

1. Informacje dotyczące instytucji sporządzającej raport:

Rok, którego dotyczy raport	
Państwo	
Data sporządzenia raportu	
Instytucja odpowiedzialna za sporządzenie raportu	
Adres instytucji	
Numer 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 liczby pobranych próbek poszczególnych gatunków paliw ciekłych w województwach (zgodnie ze wzorami określonymi w tabelach 5.1 i 5.2).
6. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, w tym biopaliw ciekłych stosowanych w wybranych flotach, oraz informacje dotyczące liczby skontrolowanych stacji paliwowych i stacji zakładowych w poszczególnych miesiącach (zgodnie ze wzorami określonymi w tabelach 6.1–6.13).
7. Dodatkowe informacje, które nie zostały ujęte w pkt 1–6, w szczególności informacje dotyczące działań podjętych przez Inspekcję Handlową, w przypadku gdy w wyniku kontroli stwierdzono paliwa niewłaściwej jakości.
8. Wnioski wynikające z raportu, dotyczące dalszego funkcjonowania Systemu Monitorowania i Kontrolowania Jakości Paliw.

5.1. Informacje dotyczące liczby pobranych próbek poszczególnych gatunków benzyn w województwach¹⁾:

Państwo		
Gatunek paliwa		
Model (A, B lub C) ²⁾		
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	Minimalna liczba próbek poszczególnych gatunków benzyn ³⁾		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				

¹⁾ Zestawienie sporządzane oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania.

²⁾ 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).

³⁾ Wyznaczona zgodnie z § 8 rozporządzenia.

5.2. Informacje dotyczące liczby pobranych próbek oleju napędowego w województwach¹⁾:

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

Nazwa województwa	Minimalna liczba próbek oleju napędowego ³⁾		Liczba pobranych próbek oleju napędowego	
dolnośląskie				
kujawsko-pomorskie				
lubelskie				
lubuskie				
łódzkie				
małopolskie				
mazowieckie				
opolskie				
podkarpackie				
podlaskie				
pomorskie				
śląskie				
świętokrzyskie				
warmińsko-mazurskie				
wielkopolskie				
zachodniopomorskie				
Razem				
¹⁾ Zestawienie sporządzane oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania. ²⁾ 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). ³⁾ Wyznaczona zgodnie z § 8 rozporządzenia.				

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

Okres monitorowania i kontrolowania (cały rok, okres letni, okres zimowy – skreślić niewłaściwe)					
Rodzaj kontrolowanych podmiotów					
Zakresy ¹⁾				Metoda badawcza ²⁾	
według przepisów krajowych		według dyrektywy 98/70/WE			
min.	max.	min.	max.	metoda	rok
98,0	–	95,0	–		
88,0	–	85,0	–		
–	5,0	–	5,0		
720,0	775,0	–	–		
–	10,0	–	10,0		
–	2,0	–	2,0		
360	–	–	–		
–	5	–	–		
klasa 1		–			
jasny i przezroczysty		–			
–	18,0	–	18,0		
–	35,0	–	35,0		
–	1,00	–	1,00		
–	2,7	–	2,7		

Zawartość związków tlenowych:																
– metanol	% (V/V)						–			3,0			–	3,0		
– etanol	% (V/V)						–			5,0			–	10,0		
– alkohol izopropylowy	% (V/V)						–			Zawartość objętościowa w produkcie komponowania ograniczona maksymalną zawartością tlenu 2,7 % (m/m)			–	12,0		
– alkohol tertbutylowy	% (V/V)						–						–	15,0		
– alkohol izobutylowy	% (V/V)						–						–	15,0		
– etery (z 5 lub więcej atomami węgla)	% (V/V)						–						–	22,0		
– inne związki tlenowe ³⁾	% (V/V)						–						–	15,0		
Prężność par, VP (metoda DVPE)	kPa						45,0 ⁴⁾	45,0 ⁵⁾	60,0 ⁶⁾	60,0 ⁴⁾	90,0 ⁵⁾	90,0 ⁶⁾	–	60,0 ⁴⁾		
Destylacja:																
– do temperatury 70 °C odparowuje	% (V/V)						20,0 ⁴⁾	20,0 ⁵⁾	22,0 ⁶⁾	48,0 ⁴⁾	50,0 ⁵⁾	50,0 ⁶⁾	–	–		
– 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, VLI (VLI = 10 DVPE + 7 E70)	–						–			1150 ⁵⁾			–	–		

Liczba skontrolowanych próbek w ciągu miesiąca						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 dopuszczalnych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259-1. Wyniki poszczególnych pomiarów interpretuje się zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259-2.

