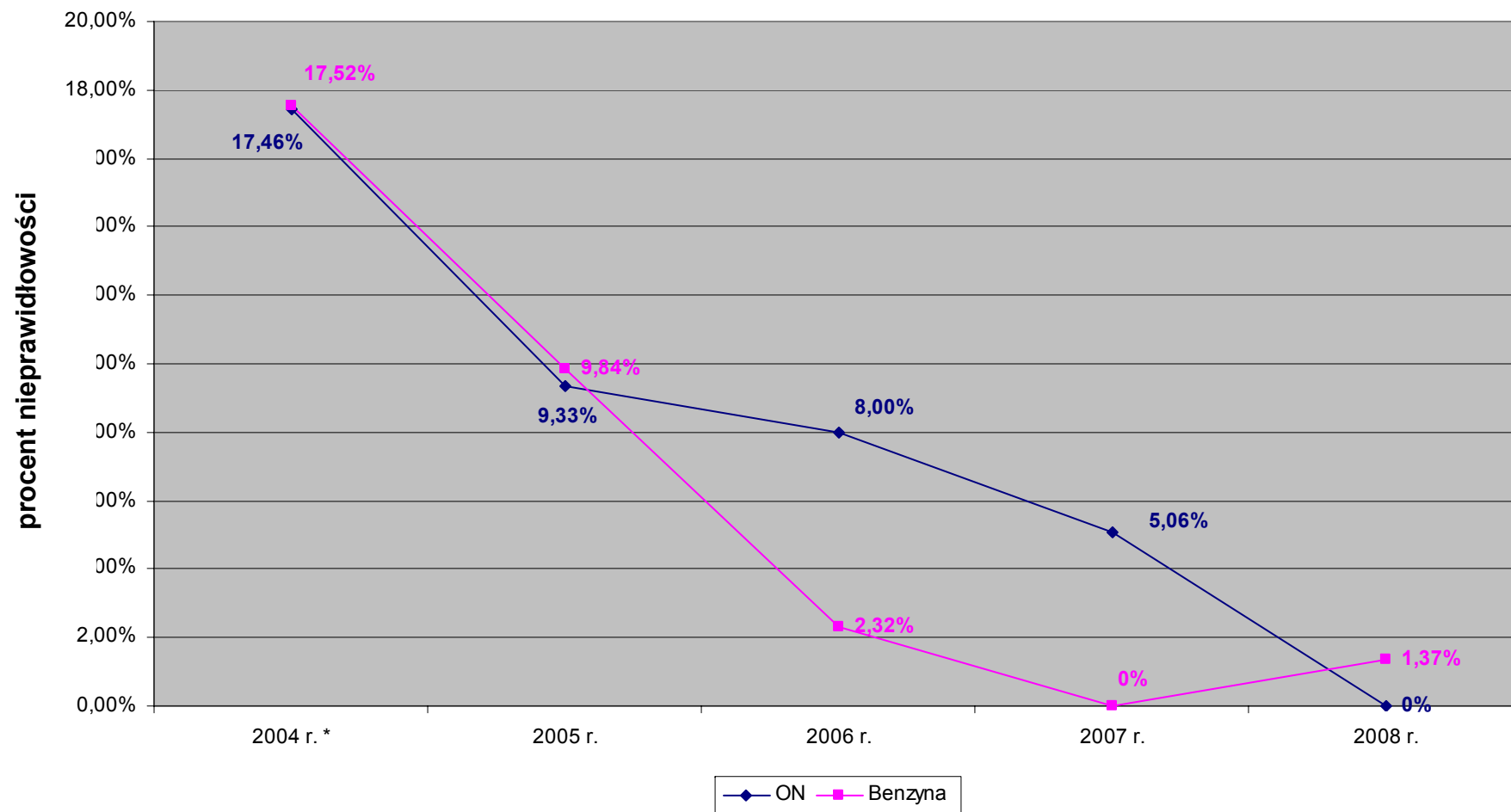
Parametr	min ¹⁾	max ²⁾	2004 ^{3), 4)}	2005 ³⁾	2006	2007	2008
Liczba cetanowa	51,0		48,9	47,40			
Gęstość w temperaturze 15 °C	820	845	931,5	873,8	786,8/889,1		819
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		11	20				
Zawartość siarki		50,0	6052	5429	8288	1416	833
Temperatura zapłonu	powyżej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

- 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

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 – 2008 prezentują poniższe wykresy.



