



# DZIENNIK USTAW

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

---

Warszawa, dnia 29 grudnia 2017 r.

Poz. 2459

### ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ENERGII<sup>1)</sup>

z dnia 20 grudnia 2017 r.

**zmieniające rozporządzenie 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)**

Na podstawie art. 30 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. z 2016 r. poz. 1928 i 1948 oraz z 2017 r. poz. 624 i 2290) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** 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. poz. 1354) wprowadza się następujące zmiany:

1) § 4 otrzymuje brzmienie:

„§ 4. 1. Dla benzyny silnikowej o badawczej liczbie oktanowej RON 98 minimalna liczba stacji, w których dokonywana będzie kontrola, o której mowa w § 3 ust. 1, wynosi 60 dla całego terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w każdym z okresów monitorowania.

2. Dla benzyny silnikowej o badawczej liczbie oktanowej RON 95 minimalna liczba stacji, w których dokonywana będzie kontrola, o której mowa w § 3 ust. 1, wynosi 200 dla całego terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w każdym z okresów monitorowania.

3. Dla oleju napędowego minimalna liczba stacji, w których dokonywana będzie kontrola, o której mowa w § 3 ust. 1, wynosi 200 dla całego terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w każdym z okresów monitorowania.”;

2) załączniki nr 1 i 2 do rozporządzenia otrzymują brzmienie określone odpowiednio w załącznikach nr 1 i 2 do niniejszego rozporządzenia.

**§ 2.** Wzory stanowiące załączniki nr 1 i 2 do rozporządzenia zmienianego w § 1, w brzmieniu nadanym niniejszym rozporządzeniem, stosuje się po raz pierwszy do sporządzenia rocznych zbiorczych raportów za rok 2017.

**§ 3.** Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2018 r.

Minister Energii: *K. Tchórzewski*

---

<sup>1)</sup> Minister Energii kieruje działem administracji rządowej – energia, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 13 grudnia 2017 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Energii (Dz. U. poz. 2314).

## WZÓR RAPORTU DLA RADY MINISTRÓW

## 1. Informacje dotyczące instytucji sporządzającej raport.

Rok, którego dotyczy raport	
Data sporządzenia raportu	
Instytucja odpowiedzialna za sporządzenie raportu	
Adres instytucji	
Nr telefonu:	
Adres e-mail:	

2. Opis krajowego Systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw, w tym informacje o okresach monitorowania, sposobie podziału terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz organizacji kontroli.
3. Lista wszystkich gatunków paliw ciekłych, biopaliw ciekłych nieflotowych, gazu skroplonego (LPG) oraz sprężonego gazu ziemnego (CNG), wprowadzonych do obrotu na terytorium kraju oraz informacje dotyczące ich ilości.
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.
5. Informacje dotyczące geograficznej dostępności benzyn silnikowych i oleju napędowego o zawartości siarki nieprzekraczającej 10 mg/kg.
- 6.1. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych, wytwarzanych, magazynowanych, wprowadzonych do obrotu, gromadzonych w stacjach zakładowych oraz biopaliw ciekłych stosowanych w wybranych flotach, których kontrola odbyła się u przedsiębiorców wylosowanych przez Zarządzającego systemem, a także liczby skontrolowanych przedsiębiorców wymienionych w pkt 4, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni paliw w poszczególnych miesiącach (zgodnie ze wzorem określonym w tabelach 6.1.1 - 6.1.12).

- 6.2. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości gazu skroplonego (LPG) oraz sprężonego gazu ziemnego (CNG), wytwarzanych, magazynowanych, wprowadzanych do obrotu, gromadzonych w stacjach zakładowych, których kontrola odbyła się u przedsiębiorców wyznaczonych przez Zarządzającego systemem, a także liczby skontrolowanych przedsiębiorców wymienionych w pkt 4, stacji paliwowych, stacji zakładowych oraz hurtowni paliw w poszczególnych miesiącach (zgodnie ze wzorem określonym w tabelach 6.2.1 i 6.2.2).
7. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, gazu skroplonego (LPG) oraz sprężonego gazu ziemnego (CNG), wytwarzanych, transportowanych, magazynowanych, wprowadzonych do obrotu, gromadzonych w stacjach zakładowych oraz biopaliw ciekłych stosowanych w wybranych flotach, a także biopaliw ciekłych wytwarzanych przez rolników na własny użytek, których kontrola odbyła się w przypadku uzyskania informacji o niewłaściwej jakości paliw lub zaistnienia okoliczności wskazujących na możliwość wystąpienia niewłaściwej jakości paliw.
8. Dodatkowe informacje, które nie zostały ujęte w pkt 1-7, w szczególności dotyczące działań podjętych przez Inspekcję Handlową, w przypadku stwierdzenia w wyniku kontroli paliwa niewłaściwej jakości.
9. Wnioski wynikające z raportu dotyczące dalszego funkcjonowania Systemu.

6.1.1. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych z maksymalną zawartością tlenu do 2,7% (m/m) o badawczej liczbie oktanowej RON 98, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne						Zakresy <sup>1)</sup>			Metoda badawcza <sup>2)</sup>	
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>3)</sup>	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE		metoda	rok
							min	max	min	max		
Liczba oktanowa badawcza, RON	-						98,0	-	95,0	-		
Liczba oktanowa motorowa, MON	-						88,0	-	85,0	-		
Zawartość ołowiu	mg/l						-	5,0	-	5,0		
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m <sup>3</sup>						720	775				
Zawartość siarki	mg/kg						-	10	-	10		
Okres indukcyjny	minuty						360	-				
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml						-	5				
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temp. 50°C)	klasa korozji						klasa 1					
Wygląd							jasna i przezroczysta					
Zawartość manganu	mg/l						-	2,0	-	2,0		
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)						-	18,0 35,0	-	18,0 35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)						-	1,0	-	1,0		
Zawartość tlenu	% (m/m)						-	2,7	-	2,7		

Rok, którego dotyczy raport

Krajowy gatunek benzyny

Rodzaj kontrolowanych podmiotów

Zawartość związków organicznych zawierających tlen: - metanol - etanol - alkohol izopropylowy - alkohol tert-butylowy - alkohol izobutyloowy - etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce) - inne związki organiczne zawierające tlen <sup>4)</sup>	% (V/V)	-	3	-	3
	% (V/V)	-	5	-	10
	% (V/V)	-	Zawartość objętościowa w produkcie komponowania ograniczona maksymalną zawartością tlenu 2,7% (m/m)	-	12
	% (V/V)	-		-	15
	% (V/V)	-		-	15
	% (V/V)	-		-	22
Prężność par, VP	kPa	45,0;45,0;60,0 <sup>5)</sup>	60,0;90,0;90,0 <sup>5)</sup>	-	60,0 <sup>6)</sup>
Destylacja: - do temperatury 70°C odparowuje - do temperatury 100°C odparowuje - do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	20,0;20,0;22,0 <sup>5)</sup>	48,0;50,0;50,0 <sup>5)</sup>	-	-
	% (V/V)	46,0	71,0	46,0	-
	% (V/V)	75,0	-	75,0	-
Temperatura końca destylacji	°C	-	210	-	-
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	-	2	-	-
Indeks lotności, LVI		-	1150 <sup>7)</sup>	-	-

<sup>1)</sup> Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Dla ustalenia ich wartości granicznych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259. Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259.