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

³⁾ Inne alkohole z jedną grupą hydroksylową oraz etery o temperaturze końca wrzenia niewyższej niż 210 °C.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu letniego, trwającego od dnia 1 maja do dnia 30 września.

⁵⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego, trwającego od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia oraz od dnia 1 października do dnia 31 października.

⁶⁾ Wartość dotyczy okresu zimowego, trwającego od dnia 1 listopada do końca lutego.

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

Okres monitorowania i kontrolowania (cały rok, okres letni, okres zimowy – skreślić niewłaściwe)					
Rodzaj kontrolowanych podmiotów					
Zakresy ¹⁾				Metoda badawcza ²⁾	
według przepisów krajowych		według dyrektywy 98/70/WE			
min.	max.	min.	max.	metoda	rok
95,0	–	95,0	–		
85,0	–	85,0	–		
–	5,0	–	5,0		
720,0	775,0	–	–		
–	10,0	–	10,0		
–	2,0	–	2,0		
360	–	–	–		
–	5	–	–		
klasa 1		–			
jasny i przezroczysty		–			
–	18,0	–	18,0		
–	35,0	–	35,0		
–	1,00	–	1,00		
–	2,7	–	2,7		

Zawartość związków tlenowych:																
– metanol	% (V/V)						–			3,0			–	3,0		
– etanol	% (V/V)						–			5,0			–	10,0		
– alkohol izopropylowy	% (V/V)						–			Zawartość objętościowa w produkcie komponowania ograniczona maksymalną zawartością tlenu 2,7 % (m/m)			–	12,0		
– alkohol tertbutylowy	% (V/V)						–						–	15,0		
– alkohol izobutylowy	% (V/V)						–						–	15,0		
– etery (z 5 lub więcej atomami węgla)	% (V/V)						–						–	22,0		
– inne związki tlenowe ³⁾	% (V/V)						–						–	15,0		
Prężność par, VP (metoda DVPE)	kPa						45,0 ⁴⁾	45,0 ⁵⁾	60,0 ⁶⁾	60,0 ⁴⁾	90,0 ⁵⁾	90,0 ⁶⁾	–	60,0 ⁴⁾		
Destylacja:																
– do temperatury 70 °C odparowuje	% (V/V)						20,0 ⁴⁾	20,0 ⁵⁾	22,0 ⁶⁾	48,0 ⁴⁾	50,0 ⁵⁾	50,0 ⁶⁾	–	–		
– 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, VLI (VLI = 10 DVPE + 7 E70)	–						–			1150 ⁵⁾			–	–		

Liczba skontrolowanych próbek w ciągu miesiąca						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 dopuszczalnych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259-1. Wyniki poszczególnych pomiarów interpretuje się zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259-2.

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

³⁾ Inne alkohole z jedną grupą hydroksylową oraz etery o temperaturze końca wrzenia niewyższej niż 210 °C.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu letniego, trwającego od dnia 1 maja do dnia 30 września.

⁵⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego, trwającego od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia oraz od dnia 1 października do dnia 31 października.

⁶⁾ Wartość dotyczy okresu zimowego, trwającego od dnia 1 listopada do końca lutego.