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.

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	2,56
2	Kujawsko - Pomorskie	6,12	8,87
3	Lubelskie	0	1,75
4	Lubuskie	0	6,32
5	Łódzkie	4,44	1,83
6	Małopolskie	5,36	2,12
7	Mazowieckie	4,3	8,77

8	Opolskie	0	9,52
9	Podkarpackie	2,5	3,51
10	Podlaskie	0	10,87
11	Pomorskie	3,03	3,48
12	Śląskie	5,33	5,95
13	Świętokrzyskie	0	19,23
14	Warmińsko-mazurskie	3,33	11,11
15	Wielkopolskie	8,75	8,56
16	Zachodniopomorskie	11,36	6,49

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	9,09	6,25
2	Kujawsko - Pomorskie	0	3,85
3	Lubelskie	4,35	9,09
4	Lubuskie	18,18	2,50
5	Łódzkie	7,41	5,13
6	Małopolskie	0	10,00
7	Mazowieckie	5,00	2,00
8	Opolskie	20,00	5,71
9	Podkarpackie	12,82	13,04
10	Podlaskie	0	0
11	Pomorskie	3,03	1,39
12	Śląskie	4,41	7,14

13	Świętokrzyskie	13,04	2,63
14	Warmińsko-mazurskie	0	0
15	Wielkopolskie	4,17	0
16	Zachodniopomorskie	6,45	2,13

Wyniki kontroli jakości paliw przeprowadzonych w 2008 r. przez Inspekcję Handlową na podstawie złych wyników poprzednich kontroli oraz skarg wykazały, iż wśród stacji wcześniej kontrolowanych, a oferujących paliwo niewłaściwej jakości **20,00%** stacji oferowało paliwo niewłaściwej jakości, podczas gdy w 2007 r. było to **17,8%**. Natomiast wśród stacji skontrolowanych na podstawie skarg stwierdzono, iż w 2008 r. **8,94%** oferowało klientom paliwo nieodpowiadające wymaganiom jakościowym, podczas gdy w 2007 r. było to **7,00%**.

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

		Procent stwierdzonych nieprawidłowości	
		2007 r.	2008 r.
Część europejska systemu	olej napędowy	0,62%	4,23%
	benzyna	2,36%	4,18%
	olej napędowy z zawartością 20% estru (B20)	-----	100%¹⁾
	ester stanowiący samoistne paliwo (B100)	-----	75%²⁾
Pozostałe kontrole	olej napędowy – kontrola na stacjach paliwowych	5,28%	7,45%
	olej napędowy – kontrola w hurtowniach	5,06%	0%
	olej napędowy – kontrola w transporcie	0%	

	benzyna – kontrola na stacjach paliwowych	4,75%	4,86%
	benzyna – kontrola w hurtowniach	0%	1,37%
	benzyna – kontrola w transporcie	0%	
	olej napędowy z zawartością 20% estru (B20) – kontrola na stacjach paliwowych	-----	75%³⁾
	ester stanowiący samoistne paliwo (B100) – kontrola na stacjach paliwowych	-----	15%⁴⁾
	olej napędowy z zawartością 20% estru (B20) – kontrola w hurtowniach	-----	0%
	ester stanowiący samoistne paliwo (B100) – kontrola w hurtowniach	-----	0%
	gaz skroplony (LPG) - kontrola na stacjach paliwowych	7,91%⁵⁾	4,77%
	gaz skroplony (LPG) – kontrola w hurtowniach	28,57%³⁾	7,69%
	gaz skroplony (LPG) – kontrola w transporcie	8,33%³⁾	-----

¹⁾ Należy podkreślić, że próbki oleju napędowego zawierającego 20% estru (B20) były pobierane w 2008 r. po raz pierwszy. W ramach europejskiej części systemu, skontrolowana została jedna próbka B20, w której odnotowano przekroczenie parametru zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME).