<sup>2)</sup> Numery norm zgodne z aktualną edycją normy PN-EN 228; daty publikacji norm zgodne z aktualnymi edycjami.

<sup>3)</sup> Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

<sup>4)</sup> Inne alkohole z jedną grupą hydroksylową oraz etery o temperaturze końca wrzenia nie wyższej niż 210°C.

<sup>5)</sup> Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

<sup>6)</sup> Wartość dotyczy okresu letniego.

<sup>7)</sup> Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca <sup>3)</sup>				Razem	
Styczeń	Kwiecień	Lipiec		Październik	
Luty	Maj	Sierpień		Listopad	
Marzec	Czerwiec	Wrzesień		Grudzień	

6.1.2. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych z maksymalną zawartością tlenu do 2,7% (m/m) o badawczej liczbie oktanowej RON 95, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne						Zakresy <sup>1)</sup>			Metoda badawcza <sup>2)</sup>	
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>3)</sup>	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE		metoda	rok
							min	max	min	max		
Liczba oktanowa badawcza, RON							95,0	-	95,0	-		
Liczba oktanowa motorowa, MON							85,0	-	85,0	-		
Zawartość ołowiu	mg/l						-	5,0	-	5,0		
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m <sup>3</sup>						720	775				
Zawartość siarki	mg/kg						-	10	-	10		
Okres indukcyjny	minuty						360	-				
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml						-	5				
Badanie działania korodującego na płytkach miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji						klasa 1					
Wygląd							jasna i przezroczysta					
Zawartość manganu	mg/l						-	2,0	-	2,0		
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)						-	18,0 35,0	-	18,0 35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)						-	1,0	-	1,0		
Zawartość tlenu	% (m/m)						-	2,7	-	2,7		

Rok, którego dotyczy raport

Krajowy gatunek benzyny

Rodzaj kontrolowanych podmiotów

Zawartość związków organicznych zawierających tlen: - metanol - etanol - alkohol izopropylowy - alkohol tert-butylowy - alkohol izobutylowy - etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce) - inne związki organiczne zawierające tlen <sup>4)</sup>	% (V/V)	-	3	-	3
	% (V/V)	-	5	-	10
Prężność par, VP	kPa	45,0;45,0;60,0 <sup>5)</sup>	60,0;90,0;90,0 <sup>5)</sup>	-	60,0 <sup>6)</sup>
	Destylacja: - do temperatury 70°C odparowuje	20,0;20,0;22,0 <sup>5)</sup>	48,0;50,0;50,0 <sup>5)</sup>		
	- do temperatury 100°C odparowuje	46,0	71,0	46,0	-
	- do temperatury 150°C odparowuje	75,0		75,0	-
Temperatura końca destylacji	°C	-	210		
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	-	2		
Indeks lotności, LVI		-	1150 <sup>7)</sup>		

<sup>1)</sup> Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Dla ustalenia ich wartości granicznych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259. Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259.

<sup>2)</sup> Numery norm zgodne z aktualną edycją normy PN-EN 228; daty publikacji norm zgodne z aktualnymi edycjami.

<sup>3)</sup> Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

<sup>4)</sup> Inne alkohole z jedną grupą hydroksylową oraz etery o temperaturze końca wrzenia nie wyższej niż 210°C.

<sup>5)</sup> Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

<sup>6)</sup> Wartość dotyczy okresu letniego.

<sup>7)</sup> Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca <sup>3)</sup>				Razem
Styczeń	Kwiecień	Lipiec		Październik
Luty	Maj	Sierpień		Listopad
Marzec	Czerwiec	Wrzesień		Grudzień

6.1.3. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych z maksymalną zawartością tlenu do 3,7% (m/m) o badawczej liczbie oktanowej RON 98, stosowanych w szczególności w pojazdach oraz rekreacyjnych jednostkach pływających, wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne						Zakresy <sup>1)</sup>			Metoda badawcza <sup>2)</sup>	
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>3)</sup>	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE		metoda	rok
							min	max	min	max		
Liczba oktanowa badawcza, RON	-						98,0	-	95,0	-		
Liczba oktanowa motorowa, MON	-						88,0	-	85,0	-		
Zawartość ołowiu	mg/l						-	5,0	-	5,0		
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m <sup>3</sup>						720	775				
Zawartość siarki	mg/kg						-	10	-	10		
Okres indukcyjny	minuty						360	-				
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml						-	5				
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temp. 50°C)	klasa korozji							klasa 1				
Wygląd								jasna i przezroczysta				
Zawartość manganu	mg/l						-	2,0	-	2,0		
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)						-	18,0	-	18,0		
- aromatycznego	% (V/V)						-	35,0	-	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)						-	1,0	-	1,0		
Zawartość tlenu	% (m/m)						-	3,7	-	3,7		



Zawartość związków organicznych zawierających tlen:	% (V/V)	-	3	-	3				
- metanol	% (V/V)	-	10	-	10				
- etanol	% (V/V)	-	12	-	12				
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	-	15	-	15				
- alkohol tert-butylowy	% (V/V)	-	15	-	15				
- alkohol izobutylový	% (V/V)	-	22	-	22				
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	-	15	-	15				
- inne związki organiczne zawierające tlen <sup>4)</sup>	% (V/V)	-	15	-	15				
Prężność par, VP	kPa	45,0;45,0;60,0 <sup>5)</sup>	60,0;90,0;90,0 <sup>5)</sup>	-	60,0 <sup>6)</sup>				
Destylacja:	% (V/V)	22,0;24,0;24,0 <sup>5)</sup>	50,0;52,0;52,0 <sup>5)</sup>						
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	46,0	72,0	46,0	-				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	75,0	-	75,0	-				
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	-	210	-	-				
Temperatura końca destylacji	°C	-	210	-	-				
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	-	2	-	-				
Indeks lotności, LVI		-	1164 <sup>7)</sup>	-	-				

<sup>1)</sup> Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Dla ustalenia ich wartości granicznych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259. Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259.