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

Okres monitorowania i kontrolowania (cały rok, okres letni, okres zimowy – skreślić niewłaściwe)					
Rodzaj kontrolowanych podmiotów					
Zakresy ¹⁾				Metoda badawcza ²⁾	
według przepisów krajowych		według dyrektywy 98/70/WE			
min.	max.	min.	max.	metoda	rok
98,0	–	95,0	–		
88,0	–	85,0	–		
–	5,0	–	5,0		
720,0	775,0	–	–		
–	10,0	–	10,0		
–	2,0	–	2,0		
360	–	–	–		
–	5	–	–		
klasa 1		–			
jasny i przezroczysty		–			
–	18,0	–	18,0		
–	35,0	–	35,0		
–	1,00	–	1,00		
–	3,7	–	3,7		

Zawartość związków tlenowych:															
– metanol	% (V/V)						–	3,0	–	3,0					
– etanol	% (V/V)						–	10,0	–	10,0					
– alkohol izopropylowy	% (V/V)						–	12,0	–	12,0					
– alkohol tertbutylowy	% (V/V)						–	15,0	–	15,0					
– alkohol izobutylowy	% (V/V)						–	15,0	–	15,0					
– etery (z 5 lub więcej atomami węgla)	% (V/V)						–	22,0	–	22,0					
– inne związki tlenowe ³⁾	% (V/V)						–	15,0	–	15,0					
Prężność par, VP (metoda DVPE)	kPa						45,0 ⁴⁾	45,0 ⁵⁾	60,0 ⁶⁾	60,0 ⁴⁾	90,0 ⁵⁾	90,0 ⁶⁾	–	60,0 ⁴⁾	
Destylacja:															
– do temperatury 70 °C odparowuje	% (V/V)						22,0 ⁴⁾	22,0 ⁵⁾	24,0 ⁶⁾	50,0 ⁴⁾	52,0 ⁵⁾	52,0 ⁶⁾	–	–	
– 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, VLI (VLI = 10 DVPE + 7 E70)	–						–			1164 ⁵⁾			–	–	

Liczba skontrolowanych próbek w ciągu miesiąca						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 dopuszczalnych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259-1. Wyniki poszczególnych pomiarów interpretuje się zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259-2.

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

³⁾ Inne alkohole z jedną grupą hydroksylową oraz etery o temperaturze końca wrzenia niewyższej niż 210 °C.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu letniego, trwającego od dnia 1 maja do dnia 30 września.

⁵⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego, trwającego od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia oraz od dnia 1 października do dnia 31 października.

⁶⁾ Wartość dotyczy okresu zimowego, trwającego od dnia 1 listopada do końca lutego.

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

Okres monitorowania i kontrolowania (cały rok, okres letni, okres zimowy – skreślić niewłaściwe)					
Rodzaj kontrolowanych podmiotów					
Zakresy ¹⁾				Metoda badawcza ²⁾	
według przepisów krajowych		według dyrektywy 98/70/WE			
min.	max.	min.	max.	metoda	rok
95,0	–	95,0	–		
85,0	–	85,0	–		
–	5,0	–	5,0		
720,0	775,0	–	–		
–	10,0	–	10,0		
–	2,0	–	2,0		
360	–	–	–		
–	5	–	–		
klasa 1		–			
jasny i przezroczysty		–			
–	18,0	–	18,0		
–	35,0	–	35,0		
–	1,00	–	1,00		
–	3,7	–	3,7		

Zawartość związków tlenowych:															
– metanol	% (V/V)							–		3,0	–	3,0			
– etanol	% (V/V)							–		10,0	–	10,0			
– alkohol izopropylowy	% (V/V)							–		12,0	–	12,0			
– alkohol tertbutylowy	% (V/V)							–		15,0	–	15,0			
– alkohol izobutylowy	% (V/V)							–		15,0	–	15,0			
– etery (z 5 lub więcej atomami węgla)	% (V/V)							–		22,0	–	22,0			
– inne związki tlenowe ³⁾	% (V/V)							–		15,0	–	15,0			
Prężność par, VP (metoda DVPE)	kPa							45,0 ⁴⁾	45,0 ⁵⁾	60,0 ⁶⁾	60,0 ⁴⁾	90,0 ⁵⁾	90,0 ⁶⁾	–	60,0 ⁴⁾
Destylacja:															
– do temperatury 70 °C odparowuje	% (V/V)							22,0 ⁴⁾	22,0 ⁵⁾	24,0 ⁶⁾	50,0 ⁴⁾	52,0 ⁵⁾	52,0 ⁶⁾	–	–
– 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, VLI (VLI = 10 DVPE + 7 E70)	–							–			1164 ⁵⁾			–	–

Liczba skontrolowanych próbek w ciągu miesiąca						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 dopuszczalnych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259-1. Wyniki poszczególnych pomiarów interpretuje się zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259-2.