²⁾ Należy podkreślić, że próbki estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) były pobierane w 2008 r. po raz pierwszy. W ramach europejskiej części systemu, skontrolowanych zostało 4

próbki, z których trzy nie spełniały wymagań jakościowych (2 w zakresie temperatury zapłonu i 1 w zakresie zawartości siarki).

³⁾ W ramach pozostałych kontroli skontrolowano 4 próbki oleju napędowego zawierającego 20% estru (B20), z których 3 nie spełniały wymagań jakościowych (2 w zakresie zawartości estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) i 1 odporności na utlenianie).

⁴⁾ W ramach pozostałych kontroli skontrolowano 20 próbek estru stanowiącego samoistne paliwo (B100), z których 3 nie spełniały wymagań jakościowych (1 w zakresie zawartości estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME), 1 temperatury zapłonu, 2 zawartości wody, 2 stabilności oksydacyjnej, 1 zawartości metali grupy II, 1 temperatury zablokowania zimnego filtra).

⁵⁾ W odniesieniu do kontroli jakości gazu skroplonego (LPG) należy podkreślić, że kontrola ta w 2007 r. prowadzona była po raz pierwszy i w bardzo ograniczonym zakresie. Z tego względu uzyskane wyniki nie są reprezentatywne dla całego kraju i nie mogły stać się podstawą do sformułowania stosownych wniosków.

Analizując stwierdzone w 2008 r. nieprawidłowości należy wskazać, że w przypadku benzyn bezołowiowych (RON 95 i 98) dość często naruszaniem parametrem była prężność par, czego nie odnotowano, w takiej skali, w 2007 r. Spośród wielu prawdopodobnych przyczyn takiego zjawiska, warto wymienić wyraźnie wzrastającą zawartość biokomponentów w paliwach, mieszczących się w granicach dopuszczonych przepisami prawa. W przypadku benzyn bezołowiowych dotyczy to zawartości bioetanolu, natomiast w przypadku oleju napędowego zawartości estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME). Odnotowany wzrost zawartości biokomponentów w paliwach ciekłych wynika najprawdopodobniej z obowiązku realizowania przez przedsiębiorców, określonego przez Radę Ministrów, Narodowego Celu Wskaźnikowego na lata 2008 – 2013, wyznaczającego udział biokomponentów w paliwach wprowadzanych do obrotu. Na 2008 r. wskaźnik ten wynosił 3,45% wartości opałowej sprzedawanych paliw. Odnotowane, w trakcie kontroli IH, naruszenia parametru prężności par w benzynach mogą mieć związek z zawartością bioetanolu. Na polskim rynku znajdują się zarówno benzyny zawierające do 5% (V/V) etanolu (tzw. benzyny etanolowe) jak również benzyny węglowodorowe, które mogą także zawierać etery, co bezpośrednio nie powoduje naruszenia parametru prężności par. Jednakże zmieszanie benzyny etanolowej z węglowodorową może, w określonych warunkach, prowadzić do przekroczenia dopuszczalnej wartości prężności par powstałej mieszaniny,

pomimo, że każda z benzyn, przed zmieszaniem, spełniała wymagania w zakresie tego parametru.

Z uwagi na zaobserwowane w trakcie kontroli prowadzonych w 2008 r. zjawisko, o którym mowa powyżej, Główny Inspektorat Inspekcji Handlowej zlecił Instytutowi Nafty i Gazu w Krakowie opracowanie, na podstawie wyników badań uzyskanych w 2008 r., analizy pogorszenia wyników kontroli w 2008 r. Analiza INiG wskazała, że dla znacznej ilości kwestionowanych próbek zarówno benzyn silnikowych jak i oleju napędowego prawdopodobnymi przyczynami stwierdzonych nieprawidłowości były:

- efekty mieszania zróżnicowanych pod względem składów komponentowych paliw ciekłych (w szczególności dotyczyło to benzyn silnikowych – mieszanie benzyn węglowodorowych z etanolowymi) w trakcie magazynowania paliw pochodzących z różnych dostaw w zbiornikach na stacjach paliw lub w hurtowniach (tym samym analiza INiG potwierdziła zaobserwowane w trakcie kontroli zjawisko),
- zanieczyszczenia benzyn silnikowych olejem napędowym i zanieczyszczenia oleju napędowego benzyną silnikową, pojawiające się w trakcie transportowania w cysternach i przechowywania paliw ciekłych w zbiornikach,
- w znikomym zakresie, działania mające charakter nielegalnej produkcji paliw ciekłych.

Warto jednocześnie podkreślić, że zwiększenie udziału biokomponentów na rynku paliw, co może wiązać się bezpośrednio z realizacją Narodowego Celu Wskaźnikowego, powoduje uruchamianie nowych instalacji do komponowania paliw ciekłych i biopaliw ciekłych w bazach paliwowych. Od stycznia 2008 r. w wielu bazach wprowadzono zautomatyzowany system dozowania biokomponentów do tzw. paliw bazowych, w trakcie załadunku do cystern, co w praktyce oznacza możliwość dodania takiej ilości biokomponentów, jaką zamawia odbiorca. Należy zwrócić uwagę, że przy takiej formule dozowania biokomponentów, inspektorzy IH nie mieli możliwości kontroli jakości paliwa u dostawcy, w przypadku, gdy kontrola na stacji wykazała, że paliwo nie spełniało wymagań jakościowych (art. 23 ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw). Wydaje się, że skala produkcji paliw taką metodą będzie się rozwijała, co zwiększy liczbę dostawców pozbawionych możliwości kontroli ze strony IH. Z tego względu, koniecznym jest, aby w trakcie prowadzonych kontroli inspektorzy IH monitorowali to zjawisko i informowali Prezesa UOKiK, o ewentualnym wzroście. W przypadku znacznego wzrostu

produkcji paliw metodą, o której mowa powyżej, IH nie będzie mogła kontrolować takich dostawców. Może wówczas dochodzić do sytuacji, w których właściciele stacji będą przenosić odpowiedzialność za niewłaściwą jakość paliwa na dostawców, u których nie będzie możliwości kontroli paliw dostarczanych na stację.

W odniesieniu do kontroli jakości biopaliw ciekłych należy podkreślić, że w 2008 r. ten rodzaj paliwa był kontrolowany po raz pierwszy, więc niemożliwym jest dokonanie porównania z kontrolami prowadzonymi w latach poprzednich. Ponadto z uwagi na fakt, że ilość pobranych próbek nie jest reprezentatywna (pobrano tylko 33 próbki) i nie odzwierciedla faktycznej jakości biopaliw ciekłych na polskim rynku, wyniki kontroli przeprowadzonej w 2008 r. nie mogą być podstawą do przedstawienia stosownych wniosków.

W odniesieniu do kontroli jakości gazu skroplonego (LPG) przeprowadzonej w 2008 r., w porównaniu do 2007 r., odnotowano znaczną poprawę jakości tego rodzaju paliwa zarówno na stacjach paliwowych jak i w hurtowniach. Jednakże podkreślenia wymaga fakt, że w 2007 r. kontrola jakości gazu skroplonego (LPG) była prowadzona po raz pierwszy i w bardzo ograniczonym zakresie. Z tego względu wyniki kontroli uzyskane w 2007 r. nie były reprezentatywne i nie odzwierciedlały rzeczywistej jakości tego gatunku paliwa w kraju. W 2008 r. nie przeprowadzono kontroli jakości gazu skroplonego (LPG) u przedsiębiorców wykonujących działalność gospodarczą w zakresie transportowania paliw. Należy jednocześnie podkreślić, że kontrola jakości paliw transportowanych przeprowadzana jest wyłącznie na wniosek policji lub w toku czynności wykonywanych przez policję (art. 14 ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw).