<sup>2)</sup> Numery norm zgodne z aktualną edycją normy PN-EN 228; daty publikacji norm zgodne z aktualnymi edycjami.

<sup>3)</sup> Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

<sup>4)</sup> Inne alkohole z jedną grupą hydroksylową oraz etery o temperaturze końca wrzenia nie wyższej niż 210°C.

<sup>5)</sup> Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

<sup>6)</sup> Wartość dotyczy okresu letniego.

<sup>7)</sup> Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca <sup>3)</sup>					
	Razem				
Styczeń				Październik	
Luty				Listopad	
Marzec				Grudzień	
	Kwiecień	Lipiec			
	Maj	Sierpień			
	Czerwiec	Wrzesień			

Parametr		Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy <sup>1)</sup>			Metoda badawcza <sup>2)</sup>				
			Liczba skontrolowanych obiektów <sup>3)</sup>	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE		metoda	rok		
								min	max	min	max				
6.1.4. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych z maksymalną zawartością tlenu do 3,7% (m/m) o badawczej liczbie oktanowej RON 95, stosowanych w szczególności w pojazdach oraz rekreacyjnych jednostkach pływających, wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym															
Liczba oktanowa badawcza, RON										95,0	-	95,0	-		
Liczba oktanowa motorowa, MON										85,0	-	85,0	-		
Zawartość ołowiu		mg/l								-	5,0	-	5,0		
Gęstość w temperaturze 15°C		kg/m <sup>3</sup>								720	775				
Zawartość siarki		mg/kg								-	10	-	10		
Okres indukcyjny		minuty								360	-				
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)		mg/100 ml								-	5				
Badanie działania korodującego na płytkach miedzi (3 h w temperaturze 50°C)		klasa korozji								klasa 1					
Wygląd										jasna i przezroczysta					
Zawartość manganu		mg/l								-	2,0	-	2,0		
Zawartość węglowodorów typu:															
- olefinowego		% (V/V)								-	18,0	-	18,0		
- aromatycznego		% (V/V)								-	35,0	-	35,0		
Zawartość benzenu		% (V/V)								-	1,0	-	1,0		
Zawartość tlenu		% (m/m)								-	3,7	-	3,7		

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:	% (V/V)																				
- metanol	% (V/V)																				
- etanol	% (V/V)																				
- alkohol izopropylowy	% (V/V)																				
- alkohol tert-butylowy	% (V/V)																				
- alkohol izobutylowy	% (V/V)																				
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)																				
- inne związki organiczne zawierające tlen <sup>4)</sup>	% (V/V)																				
Prężność par, VP	kPa																				
Destylacja:																					
- do temperatury 70°C	% (V/V)																				
odparowuje																					
- do temperatury 100°C	% (V/V)																				
odparowuje																					
- do temperatury 150°C	% (V/V)																				
odparowuje																					
Temperatura końca destylacji	°C																				
Pozostałość po destylacji	% (V/V)																				
Indeks lotności, LVI																					

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca <sup>3)</sup>			Razem
Styczeń	Kwiecień	Lipiec	Październik
Luty	Maj	Sierpień	Listopad
Marzec	Czerwiec	Wrzesień	Grudzień

- 1) Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Dla ustalenia ich wartości granicznych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259. Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259.
- 2) Numery norm zgodne z aktualną edycją normy PN-EN 228; daty publikacji norm zgodne z aktualnymi edycjami.
- 3) Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
- 4) Inne alkohole z jedną grupą hydroksylową oraz etery o temperaturze końca wrzenia nie wyższej niż 210°C.
- 5) Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
- 6) Wartość dotyczy okresu letniego.
- 7) Wartość dotyczy okresu przejściowego.

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

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy <sup>1)</sup>			Metoda badawcza <sup>2)</sup>		
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>3)</sup>	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE		metoda	rok
							min	max	min	max		
Liczba cetanowa							51,0	-	51,0	-		
Indeks cetanowy							46,0	-				
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m <sup>3</sup>						820 <sup>4)</sup>	845 <sup>5)</sup>	-	845		
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)						-	8,0	-	8,0		
Zawartość siarki	mg/kg						-	10	-	10		
Temperatura zapłonu	°C											
Pozostałość po kokowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)						powyżej 55	-				
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)						-	0,30				
Zawartość manganu	mg/l						-	0,01				
Zawartość wody	mg/kg						-	2,0	-	2,0		
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg						-	200				
Badanie działania korodującego na miedź (3h w temp. 50°C)	klasa							24				
Stabilność oksydacyjna	g/m <sup>3</sup>							klasa 1				
	h						-	25				
	µm						20 <sup>6)</sup>	-				
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm						-	460				
Lepkość w temp. 40°C	mm <sup>2</sup> /s						2,00	4,50				

Skład frakcyjny:										
- do 250°C destyluje <sup>7)</sup>	% (V/V)		-	<65						
- do 350°C destyluje <sup>7)</sup>	% (V/V)		85	-						
- 95% (V/V) destyluje do temperatury <sup>7)</sup>	°C		-	360	-	360				
- do 180° destyluje <sup>8)</sup>	% (V/V)		-	-						
- do 340° destyluje <sup>9)</sup>	% (V/V)		-	-						
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)		-	7,0	-	7,0				
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP <sup>10)</sup>	°C		-	0;-10;-20 <sup>11)</sup>						
Temperatura mętnienia <sup>12)</sup>	°C		-	-						

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca<sup>3)</sup>

		Razem		
Styczeń	Kwiecień	Lipiec	Październik	
Luty	Maj	Sierpień	Listopad	
Marzec	Czerwiec	Wrzesień	Grudzień	

- 1) Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Dla ustalenia ich wartości granicznych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259. Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259.
- 2) Numery norm zgodne z aktualną edycją normy PN-EN 590, daty publikacji norm zgodne z aktualnymi edycjami.
- 3) Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
- 4) Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - 800 kg/m<sup>3</sup>.
- 5) Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - 840 kg/m<sup>3</sup>.
- 6) Dla oleju napędowego zawierającego powyżej 2% estrów metylowych (FAME) jest to dodatkowe wymaganie.
- 7) Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartości min i max nie określa się.
- 8) Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartości min nie określa się, wartość max wynosi 10% (V/V).