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

³⁾ Inne alkohole z jedną grupą hydroksylową oraz etery o temperaturze końca wrzenia niewyższej niż 210 °C.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu letniego, trwającego od dnia 1 maja do dnia 30 września.

⁵⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego, trwającego od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia oraz od dnia 1 października do dnia 31 października.

⁶⁾ Wartość dotyczy okresu zimowego, trwającego od dnia 1 listopada do końca lutego.

6.5. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości oleju napędowego stosowanego w szczególności w pojazdach, w tym w ciągnikach rolniczych, w maszynach nieporuszających się po drogach, a także w rekreacyjnych jednostkach pływających, wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym

Okres monitorowania i kontrolowania (cały rok, okres letni, okres zimowy – skreślić niewłaściwe)
Rodzaj kontrolowanych podmiotów

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy ¹⁾				Metoda badawcza ²⁾	
							według przepisów krajowych		według dyrektywy 98/70/WE			
		liczba skontrolowanych próbek	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/m³						820,0 ³⁾ 815,0 ^{4), 5)}	845,0	–	845,0		
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)						–	8,0	–	8,0		
Zawartość siarki	mg/kg						–	10,0	–	10,0		
Zawartość manganu	mg/l						–	2,0	–	2,0		
Temperatura zapłonu	°C						powyżej 55,0	–	–	–		
Pozostałość po koksowaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)						–	0,30	–	–		
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)						–	0,010	–	–		
Zawartość wody	% (m/m)						–	0,020	–	–		
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg						–	24	–	–		
Badanie działania korodującego na miedź (3 h w temperaturze 50 °C)	klasa						klasa 1		–			
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)						–	7,0	–	7,0		
Stabilność oksydacyjna	g/m³						–	25	–	–		
Stabilność oksydacyjna dla oleju napędowego zawierającego powyżej 2,0 % (V/V) FAME ⁶⁾	h lub min						20,0 lub 60	–	–	–		

Smarność, średnica śladu zużycia (WSD) w temperaturze 60 °C	μm						–	460	–	–		
Lepkość w temperaturze 40 °C ⁷⁾	mm ² /s						2,000	4,500	–	–		
Skład frakcyjny:												
– do temperatury 250 °C destyluje ⁸⁾	% (V/V)						–	<65	–	–		
– do temperatury 350 °C destyluje ⁸⁾	% (V/V)						85	–	–	–		
– 95 % (V/V) destyluje do temperatury ⁸⁾	°C						–	360,00	–	–		
– do temperatury 180 °C destyluje ⁹⁾	% (V/V)						–	–	–	–		
– do temperatury 340 °C destyluje ¹⁰⁾	% (V/V)						–	–	–	–		
Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP) ¹¹⁾	°C						–	0 ³⁾	–10 ⁴⁾	–20 ⁵⁾	–	–
Temperatura mętnienia ¹²⁾	°C						–	–	–	–		

Liczba skontrolowanych próbek w ciągu miesiąca						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 interpretuje się 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⁾ Wartość dotyczy okresu letniego, trwającego od dnia 16 kwietnia do dnia 30 września.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego, trwającego od dnia 1 marca do dnia 15 kwietnia oraz od dnia 1 października do dnia 15 listopada.

⁵⁾ Wartość dotyczy okresu zimowego, trwającego od dnia 16 listopada do końca lutego.

⁶⁾ Dla paliwa zawierającego powyżej 2 % estrów metylowych (FAME) jest to dodatkowe wymaganie.

⁷⁾ Dla paliwa o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych wartość min. wynosi 1,500, a wartość max. wynosi 4,000.

⁸⁾ Dla paliwa o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych wartości min. i max. nie określa się.

⁹⁾ Dla paliwa o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych wartości min. nie określa się, a wartość max. wynosi 10,0.

¹⁰⁾ Dla paliwa o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych wartość min. wynosi 95,0, a wartości max. nie określa się.

¹¹⁾ Dla paliwa o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych wartości min. nie określa się, a wartość max. wynosi –32.

¹²⁾ Dla paliwa o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych wartości min. nie określa się, a wartość max. wynosi –22.