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

Drugi rok funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw w świetle przepisów ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw pozwala na analizę dotychczasowych doświadczeń i sugestie dotyczące ewentualnych zmian. W odniesieniu do pozytywnych aspektów funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw w 2008 r. przede wszystkim należy wskazać na następujące zagadnienia.

9.5.1 Rozszerzony zakres podmiotowy i przedmiotowy systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw

Objęcie kontrolą jakości wszystkich dostępnych gatunków paliw na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w całym ich łańcuchu dystrybucji należy traktować jako niewątpliwą atut systemu. Jednakże, sposób komponowania paliw poprzez dodawanie biokomponentów do paliw bazowych, w momencie napełniania cystern, może spowodować utrudnienia w kontroli dostawców.

Należy jednocześnie podkreślić, że z uwagi na brak aktów wykonawczych (rozporządzenia w sprawie metod badania oraz sposobu pobierania próbek), w 2008 r. kontrolą nie objęto sprężonego gazu ziemnego (CNG).

Ponadto kontrola jakości biopaliw ciekłych prowadzona była w 2008 r. na bardzo niewielką skalę (pobrano tylko 33 próbki), ze względu na brak informacji o dostępności biopaliw ciekłych na stacjach. UOKiK będzie podejmował działania zmierzające do uzyskania rzetelnych i aktualnych informacji o dostępności tego rodzaju paliw.

9.5.2. Dodatkowe uprawnienia kontrolne Inspekcji Handlowej

Podobnie jak w 2007 r., na uszczelnienie systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw w 2008 r. wpłynęły dwa uprawnienia Zarządzającego systemem wprowadzone przez ustawę o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw, a mianowicie:

- możliwość wyznaczania do kontroli przez Prezesa UOKiK lub Głównego Inspektora Inspekcji Handlowej przedsiębiorcy, który dostarczył paliwo do przedsiębiorcy, u którego kontrola wykazała paliwo niewłaściwej jakości,
- możliwość podejmowania przez Inspekcję Handlową czynności kontrolnych w celu ustalenia przedsiębiorcy, który dostarczył paliwo do przedsiębiorcy, u którego kontrola wykazała, iż paliwo nie spełnia wymagań jakościowych.

Wyżej wymienione uprawnienia przyczyniają się do usprawnienia działań Inspekcji Handlowej w trakcie kontroli, a przede wszystkim umożliwiają dotarcie do przedsiębiorcy, który jako pierwszy wprowadził do obrotu paliwo niespełniające wymagań jakościowych. Jednakże należy podkreślić, że z uwagi na duży obrót paliwem, partia paliwa, z której pobierano próbki u dostawcy, nie była, w większości przypadków, tą samą partią, z której pobierane były próbki na stacji paliw.

9.5.3. Wykazy przedsiębiorców prowadzących działalność gospodarczą w sektorze paliwowym

Ze względu na fakt, że ustawa o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw rozszerzyła zakres podmiotowy systemu, Prezes UOKiK jako Zarządzający systemem zobowiązany jest do prowadzenia wykazów wszystkich podmiotów podlegających kontroli.

W związku z powyższym, UOKiK podejmował szereg działań mających na celu uzyskanie danych niezbędnych do prowadzenia wykazów. Ustawa zakłada otwarty katalog źródeł stanowiących podstawę dla sporządzania i prowadzenia ww. wykazów.

Z tego względu, w dniu 28 lutego 2008 r. podpisane zostało Porozumienie o współpracy pomiędzy Prezesem Urzędu Regulacji Energetyki a Prezesem Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów w celu zapewnienia efektywnej i sprawnej wymiany informacji o podmiotach dokonujących obrotu paliwami. Na podstawie tego porozumienia URE wysłało do wszystkich przedsiębiorców posiadających koncesję na obrót paliwami ciekłymi „Formularz – miejsca wykonywania działalności koncesjonowanej”. Informacje zawarte w formularzach stanowią wiarygodne i aktualne źródło danych o przedsiębiorcach. W drugiej połowie 2008 r. URE przekazało do UOKiK wypełnione formularze, na podstawie których zaktualizowano dane znajdujące się w wykazach prowadzonych w UOKiK.

