

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.

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.							Rok, którego dotyczy raport					
							Krajowy gatunek benzyny					
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów					
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy ¹⁾				Metoda badawcza ²⁾	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ³⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
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 ³						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)						-	2,7	-	2,7		

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)						-	3	-	3		
- etanol	% (V/V)						-	5	-	10		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)						-		-	12		
- alkohol tert-butyłowy	% (V/V)						-		-	15		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)						-		-	15		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)						-		-	22		
- inne związki organiczne zawierające tlen ⁴⁾	% (V/V)						-	Zawartość objętościowa w produkcie komponowania ograniczona maksymalną zawartością tlenu 2,7% (m/m)	-	15		
Prężność par, VP	kPa						45,0;45,0;60,0 ⁵⁾	60,0;90,0;90,0 ⁵⁾	-	60,0 ⁶⁾		
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)						20,0;20,0;22,0 ⁵⁾	48,0;50,0;50,0 ⁵⁾				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)						46,0	71,0	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							-	1150 ⁷⁾				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca ³⁾						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.

6.1.2. 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

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							Rok, którego dotyczy raport					
							Krajowy gatunek benzyny					
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów					
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy ¹⁾				Metoda badawcza ²⁾	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ³⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
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 ³						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)						-	2,7	-	2,7		

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)						-	3	-	3		
- etanol	% (V/V)						-	5	-	10		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)						-	Zawartość objętościowa w produkcie komponowania ograniczona maksymalną zawartością tlenu 2,7% (m/m)	-	12		
- alkohol tert-butyłowy	% (V/V)						-		-	15		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)						-		-	15		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)						-		-	22		
- inne związki organiczne zawierające tlen ⁴⁾	% (V/V)						-		-	15		
Prężność par, VP	kPa						45,0;45,0;60,0 ⁵⁾	60,0;90,0;90,0 ⁵⁾	-	60,0 ⁶⁾		
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)						20,0;20,0;22,0 ⁵⁾	48,0;50,0;50,0 ⁵⁾				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)						46,0	71,0	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							-	1150 ⁷⁾				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca ³⁾						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.

6.1.3. 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.

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.							Rok, którego dotyczy raport					
							Krajowy gatunek benzyny					
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów					
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy ¹⁾				Metoda badawcza ²⁾	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ³⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
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 ³						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:												
- metanol	% (V/V)						-	3	-	3		
- etanol	% (V/V)						-	10	-	10		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)						-	12	-	12		
- alkohol tert-butyłowy	% (V/V)						-	15	-	15		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)						-	15	-	15		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)						-	22	-	22		
- inne związki organiczne zawierające tlen ⁴⁾	% (V/V)						-	15	-	15		
Prężność par, VP	kPa						45,0;45,0;60,0 ⁵⁾	60,0;90,0;90,0 ⁵⁾	-	60,0 ⁶⁾		
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)						22,0;24,0;24,0 ⁵⁾	50,0;52,0;52,0 ⁵⁾				
- 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 ⁷⁾				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca ³⁾						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.

6.1.4. 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

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							Rok, którego dotyczy raport					
							Krajowy gatunek benzyny					
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów					
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy ¹⁾				Metoda badawcza ²⁾	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ³⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
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 ³						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:												
- metanol	% (V/V)						-	3	-	3		
- etanol	% (V/V)						-	10	-	10		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)						-	12	-	12		
- alkohol tert-butyłowy	% (V/V)						-	15	-	15		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)						-	15	-	15		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)						-	22	-	22		
- inne związki organiczne zawierające tlen ⁴⁾	% (V/V)						-	15	-	15		
Prężność par, VP	kPa						45,0;45,0;60,0 ⁵⁾	60,0;90,0;90,0 ⁵⁾	-	60,0 ⁶⁾		
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)						22,0;24,0;24,0 ⁵⁾	50,0;52,0;52,0 ⁵⁾				
- 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 ⁷⁾				

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca ³⁾						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

6.1.5. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości oleju napędowego, stosowanego w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym							Rok, którego dotyczy raport					
							Krajowy gatunek oleju napędowego					
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów					
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy ¹⁾				Metoda badawcza ²⁾	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 98/70/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ³⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa							51,0	-	51,0	-		
Indeks cetanowy							46,0	-				
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³						820 ⁴⁾	845 ⁵⁾	-	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 manganu	mg/l						-	2,0	-	2,0		
Zawartość wody	mg/kg						-	200				
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg						-	24				
Badanie działania korodującego na miedź (3h w temp. 50°C)	klasa						klasa 1					
Stabilność oksydacyjna	g/m ³						-	25				
	h						20 ⁶⁾	-				
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm						-	460				
Lepkość w temp. 40°C	mm ² /s						2,00	4,50				

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

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca ³⁾						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/m³.

⁵⁾ Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - 840 kg/m³.

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 eterów¹⁾

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

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

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

							Rok, którego dotyczy raport			
							Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów			
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)						96,5	-		
Gęstość w temp. 15°C	kg/m ³						860	900		
Lepkość w temperaturze 40°C	mm ² /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 filtra (CFPP)	°C						-	0;-10;-20 ²⁾		

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

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

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

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

Rok, którego dotyczy raport	
Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego	
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	

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)	% (V/V)						20 ± 1			
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³						820	860		
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych							2)			
Lepkość w temperaturze 40°C	mm ² /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 1			
Odporność na utlenianie	g/m ³						-	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 ³⁾		

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

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.

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

							Rok, którego dotyczy raport			
							Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON							95,0	-		
Motorowa liczba oktanowa, MON							85,0	-		
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³						720	800		
Zawartość ołowiu	mg/l						-	5		
Zawartość siarki	mg/kg						-	10		
Zawartość benzenu	% (V/V)						-	1,0		

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

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

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

							Rok, którego dotyczy raport			
							Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów			
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
Liczba cetanowa							51,0	-		
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³						820	900		
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)						2)			
Zawartość siarki	mg/kg						-	10		

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

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

²⁾ 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

Rok, którego dotyczy raport	
Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego	
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	

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
Liczba cetanowa							48,0	-		
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³						820	900		
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)						2)			
Zawartość siarki	mg/kg						-	10		

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

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji zakładowych oraz hurtowni.
²⁾ 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

Rok, którego dotyczy raport			
Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego			
Rodzaj kontrolowanych podmiotów			
Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
min	max	metoda	rok
810	840		
-	10		

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
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³						810	840		
Zawartość siarki	mg/kg						-	10		

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

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

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

Rok, którego dotyczy raport	
Krajowy gatunek paliwa	
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	

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
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 1			
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 ²⁾	°C							-5		
- dla okresu letniego ³⁾	°C							+10		
Zawartość wody							Brak wolnej wody w temperaturze 0°C			
Zapach							Nieprzyjemny i wyczuwalny w powietrzu przy zawartości odpowiadającej 20% dolnej granicy wybuchowości.			

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

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.

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

										Rok, którego dotyczy raport	
										Krajowy gatunek paliwa	
										Rodzaj kontrolowanych podmiotów	
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 siarkowodoru	mg/m ³						-	7,0			
Zawartość siarki merkaptanowej	mg/m ³						-	16,0			
Zawartość siarki całkowitej	mg/m ³						-	40,0			
Zawartość par rtęci	µg/m ³						-	30,0			
Intensywność zapachu	% (V/V) % (V/V) % (V/V) % (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 ³						a) 18 – dla nominalnej liczby Wobbego 25	-		
	MJ/m ³						b) 22 – dla nominalnej liczby Wobbego 30	-		
	MJ/m ³						c) 26 – dla nominalnej liczby Wobbego 35	-		
	MJ/m ³						d) 30 – dla nominalnej liczby Wobbego 41,5	-		
	MJ/m ³						e) 34 – dla nominalnej liczby Wobbego 50	-		
Zawartość wody	mg/m ³						-	30		
Zawartość wyższych węglowodorów										
- propan	%						-	5,8		
- butan	%						-	1,8		
Zawartość pyłu o średnicy cząstek większej niż 5 µm	mg/m ³						-	1		
Zawartość tlenu	% (mol/mol)						-	0,2		

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

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