- 9) Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartość min wynosi 95% (V/V), wartości max nie określa się.
- 10) Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartości min nie określa się, wartość max wynosi -32°C.
- 11) Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
- 12) Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartość min nie określa się, wartość max wynosi -22°C.

6.1.6. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych zawierających powyżej 10,0% objętościowo biokomponentów lub powyżej 22,0% objętościowo eterów<sup>1)</sup>

Parametr <sup>2)</sup>	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>3)</sup>	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca <sup>3)</sup>		Razem
Styczeń	Kwiecień	Pazdziernik
Luty	Maj	Listopad
Marzec	Czerwiec	Grudzień
	Wrzesień	

- 1) Dotyczy biopaliw ciekłych nieflotowych.
- 2) Parametry określone w odrębnych przepisach dotyczących wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych.
- 3) Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

6.1.7. 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 <sup>1)</sup>	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok			
											Rok, którego dotyczy raport		
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)						96,5	-					
Gęstość w temp. 15°C	kg/m <sup>3</sup>						860	900					
Lepkość w temperaturze 40°C	mm <sup>2</sup> /s						3,50	5,00					
Temperatura zapłonu	°C						101	-					
Zawartość siarki	mg/kg						-	10,0					
Liczba cetanowa							51,0	-					
Zawartość popiołu siarczanowego	% (m/m)						-	0,02					
Zawartość wody	mg/kg						-	500					
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg/kg						-	24					
Badanie działania korodującego na miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	stopień korozji						stopień korozji 1						
Stabilność oksydacyjna w temperaturze 110°C	h						8,0	-					
Liczba kwasowa	mg KOH/g						-	0,50					
Liczba jodowa	g jodu/ 100g						-	120					
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)						-	12,0					

Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawierających nie mniej niż cztery wiązania podwójne)	% (m/m)								1	-			
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)								0,20	-			
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)								0,70	-			
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)								0,20	-			
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)								0,20	-			
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)								0,02	-			
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)								0,25	-			
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg/kg								5,0	-			
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg/kg								5,0	-			
Zawartość fosforu	mg/kg								4,0	-			
Temperatura zablokowania zimnego filtru (CFPP)	°C								0; -10; -20 <sup>2)</sup>	-			

<sup>1)</sup> Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

<sup>2)</sup> Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca <sup>1)</sup>			Razem		
Styczeń	Kwiecień	Lipiec	Październik		
Luty	Maj	Sierpień	Listopad		
Marzec	Czerwiec	Wrzesień	Grudzień		



6.1.8. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości oleju napędowego zawierającego 20% estru

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne						Zakresy według przepisów krajowych			Metoda badawcza		
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>1)</sup>	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok			
											20 ± 1		
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)												
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m <sup>3</sup>						820	860					
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych							2)						
Lepkość w temperaturze 40°C	mm <sup>2</sup> /s						2,00	4,50					
Temperatura zapłonu	°C						powyżej 55						
Zawartość siarki	mg/kg						-	10,0					
Pozostałość po kokowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)						-	0,30					
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)						-	0,01					
Liczba cetanowa							51,0	-					
Indeks cetanowy							46,0	-					
Zawartość wody	mg/kg						-	300					
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg/kg						-	24					
Badanie działania korodującego na miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa						klasa I						
Odporność na utlenianie	g/m <sup>3</sup>						-	25					
Wygląd zewnętrzny							klarowna ciecz bez wody i osadów						
Liczba kwasowa	mg KOH/g						-	0,2					

Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm								460	-			
Skład frakcyjny:													
- do 250°C destyluje	% (V/V)								< 65	-			
- do 350°C destyluje	% (V/V)								-	85			
- 95% (V/V) destyluje do temperatury	°C								360	-			
Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP)	°C								0; -10; -20 <sup>3)</sup>	-			

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

2) Parametr określony w przepisach dotyczących wymagań jakościowych dla paliw ciekłych.

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

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca <sup>1)</sup>		Razem		
Styczeń	Kwiecień	Lipiec	Październik	
Luty	Maj	Sierpień	Listopad	
Marzec	Czerwiec	Wrzesień	Grudzień	

6.1.9. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości biopaliw ciekłych, stosowanych w wybranych flotach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym, przystosowane do spalania biopaliwa ciekłego

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne			Odechylenie standardowe	Zakresy		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>1)</sup>	min	max		średnia	min		max
Badawcza liczba oktanowa, RON							95,0	-	
Motorowa liczba oktanowa, MON							85,0	-	
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m <sup>3</sup>						720	800	
Zawartość ołowiu	mg/l						-	5	
Zawartość siarki	mg/kg						-	10	
Zawartość benzenu	% (V/V)						-	1,0	

<sup>1)</sup> Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca <sup>1)</sup>		Razem	
Styczeń	Kwiecień	Październik	
Luty	Maj	Listopad	
Marzec	Czerwiec	Grudzień	

6.1.10. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości biopaliw ciekłych z zawartością estru, stosowanych w wybranych flotach wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym, przystosowane do spalania biopaliwa ciekłego

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>1)</sup>	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa										
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m <sup>3</sup>					51,0	-			
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)					820	900			
Zawartość siarki	mg/kg					-	10			

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca<sup>1)</sup>

	Kwiecień	Lipiec	Razem
Styczeń			Październik
Luty	Maj	Sierpień	Listopad
Marzec	Czerwiec	Wrzesień	Grudzień

<sup>1)</sup> Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji zakładowych oraz hurtowni.

<sup>2)</sup> Parametr określony w odrębnych przepisach dotyczących wymagań jakościowych dla paliw ciekłych.

6.1.11. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości biopaliw ciekłych, tzw. trójskładnikowych, stosowanych w wybranych flotach wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym, przystosowane do spalania biopaliwa ciekłego

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne				Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	Rok, którego dotyczy raport
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>1)</sup>	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min		
Liczba cetanowa									Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m <sup>3</sup>						48,0	-	Rodzaj kontrolowanych podmiotów
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)						820	900	
Zawartość siarki	mg/kg							<sup>2)</sup>	
							-	10	

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca<sup>1)</sup>

	Lipiec			Sierpień			Wrzesień			Październik			Listopad			Grudzień			Razem		
Styczeń																					
Luty																					
Marzec																					

<sup>1)</sup> Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji zakładowych oraz hurtowni.