Ponadto w związku z realizacją zadania sporządzania i prowadzenia wykazów przedsiębiorców prowadzących działalność gospodarczą w sektorze paliwowym w 2008 r. kontynuowane było, rozpoczęte w 2007 r., gromadzenie aktualnych danych pochodzących z powiatów. Prezes UOKiK wystąpił do wszystkich starostów (379) o udostępnienie danych na temat przedsiębiorców dokonujących obrotu paliwami w poszczególnych powiatach. Na podstawie przekazanych informacji UOKiK zaktualizował dane dotyczące ok. 5000 stacji. Ponadto dane do wykazów aktualizowane są także na podstawie zasobów platform paliwowych funkcjonujących w województwach lubelskim, podlaskim oraz zachodniopomorskim, do których UOKiK uzyskał dostęp. Platformy te stanowią informatyczne bazy danych o przedsiębiorcach działających w sektorze paliwowym.

Wskazane powyżej przedsięwzięcia mają na celu stworzenie aktualnych wykazów przedsiębiorców prowadzących działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania, transportowania, magazynowania paliw, stacji paliwowych i zakładowych oraz hurtowni paliw. Aktualizacja prowadzonych w UOKiK wykazów przedsiębiorców jest niezbędna dla efektywnego planowania działań kontrolnych.

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

9.6.1. Wybrane floty pojazdów

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

Z uwagi jednak na, w dalszym ciągu, zbyt małą liczbę właścicieli i użytkowników wybranych flot pojazdów znajdujących się w wykazie prowadzonym przez Prezesa UOKiK (w wykazie znajduje się 11 właścicieli i użytkowników wybranych flot pojazdów, z tego w 2008 r. wpłynął do Prezesa UOKiK – jeden wniosek przedsiębiorcy o wyrażenie zgody na stosowanie biopaliw ciekłych przeznaczonych do stosowania w wybranych flotach pojazdów) niemożliwym jest sformułowanie, w niniejszym Raporcie dla RM, wniosków wynikających ze stosowania przepisów ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw w tym zakresie.

Z tego względu, w opinii UOKiK, uwagi wskazane w Raporcie za 2007 r. będą wymagały rozważenia przy dokonywaniu oceny wyników kontroli jakości biopaliw ciekłych stosowanych w wybranych flotach pojazdów prowadzonej w 2009 r. oraz przy sporządzaniu Rocznego zbiorczego raportu dla Rady Ministrów dotyczącego jakości paliw w 2009 r.

9.7. Organy i instytucje posiadające kompetencje w zakresie podejmowania działań mających wpływ na poprawę jakości paliw (informacja przekazana przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej)

9.7.1. Działania podejmowane przez Inspekcję Handlową w przypadkach stwierdzenia w trakcie kontroli paliwa niewłaściwej jakości (stan na dzień 31 grudnia 2008 r.)

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

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

W 2008 r. skierowano 192 zawiadomienia o podejrzeniu popełnienia przestępstwa, z których w 167 przypadkach wszczęto dochodzenia, z tego:

- umorzono postępowania w 100 przypadkach, z następujących powodów:
 - brak znamion przestępstwa – 42,
 - czynu nie popełniono – 25,
 - nie wykryto sprawcy czynu – 14,
 - znikoma szkodliwość czynu – 11,
 - nie podano – 7,
 - nieumyślne wprowadzenie do obrotu – 1,
- skierowano 19 aktów oskarżenia do sądów,
- odmówiono wszczęcia postępowania - 16,
- w pozostałych przypadkach postępowań jeszcze nie zakończono.