6.6. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych zawierających powyżej 10,0 % objętościowo biokomponentów lub powyżej 22,0 % objętościowo eteru etylo-tert-butyłowego lub eteru etylo-tert-amylowego, z wyłączeniem benzyn silnikowych zawierających biowęglowodory ciekłe¹⁾

Rodzaj kontrolowanych podmiotów										
Parametr ²⁾	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		liczba skontrolowanych próbek	min.	max.	średnia	odchylenie standardowe	min.	max.	metoda	rok

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

¹⁾ Dotyczy biopaliw ciekłych nieflotowych.
²⁾ Parametry określone w przepisach dotyczących wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych, wydanych na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. z 2025 r. poz. 1529).

6.7. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości estru metylowego stanowiącego samoistne paliwo, stosowanego w pojazdach, w tym w ciągnikach rolniczych, a także w maszynach nieporuszających się po drogach, wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym przystosowane do spalania tego biopaliwa ciekłego

Rodzaj kontrolowanych podmiotów										
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		liczba skontrolowanych próbek	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 ³						860	900		
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s						3,50	5,00		
Temperatura zapłonu	°C						101	–		
Liczba cetanowa	–						51,0	–		
Badanie działania korodującego na miedzi (3 h w temperaturze 50 °C)	klasa						klasa 1			
Stabilność oksydacyjna (w temperaturze 110 °C)	h						8,0	–		
Liczba kwasowa	mg KOH/g						–	0,50		
Liczba jodowa	g jodu/100 g						–	120		
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)						–	12,0		
Zawartość estrów metylowych wielonienasyconych kwasów tłuszczowych (≥ 4 wiązania podwójne)	% (m/m)						–	1,00		
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 wody	% (m/m)						–	0,050		
Całkowita zawartość zanieczyszczeń	mg/kg						–	24		
Zawartość popiołu siarczanowego	% (m/m)						–	0,02		
Zawartość siarki	mg/kg						–	10,0		
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 ¹⁾	–10 ²⁾	–20 ³⁾

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

¹⁾ Wartość dotyczy okresu letniego, trwającego od dnia 16 kwietnia do dnia 30 września.

²⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego, trwającego od dnia 1 marca do dnia 15 kwietnia oraz od dnia 1 października do dnia 15 listopada.

³⁾ Wartość dotyczy okresu zimowego, trwającego od dnia 16 listopada do końca lutego.

6.8. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości oleju napędowego zawierającego 20 % estru metylowego, stosowanego w pojazdach, w tym w ciągnikach rolniczych, a także w maszynach nieporuszających się po drogach, wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym przystosowane do spalania tego biopaliwa ciekłego

Rodzaj kontrolowanych podmiotów

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych				Metoda badawcza	
		liczba skontrolowanych próbek	min.	max.	średnia	odchylenie standardowe	min.		max.		metoda	rok
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)						14,0		20,0			
Liczba cetanowa	–						51,0		–			
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³						820,0		860,0			
Temperatura zapłonu	°C						powyżej 55,0		–			
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm²/s						2,000		4,620			
Zawartość siarki	mg/kg						–		10,0			
Zawartość manganu	mg/l						–		2,0			
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)						–		8,0			
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)						–		0,010			
Zawartość wody	% (m/m)						–		0,026			
Całkowita zawartość zanieczyszczeń	mg/kg						–		24			
Stabilność oksydacyjna	h						20,0		–			
Skład frakcyjny:												
– do temperatury 250 °C destyluje	% (V/V)						–		<65			
– do temperatury 350 °C destyluje	% (V/V)						85		–			
– 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C						–		360,0			
Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP)	°C						–		0 ¹⁾	–10 ²⁾	–20 ³⁾	

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

- ¹⁾ Wartość dotyczy okresu letniego, trwającego od dnia 16 kwietnia do dnia 30 września.
- ²⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego, trwającego od dnia 1 marca do dnia 15 kwietnia oraz od dnia 1 października do dnia 15 listopada.
- ³⁾ Wartość dotyczy okresu zimowego, trwającego od dnia 16 listopada do końca lutego.

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

Rodzaj kontrolowanych podmiotów

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		liczba skontrolowanych próbek	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/m³						720	800		
Zawartość ołowiu	mg/l						–	5		
Zawartość siarki	mg/kg						–	10		
Zawartość benzenu	% (V/V)						–	1,0		

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

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

Rodzaj kontrolowanych podmiotów										
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		liczba skontrolowanych próbek	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)						–	11		
Zawartość siarki	mg/kg						–	10		

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

6.11. 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

Rodzaj kontrolowanych podmiotów

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		liczba skontrolowanych próbek	min.	max.	średnia	odchylenie standardowe	min.	max.	metoda	rok
Liczba cetanowa	–						48,0	–		
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m ³						820	900		
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)						–	11		
Zawartość siarki	mg/kg						–	10		

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

6.12. 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

Rodzaj kontrolowanych podmiotów			
Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
min.	max.	metoda	rok
810	840		
–	10		

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

6.13. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości biowęglowodorów ciekłych stanowiących samoistne paliwo i będących parafinowym olejem napędowym, stosowanych w pojazdach, w tym w ciągnikach rolniczych, a także w maszynach nieporuszających się po drogach, wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym przystosowane do spalania tego biopaliwa ciekłego

Rodzaj kontrolowanych podmiotów										
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		liczba skontrolowanych próbek	min.	max.	średnia	odchylenie standardowe	min.	max.	metoda	rok
Liczba cetanowa	–						70,0 ¹⁾ 51,0 ²⁾	– –		
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m ³						765,0 ¹⁾ 780,0 ²⁾	800,0 ¹⁾ 810,0 ²⁾		
Całkowita zawartość aromatów	% (m/m)						–	1,1		
Zawartość siarki	mg/kg						–	5,0		
Zawartość manganu	mg/l						–	2,0		
Temperatura zapłonu	°C						powyżej 55,0	–		
Pozostałość po koksowaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)						–	0,30		
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)						–	0,010		
Zawartość wody	% (m/m)						–	0,020		
Całkowita zawartość zanieczyszczeń	mg/kg						–	24		
Badanie działania korodującego na miedź (3 h w temperaturze 50 °C)	klasa						klasa 1			
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)						–	7,0		
Stabilność oksydacyjna	g/m ³						–	25		
Stabilność oksydacyjna dla paliwa zawierającego powyżej 2,0 % (V/V) FAME	h lub min						20,0 lub 60	–		

Smarność, średnica śladu zużycia (WSD) w temperaturze 60 °C	μm						–	400		
Lepkość w temperaturze 40 °C ³⁾	mm ² /s						2,000	4,500		
Skład frakcyjny:										
– do temperatury 250 °C destyluje	% (V/V)						–	<65		
– do temperatury 350 °C destyluje	% (V/V)						85	–		
– 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C						–	360,0		
– do temperatury 180 °C destyluje ⁴⁾	% (V/V)						–	–		
– do temperatury 340 °C destyluje ⁵⁾	% (V/V)						–	–		
Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP) ⁶⁾	°C						–	0 ⁷⁾	–10 ⁸⁾	–20 ⁹⁾
Temperatura mętnienia ¹⁰⁾	°C						–	–	–	–

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

¹⁾ Klasa A o wysokiej liczbie cetanowej.

²⁾ Klasa B o standardowej liczbie cetanowej.

³⁾ Dla paliwa o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych wartość min. wynosi 1,500, a wartość max. wynosi 4,000.

⁴⁾ Dla paliwa o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych wartości min. nie określa się, a wartość max. wynosi 10,0.

⁵⁾ Dla paliwa o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych wartość min. wynosi 95,0, a wartości max. nie określa się.

⁶⁾ Dla paliwa o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych wartości min. nie określa się, a wartość max. wynosi –32.

⁷⁾ Wartość dotyczy okresu letniego, trwającego od dnia 16 kwietnia do dnia 30 września.

⁸⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego, trwającego od dnia 1 marca do dnia 15 kwietnia oraz od dnia 1 października do dnia 15 listopada.

⁹⁾ Wartość dotyczy okresu zimowego, trwającego od dnia 16 listopada do końca lutego.

¹⁰⁾ Dla paliwa o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych wartości min. nie określa się, a wartość max. wynosi –22.