<sup>2)</sup> Parametr określony w odrębnych przepisach dotyczących wymagań jakościowych dla paliw ciekłych.

6.1.12. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości biopaliw ciekłych, stosowanych w wybranych flotach wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym, przystosowane do spalania biopaliwa ciekłego opartego na bioetanolu

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Rok, którego dotyczy raport	
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>1)</sup>	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	zakresy według przepisów krajowych	Metoda badawcza
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m <sup>3</sup>						min max	
Zawartość siarki	mg/kg						810 840	
							- 10	

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca<sup>1)</sup>

	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Wrzesień	Razem
Styczeń					Październik
Luty					Listopad
Marzec					Grudzień

<sup>1)</sup> Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji zakładowych oraz hurtowni.

## 6.2.1. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości gazu skroplonego (LPG)

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne						Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>1)</sup>	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok	
											Rok, którego dotyczy raport
Krajowy gatunek paliwa											
Rodzaj kontrolowanych podmiotów											
Liczba oktanowa motorowa, MON							89,0	-			
Całkowita zawartość dienów (łącznie z 1,3-butadienem)	% molowy						-	0,5			
Siarkowodór								brak			
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg						-	50			
Badanie działania korodującego na miedzi (1 h w temperaturze 40°C)	klasa korozji							klasa I			
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg						-	60			
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa						-	1550			
Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa:											
- dla okresu zimowego <sup>2)</sup>	°C							-5			
- dla okresu letniego <sup>3)</sup>	°C							+10			
Zawartość wody							Brak wolnej wody w temperaturze 0°C				
Zapach							Nieprzyjemny i wyczuwalny w powietrzu przy zawartości odpowiadającej 20% dolnej granicy wybuchowości.				

- 1) Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.  
 2) Okres zimowy trwa od dnia 1 grudnia do dnia 31 marca.  
 3) Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 30 listopada.

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca <sup>1)</sup>		Razem
Styczeń	Kwiecień	Październik
Luty	Maj	Listopad
Marzec	Czerwiec	Grudzień
	Lipiec	
	Sierpień	
	Wrzesień	

### 6.2.2. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości sprężonego gazu ziemnego (CNG)

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne				Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza		
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>1)</sup>	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Zawartość siarkowodoru	mg/m <sup>3</sup>						-	7,0		
Zawartość siarki merkaptanowej	mg/m <sup>3</sup>						-	16,0		
Zawartość siarki całkowitej	mg/m <sup>3</sup>						-	40,0		
Zawartość par rtęci	µg/m <sup>3</sup>						-	30,0		
Intensywność zapachu	% (V/V)						zapach wyraźnie wyczuwalny, gdy stężenie gazu w powietrzu osiągnie wartość: a) 1,5 - dla nominalnej liczby Wobbego wynoszącej 23,0-32,5 b) 1,3 - dla nominalnej liczby Wobbego wynoszącej 32,5-37,5 c) 1,2 - dla nominalnej liczby Wobbego wynoszącej 37,5-45,0 d) 1,0 - dla nominalnej liczby Wobbego wynoszącej 45,0-56,9			



Ciepło spalania	MJ/m <sup>3</sup>	a) 18 – dla nominalnej liczby Wobbego 25	-						
	MJ/m <sup>3</sup>	b) 22 – dla nominalnej liczby Wobbego 30	-						
	MJ/m <sup>3</sup>	c) 26 – dla nominalnej liczby Wobbego 35	-						
	MJ/m <sup>3</sup>	d) 30 – dla nominalnej liczby Wobbego 41,5	-						
	MJ/m <sup>3</sup>	e) 34 – dla nominalnej liczby Wobbego 50	-						
Zawartość wody	mg/m <sup>3</sup>	-	30						
Zawartość wyższych węglowodorów - propan - butan	%	-							
	%	-						5,8	
Zawartość pyłu o średnicy cząstek większej niż 5 µm	mg/m <sup>3</sup>	-						1	
Zawartość tlenu	% (mol/mol)	-						0,2	

<sup>1)</sup> Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych.

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca <sup>1)</sup>		Razem		
Styczeń	Kwiecień	Lipiec	Październik	
Luty	Maj	Sierpień	Listopad	
Marzec	Czerwiec	Wrzesień	Grudzień	

## WZÓR RAPORTU DLA KOMISJI EUROPEJSKIEJ

## 1. Informacje dotyczące instytucji sporządzającej raport.

Rok, którego dotyczy raport	
Kraj	
Data sporządzenia raportu	
Instytucja odpowiedzialna za sporządzenie raportu	
Adres instytucji	
Nr telefonu:	
Adres e-mail:	

2. Opis krajowego Systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw, w tym informacje o okresach monitorowania, sposobie podziału terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz organizacji kontroli.
3. Lista wszystkich gatunków paliw ciekłych i biopaliw ciekłych nieflotowych, wprowadzonych do obrotu na terytorium kraju oraz informacje dotyczące ich ilości.
4. Liczba skontrolowanych stacji paliwowych oraz stacji zakładowych - z uwzględnieniem gatunków paliw ciekłych i biopaliw ciekłych oraz województw.
5. Informacje dotyczące geograficznej dostępności benzyn silnikowych i oleju napędowego o zawartości siarki nieprzekraczającej 10 mg/kg.
6. Informacje dotyczące liczby pobranych próbek poszczególnych gatunków paliw ciekłych w województwach (zgodnie ze wzorem określonym w tabelach 6.1 i 6.2).
7. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, w tym biopaliw ciekłych stosowanych w wybranych flotach oraz liczby skontrolowanych stacji paliwowych i stacji zakładowych w poszczególnych miesiącach (zgodnie ze wzorem określonym w tabelach 7.1-7.12).
8. Dodatkowe informacje, które nie zostały ujęte w pkt 1-7, w szczególności dotyczące działań podjętych przez Inspekcję Handlową w przypadku stwierdzenia w wyniku kontroli paliwa niewłaściwej jakości.

### 6.1. Informacje dotyczące liczby pobranych próbek poszczególnych gatunków benzyn w województwach<sup>1)</sup>

Kraj		
Gatunek paliwa		
Model (A, B lub C) <sup>2)</sup>		
Rok, którego dotyczy raport		
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)		
Minimalna liczba próbek poszczególnych gatunków benzyn	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98

Nazwa województwa	Min. liczba próbek poszczególnych gatunków benzyn <sup>3)</sup>		Liczba pobranych próbek benzyn	
	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98
dolnośląskie				
kujawsko-pomorskie				
lubelskie				
lubuskie				
łódzkie				
małopolskie				
mazowieckie				
opolskie				
podkarpackie				
podlaskie				
pomorskie				
śląskie				
świętokrzyskie				
warmińsko-mazurskie				
wielkopolskie				
zachodniopomorskie				
Razem:				

<sup>1)</sup> Zestawienie sporządzane oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania.

<sup>2)</sup> Model przyjętego podziału terytorium kraju, zgodnie z normą PN-EN 14274 Paliwa do pojazdów samochodowych - Ocena jakości benzyn i olejów napędowych - System monitoringu jakości paliw (FQMS).

<sup>3)</sup> Obliczona zgodnie z § 8 rozporządzenia.

6.2. Informacje dotyczące liczby pobranych próbek oleju napędowego w województwach<sup>1)</sup>

Kraj	
Gatunek paliwa	
Model (A, B lub C) <sup>2)</sup>	
Rok, którego dotyczy raport	
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	
Minimalna liczba próbek oleju napędowego	

Nazwa województwa	Min. liczba próbek oleju napędowego <sup>3)</sup>	Liczba pobranych próbek oleju napędowego
dolnośląskie		
kujawsko-pomorskie		
lubelskie		
lubuskie		
łódzkie		
małopolskie		
mazowieckie		
opolskie		
podkarpackie		
podlaskie		
pomorskie		
śląskie		
świętokrzyskie		
warmińsko-mazurskie		
wielkopolskie		
zachodniopomorskie		
Razem:		

<sup>1)</sup> Zestawienie sporządzane oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania.

<sup>2)</sup> Model przyjętego podziału terytorium kraju, zgodnie z normą PN-EN 14274 Paliwa do pojazdów samochodowych - Ocena jakości benzyn i olejów napędowych - System monitoringu jakości paliw (FQMS).

<sup>3)</sup> Obliczona zgodnie z § 8 rozporządzenia.

7.1. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych z maksymalną zawartością tleniu do 2,7% (m/m) o badawczej liczbie oktanowej RON 98, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne						Zakresy <sup>1)</sup>			Metoda badawcza <sup>2)</sup>	
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>3)</sup>	min	max	średnia	Odechylenie standardowe	Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE		metoda	rok
							min	max	min	max		
Liczba oktanowa badawcza, RON							98,0	-	95,0	-		
Liczba oktanowa motorowa, MON							88,0	-	85,0	-		
Zawartość ołowiu	mg/l						-	5,0	-	5,0		
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m <sup>3</sup>						720	775				
Zawartość siarki	mg/kg						-	10	-	10		
Okres indukcyjny	minuty						360	-				
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml						-	5				
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temp. 50°C)	klasa korozji							klasa I				
Wygląd								jasna i przezroczysta				
Zawartość manganu	mg/l						-	2,0	-	2,0		
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego	% (V/V)						-	18,0	-	18,0		
- aromatycznego	% (V/V)						-	35,0	-	35,0		

Kraj

Rok, którego dotyczy raport

Okres monitorowania (cały rok, okres letni, okres zimowy)

Krajowy gatunek benzyny

Rodzaj kontrolowanych podmiotów



Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca <sup>3)</sup>					Razem
Styczeń		Kwiecień		Lipiec	Październik
Luty		Maj		Sierpień	Listopad
Marzec		Czerwiec		Wrzesień	Grudzień

- 1) Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Dla ustalenia ich wartości granicznych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259. Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259.
- 2) Numery norm zgodnie z aktualną edycją normy PN-EN 228; daty publikacji norm zgodne z aktualnymi edycjami.
- 3) Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.
- 4) Inne alkohole z jedną grupą hydroksylową oraz etery o temperaturze końca wrzenia nie wyższej niż 210°C.
- 5) Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
- 6) Wartość dotyczy okresu letniego.
- 7) Wartość dotyczy okresu przejściowego.

7.2. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych z maksymalną zawartością tlenu do 2,7% (m/m) o badawczej liczbie oktanowej RON 95, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne						Zakresy <sup>1)</sup>			Metoda badawcza <sup>2)</sup>	
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>3)</sup>	min	max	średnia	Odechylenie standardowe	Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
							min	max	min	max		metoda
Liczba oktanowa badawcza, RON							95,0	-	95,0	-		
Liczba oktanowa motorowa, MON							85,0	-	85,0	-		
Zawartość ołowiu	mg/l						-	5,0	-	5,0		
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m <sup>3</sup>						720	775				
Zawartość siarki	mg/kg						-	10	-	10		
Okres indukcyjny	minuty						360	-				
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml						-	5				
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temp. 50°C)	klasa korozji							klasa 1				
Wygląd								jasna i przezroczysta				
Zawartość manganu	mg/l						-	2,0	-	2,0		
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)						-	18,0 35,0	-	18,0 35,0	-	18,0 35,0









Temperatura końca destylacji	°C	-	210					
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	-	2					
Indeks lotności, LVI		-	1164 <sup>7)</sup>					

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca <sup>3)</sup>					Razem
Styczeń	Kwiecień	Lipiec	Październik		
Luty	Maj	Sierpień	Listopad		
Martec	Czerwiec	Wrzesień	Grudzień		

<sup>1)</sup> Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Dla ustalenia ich wartości granicznych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259. Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259.

<sup>2)</sup> Numery norm zgodne z aktualną edycją normy PN-EN 228; daty publikacji norm zgodne z aktualnymi edycjami.

<sup>3)</sup> Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

<sup>4)</sup> Inne alkohole z jedną grupą hydroksylową oraz etery o temperaturze końca wrzenia nie wyższej niż 210°C.

<sup>5)</sup> Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

<sup>6)</sup> Wartość dotyczy okresu letniego.

<sup>7)</sup> Wartość dotyczy okresu przejściowego.

7.4. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych z maksymalną zawartością tlenu do 3,7% (m/m) o badawczej liczbie oktanowej RON 95, stosowanych w szczególności w pojazdach oraz rekreacyjnych jednostkach pływających, wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Metoda badawcza <sup>2)</sup>
		Zakresy <sup>1)</sup>					
		Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
Rok, którego dotyczy raport							
Krajowy gatunek benzyny							
Rodzaj kontrolowanych podmiotów							
		min	max	min	max	min	max
Liczba oktanowa badawcza, RON		95,0	-	95,0	-		

Liczba skontrolowanych obiektów<sup>3)</sup>

średnia

Odchylenie standardowe

Liczba oktanowa motorowa, MON									85,0	-	85,0	-
Zawartość ołowiu	mg/l								-	5,0	-	5,0
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m <sup>3</sup>								720	775		
Zawartość siarki	mg/kg								-	10	-	10
Okres indukcyjny	minuty								360	-		
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml								-	5		
Badanie działania korodującego na płytkach miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji									klasa 1		
Wygląd										jasna i przezroczysta		
Zawartość manganu	mg/l								-	2,0	-	2,0
Zawartość węglodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)								-	18,0	-	18,0
- aromatycznego	% (V/V)								-	35,0	-	35,0
Zawartość benzenu	% (V/V)								-	1,0	-	1,0
Zawartość tlenu	% (m/m)								-	3,7	-	3,7
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)								-	3	-	3
- etanol	% (V/V)								-	10	-	10
- alkohol izopropylowy	% (V/V)								-	12	-	12
- alkohol tert-butylovyy	% (V/V)								-	15	-	15
- alkohol izobutylovyy	% (V/V)								-	15	-	15
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)								-	22	-	22
- inne związki organiczne zawierające tlen <sup>4)</sup>	% (V/V)								-	15	-	15
Prężność par, VP	kPa								45,0;45,0;60,0 <sup>3)</sup>	60,0;90,0;90,0 <sup>3)</sup>	-	60,0 <sup>6)</sup>

Destylacja:													
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)									22,0;24,0;24,0 <sup>5)</sup>	50,0;52,0;52,0 <sup>5)</sup>	46,0	-
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)									46,0	72,0	46,0	-
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)									75,0	-	75,0	-
Temperatura końca destylacji	°C									-	210		
Pozostałość po destylacji	% (V/V)									-	2		
Indeks lotności, LVI										-	1164 <sup>7)</sup>		

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca<sup>3)</sup>

		Razem		
Styczeń	Kwiecień	Lipiec	Październik	
Luty	Maj	Sierpień	Listopad	
Marzec	Czerwiec	Wrzesień	Grudzień	

<sup>1)</sup> Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Dla ustalenia ich wartości granicznych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259. Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259.

<sup>2)</sup> Numery norm zgodne z aktualną edycją normy PN-EN 228, daty publikacji norm zgodne z aktualnymi edycjami.

<sup>3)</sup> Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

<sup>4)</sup> Inne alkohole z jedną grupą hydroksylową oraz etery o temperaturze końca wrzenia nie wyższej niż 210°C.

<sup>5)</sup> Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

<sup>6)</sup> Wartość dotyczy okresu letniego.

<sup>7)</sup> Wartość dotyczy okresu przejściowego.

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

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne						Zakresy <sup>1)</sup>			Metoda badawcza <sup>2)</sup>	
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>3)</sup>	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	Według przepisów krajowych			Według dyrektywy 98/70/WE		
							min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa							51,0	-	51,0	-		
Indeks cetanowy							46,0	-				
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m <sup>3</sup>						820 <sup>4)</sup>	845 <sup>5)</sup>	-	845		
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)						-	8,0	-	8,0		
Zawartość siarki	mg/kg						-	10	-	10		
Temperatura zapłonu	°C						powyżej 55	-				
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)						-	0,30				
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)						-	0,01				
Zawartość wody	mg/kg						-	200				
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg						-	24				
Zawartość manganu	mg/l						-	2,0	-	2,0		
Badanie działania korodującego na miedz (3h w temperaturze 50°C)	klasa						klasa 1					

Stabilność oksydacyjna	g/m <sup>3</sup>	-	25						
	h	20 <sup>6)</sup>	-						
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	-	460						
Lepkość w temp. 40°C	mm <sup>2</sup> /s	2,00	4,50						
Skład frakcyjny: - do 250°C destyluje <sup>7)</sup> - do 350°C destyluje <sup>7)</sup> - 95% (V/V) destyluje do temperatury <sup>7)</sup> - do 180° destyluje <sup>8)</sup> - do 340° destyluje <sup>9)</sup>	% (V/V) % (V/V) °C	- 85 -	<65 - 360	-			360		
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V) % (V/V) % (V/V)	- - -	- - -	-			-	7,0	
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP <sup>10)</sup>	°C	-	0;-10; -20 <sup>11)</sup>						
Temperatura mętnienia <sup>12)</sup>	°C	-	-						

- 1) Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Dla ustalenia ich wartości granicznych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259. Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259.
- 2) Numery norm zgodne z aktualną edycją normy PN-EN 590; daty publikacji norm zgodne z aktualnymi edycjami.
- 3) Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji załadunkowych.
- 4) Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” -800 kg/m<sup>3</sup>.
- 5) Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” -840 kg/m<sup>3</sup>.
- 6) Dla oleju napędowego zawierającego powyżej 2% estrów metylowych (FAME) jest to dodatkowe wymaganie.
- 7) Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartości min i max nie określa się.
- 8) Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca <sup>3)</sup>			Razem
Styczeń	Kwiecień	Lipiec	Pazdziernik
Luty	Maj	Sierpień	Listopad
Marzec	Czerwiec	Wrzesień	Grudzień



niskotemperaturowych” - wartości min nie określa się, wartość max wynosi 10% (V/V).

9) Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartość min wynosi 95% (V/V), wartości max nie określa się.

10) Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartości min nie określa się, wartość max wynosi -32°C.

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

12) Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartości min nie określa się, wartość max wynosi -22°C.

7.6. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych zawierających powyżej 10,0% objętościowo biokomponentów lub powyżej 22,0% objętościowo eterów<sup>1)</sup>

Parametr <sup>2)</sup>	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne			Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza			
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>3)</sup>	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca<sup>3)</sup>

				Razem		
Styczeń	Kwiecień	Lipiec		Październik		
Luty	Maj	Sierpień		Listopad		
Marzec	Czerwiec	Wrzesień		Grudzień		

<sup>1)</sup> Dotyczy biopaliw ciekłych nieftotowych.

<sup>2)</sup> Parametry określone w odrębnych przepisach dotyczących wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych.

<sup>3)</sup> Zestawienie sporządzone dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.

7.7. 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 <sup>1)</sup>	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)						96,5	-		
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m <sup>3</sup>						860	900		
Lepkość w temperaturze 40°C	mm <sup>2</sup> /s						3,50	5,00		
Temperatura zapłonu	°C						101	-		
Zawartość siarki	mg/kg						-	10,0		
Liczba cetanowa							51,0	-		
Zawartość popiołu siarczanowego	% (m/m)						-	0,02		
Zawartość wody	mg/kg						-	500		
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg/kg						-	24		
Badanie działania korodującego na miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	stopień korozji						stopień korozji 1			
Stabilność oksydacyjna w temperaturze 110°C	h						8,0	-		
Liczba kwasowa	mgKOH/g						-	0,50		
Liczba jodowa	g jodu/100g						-	120		
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)						-	12,0		

Kraj

Rok, którego dotyczy raport

Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego

Rodzaj kontrolowanych podmiotów

Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawierających nie mniej niż cztery wiązania podwójne)	% (m/m)								1	
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)								0,20	
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)								0,70	
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)								0,20	
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)								0,20	
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)								0,02	
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)								0,25	
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg/kg								5,0	
Zawartość metali grupy II (Ca +Mg)	mg/kg								5,0	
Zawartość fosforu	mg/kg								4,0	
Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP)	°C								0;-10;-20 <sup>2)</sup>	

<sup>1)</sup> Zestawienie sporządzone dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.

<sup>2)</sup> Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca <sup>1)</sup>		Razem
Styczeń	Kwiecień	Październik
Luty	Maj	Listopad
Marzec	Czerwiec	Grudzień
	Wrzesień	

7.8. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości oleju napędowego zawierającego 20% estru

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych			Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>1)</sup>	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok	
											Kraj
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)						20 ± 1				
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m <sup>3</sup>					820	860				
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych							<sup>2)</sup>				
Lepkość w temperaturze 40°C	mm <sup>2</sup> /s					2,00	4,50				
Temperatura zapłonu	°C						powyżej 55				
Zawartość siarki	mg/kg						-	10,0			
Pozostałość po koksowaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)						-	0,30			
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)						-	0,01			
Liczba cetanowa							51,0	-			
Indeks cetanowy							46,0	-			
Zawartość wody	mg/kg						-	300			
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg/kg						-	24			
Badanie działania korodującego na miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa							klasa I			
Odporność na utlenianie	g/m <sup>3</sup>						-	25			
Wygląd zewnętrzny								klarowna ciecz bez wody i osadów			

Liczba kwasowa	mg KOH/g											0,2		
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm											460		
Skład frakcyjny:														
-do 250°C destyluje	% (V/V)											< 65		
-do 350°C destyluje	% (V/V)										85	-		
-95% (V/V) destyluje do temperatury	°C											360		
Temperatura zablokowania zimnego filtru (CFPP)	°C												0; -10; -20 <sup>3)</sup>	

- <sup>1)</sup> Zestawienie sporządzone dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.  
<sup>2)</sup> Parametr określony w odrębnych przepisach dotyczących wymagań jakościowych dla paliw ciekłych.  
<sup>3)</sup> Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca <sup>1)</sup>				Razem
Styczeń		Kwiecień	Lipiec	Październik
Luty		Maj	Sierpień	Listopad
Marzec		Czerwiec	Wrzesień	Grudzień

7.9. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości biopaliw ciekłych, stosowanych w wybranych flotach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym, przystosowane do spalania biopaliwa ciekłego

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne				Zakresy według przepisów krajowych			Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>1)</sup>	min	max	średnia	Odechylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON							95,0	-		
Motorowa liczba oktanowa, MON							85,0	-		
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m <sup>3</sup>						720	800		
Zawartość ołowiu	mg/l						-	5		
Zawartość siarki	mg/kg						-	10		
Zawartość benzenu	% (V/V)						-	1,0		

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca<sup>1)</sup>

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca <sup>1)</sup>			Razem
Styczeń	Kwiecień	Lipiec	Październik
Luty	Maj	Sierpień	Listopad
Marzec	Czerwiec	Wrzesień	Grudzień

<sup>1)</sup> Zestawienie sporządzone dla stacji zakładowych.

7.10. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości biopaliw ciekłych z zawartością estru, stosowanych w wybranych flotach wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym, przystosowane do spalania biopaliwa ciekłego

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne				Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza		
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>1)</sup>	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa										
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m <sup>3</sup>						51,0	-		
Zawartość wielopierścieniowych węglodorów aromatycznych	% (m/m)						820	900		
Zawartość siarki	mg/kg									10

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca<sup>1)</sup>

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca <sup>1)</sup>				Razem	
Styczeń	Kwiecień	Lipiec		Październik	
Luty	Maj	Sierpień		Listopad	
Marzec	Czerwiec	Wrzesień		Grudzień	

<sup>1)</sup> Zestawienie sporządzone dla stacji zakładowych.

<sup>2)</sup> Parametr określony w odrębnych przepisach dotyczących wymagań jakościowych dla paliw ciekłych.

7.11. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości biopaliw ciekłych, tzw. trójskładnikowych, stosowanych w wybranych flotach wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym, przystosowane do spalania biopaliwa ciekłego

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne			Zakresy		Metoda badawcza		
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>1)</sup>	min	max	średnia	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa									
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m <sup>3</sup>					48,0	-		
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)					820	900		
Zawartość siarki	mg/kg								10

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca<sup>1)</sup>

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca <sup>1)</sup>			Razem
Styczeń	Kwiecień	Lipiec	Październik
Luty	Maj	Sierpień	Listopad
Marzec	Czerwiec	Wrzesień	Grudzień

<sup>1)</sup> Zestawienie sporządzone dla stacji zakładowych.

<sup>2)</sup> Parametr określony w odrębnych przepisach dotyczących wymagań jakościowych dla paliw ciekłych.



7.12. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości biopaliw ciekłych, stosowanych w wybranych flotach wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym, przystosowane do spalania biopaliwa ciekłego opartego na bioetanolu

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne				Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza		
		Liczba skontrolowanych obiektów <sup>1)</sup>	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m <sup>3</sup>						810	840		
Zawartość siarki	mg/kg						-	10		

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca <sup>1)</sup>		Razem
Styczeń	Kwiecień	Październik
Luty	Maj	Listopad
Marzec	Czerwiec	Grudzień

<sup>1)</sup> Zestawienie sporządzone dla stacji zakładowych.