Ponadto w 2008 r. toczyły się także postępowania dotyczące skierowanych do prokuratur zawiadomień o popełnieniu przestępstwa w wyniku kontroli zrealizowanych w 2007 r. Ogółem za 2007 r. skierowano 57 zawiadomień o podejrzeniu popełnienia przestępstwa, z których w 57 przypadkach wszczęto dochodzenia. Z tego:

- umorzono 41 postępowań (z różnych powodów),
- skierowano 16 aktów oskarżenia do sądów, z tego wydano 6 wyroków:
 - dane dotyczące wysokości nałożonych sankcji dotyczą 3 wyroków, w których zasądzone kary grzywny wyniosły łącznie **29 000 zł**. Orzeczone kary grzywny wahały się **1 000 do 25 000 zł**. Ponadto w 1 przypadku orzeczono karę pozbawienia wolności w zawieszeniu.
 - 2 wyroki, w których warunkowo umorzono sprawę,
 - 1 wyrok brak danych odnośnie wymiaru kary.

Ponadto Inspekcja Handlowa wydała 41 decyzji o wycofaniu z obrotu paliw niespełniających wymagań jakościowych i przekazała informacje w powyższym zakresie wojewódzkim inspektoratom Ochrony Środowiska.

9.7.2. Działania Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz. 2006 r. Nr 89, poz. 625) 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, Inspekcja Handlowa w każdym przypadku stwierdzenia naruszeń w zakresie wymagań jakościowych w kontrolowanym paliwie kieruje taką informację do Urzędu Regulacji Energetyki.

W 2008 r. do URE przesłano informacje dotyczące 178 przedsiębiorców (218 informacji, przy czym 62 dotyczyło 22 przedsiębiorców), u których, w trakcie kontroli, stwierdzono naruszenie warunków udzielonych koncesji na obrót paliwami ciekłymi oraz przepisów ustawy Prawo Energetyczne. Na podstawie przekazanych przez Inspekcję Handlową informacji, Prezes URE podjął następujące działania:

- w 164 przypadkach wszczęto postępowania administracyjne w sprawie nałożenia kary pieniężnej, w których nałożone kary wyniosły łącznie **664 000 zł** (dane o wysokości kar dotyczą 39 zakończonych postępowań – wysokość kar wahała się od 500 zł do 90 000 zł).

Jednocześnie należy podkreślić, że aż 14 przedsiębiorców, którzy oferowali paliwo niespełniające wymagań jakościowych, w dniu kontroli nie posiadali koncesji na obrót paliwami.

Ponadto na podstawie informacji o przedsiębiorcach wprowadzających do obrotu paliwo niewłaściwej jakości przekazanych przez Inspekcję Handlową w 2007 r., w 2008 r. nałożono 23 kary pieniężne w łącznej wysokości **649 300** (średnia wysokość nałożonej kary wynosiła ok. 28 000 zł). Wysokość kar wahała się od 2 000 zł 120 000 zł.

9.8. Planowane działania

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

- uzyskania rzetelnych i aktualnych informacji o dostępności biopaliw ciekłych i rozszerzenie kontroli jakości tego gatunku paliwa,
- rozpoczęcia kontroli jakości sprężonego gazu ziemnego (CNG) po wejściu w życie stosownych rozporządzeń do ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw,
- usprawniania funkcjonowania systemu monitorowania jakości paliw poprzez uzyskiwanie jak najbardziej aktualnych przedsiębiorcach rzetelnych informacji o przedsiębiorcach prowadzących działalność gospodarczą w sektorze paliwowym, w celu zamieszczania ich w wykazach prowadzonych w UOKiK,
- dalszej rozbudowy i usprawniania systemu informatycznego eInspektor, stworzonego dla potrzeb funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw. W chwili obecnej w systemie prowadzone są wykazy przedsiębiorców, stacji paliw i hurtowni. W związku z podjętymi działaniami dotyczącymi współpracy ze starostami, platformami paliwowymi oraz Urzędem Regulacji Energetyki prowadzone w UOKiK nowe bazy przedsiębiorców będą uzupełniane i aktualizowane, tak aby rozbudowany system informatyczny zawierał jak najbardziej wiarygodne dane o przedsiębiorcach prowadzących działalność gospodarczą w sektorze

paliwowym. W przyszłości zasadnym byłoby rozszerzenie systemu informatycznego eInspektor na wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej.