

Warszawa, dnia 15 grudnia 2025 r.

Poz. 1773

**ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ENERGII¹⁾**

z dnia 4 grudnia 2025 r.

w sprawie wzoru rocznego zbiorczego raportu dotyczącego jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych i innych paliw odnawialnych oraz gazu skroplonego (LPG), sprężonego gazu ziemnego (CNG), skroplonego gazu ziemnego (LNG) i wodoru, a także sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych²⁾

Na podstawie art. 30 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. z 2025 r. poz. 1529) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa:

- 1) wzór rocznego zbiorczego raportu dotyczącego jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych i innych paliw odnawialnych oraz gazu skroplonego (LPG), sprężonego gazu ziemnego (CNG), skroplonego gazu ziemnego (LNG) i wodoru, o którym mowa w art. 29 ust. 1 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw, zwanego dalej „raportem dla Rady Ministrów”;
- 2) sposób monitorowania jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych w celu sporządzenia zbiorczego raportu dotyczącego jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych, o którym mowa w art. 29 ust. 5 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw, zwanego dalej „raportem dla Komisji Europejskiej”, a w szczególności:
 - a) sposób doboru stacji paliwowych i stacji zakładowych, w których będzie dokonywana kontrola, w tym minimalną liczbę tych stacji,
 - b) okresy monitorowania jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych,
 - c) sposób podziału terytorium Rzeczypospolitej Polskiej do celów monitorowania jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych,
 - d) wzór raportu dla Komisji Europejskiej.

§ 2. Użyte w rozporządzeniu określenia oznaczają:

- 1) biopaliwa ciekłe flotowe – biopaliwa ciekłe przeznaczone do stosowania tylko w wybranych flotach;
- 2) biopaliwa ciekłe nieflotowe – biopaliwa ciekłe przeznaczone do wprowadzania do obrotu.

¹⁾ Minister Energii kieruje działem administracji rządowej – gospodarka surowcami energetycznymi, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 25 lipca 2025 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Energii (Dz. U. poz. 1206).

²⁾ Niniejsze rozporządzenie w zakresie swojej regulacji wdraża dyrektywę 98/70/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 1998 r. odnoszącą się do jakości benzyny i olejów napędowych oraz zmieniającą dyrektywę Rady 93/12/EWG (Dz. Urz. WE L 350 z 28.12.1998, str. 58 – Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 23, str. 182, Dz. Urz. WE L 287 z 14.11.2000, str. 46 – Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 26, str. 65, Dz. Urz. UE L 76 z 22.03.2003, str. 10 – Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 31, str. 160, Dz. Urz. UE L 284 z 31.10.2003, str. 1 – Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 1, t. 4, str. 447, Dz. Urz. UE L 140 z 05.06.2009, str. 88, Dz. Urz. UE L 147 z 02.06.2011, str. 15, Dz. Urz. UE L 170 z 11.06.2014, str. 62, Dz. Urz. UE L 116 z 07.05.2015, str. 25, Dz. Urz. UE L 239 z 15.09.2015, str. 1, Dz. Urz. UE L 328 z 21.12.2018, str. 1, Dz. Urz. UE L 261 z 14.10.2019, str. 100, Dz. Urz. UE L 2023/2413 z 31.10.2023 oraz Dz. Urz. UE L 2024/90085 z 07.02.2024).

§ 3. Wzór raportu dla Rady Ministrów jest określony w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

§ 4. Okresami monitorowania jakości:

- 1) benzyn silnikowych są:
 - a) okres letni, trwający od dnia 1 maja do dnia 30 września,
 - b) okres zimowy, trwający od dnia 1 października do dnia 30 kwietnia;
- 2) oleju napędowego są:
 - a) okres letni, trwający od dnia 16 kwietnia do dnia 30 września,
 - b) okres zimowy, trwający od dnia 1 października do dnia 15 kwietnia;
- 3) biopaliw ciekłych są lata kalendarzowe.

§ 5. Terytorium Rzeczypospolitej Polskiej do celów monitorowania jakości:

- 1) paliw ciekłych i biopaliw ciekłych nieflotowych – dzieli się na obszary odpowiadające województwom, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju, zwane dalej „województwami”;
- 2) biopaliw ciekłych flotowych – stanowi jeden obszar monitorowania jakości.

§ 6. 1. Dobór stacji paliwowych i stacji zakładowych, zwanych dalej „stacjami”, w których będzie dokonywana kontrola jakości danego gatunku paliwa ciekłego lub biopaliwa ciekłego nieflotowego, polega na wyznaczeniu ich losowo spośród stacji znajdujących się w dniu wyznaczenia w wykazie, o którym mowa w art. 12 ust. 2 pkt 1 lit. b ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw, zwanej dalej „ustawą”, zlokalizowanych na obszarach, o których mowa w § 5 pkt 1:

- 1) w liczbie wyznaczonej zgodnie z ust. 3–8;
- 2) w liczbie 10 % liczby stacji wyznaczonej zgodnie z ust. 3–8, w których dodatkowo będzie dokonywana kontrola, jeżeli jedna lub więcej stacji wylosowanych na podstawie pkt 1 byłyby czasowo nieczynne lub zlikwidowane w okresie monitorowania jakości.

2. Wyznaczenie, o którym mowa w ust. 1, następuje odrębnie dla poszczególnych województw, poszczególnych okresów monitorowania jakości oraz następujących gatunków paliwa ciekłego albo biopaliwa ciekłego nieflotowego:

- 1) benzyn silnikowych, o których mowa w art. 2 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy;
- 2) oleju napędowego, o którym mowa w art. 2 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy;
- 3) biopaliw ciekłych, o których mowa w art. 2 ust. 1 pkt 5 ustawy.

3. Liczbę stacji w danym województwie, w których będzie dokonywana kontrola jakości każdego gatunku paliwa ciekłego i biopaliwa ciekłego nieflotowego, wyznacza się, mnożąc liczbę stacji, w których będzie dokonywana kontrola danego gatunku na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przez ilościowy udział sprzedaży tego gatunku w danym województwie w sprzedaży tego gatunku na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

4. Liczbę stacji w poszczególnych województwach, do celów wyznaczenia stacji, w których będzie dokonywana kontrola jakości paliwa ciekłego i biopaliwa ciekłego nieflotowego, wyznacza się na podstawie informacji znajdujących się w dniu tego wyznaczenia w wykazie, o którym mowa w art. 12 ust. 2 pkt 1 lit. b ustawy.

5. Wielkość sprzedaży danego gatunku paliwa ciekłego w okresie monitorowania jakości rozpoczynającym się w danym roku kalendarzowym przyjmuje się, do celów wyznaczenia stacji, w których będzie dokonywana kontrola jakości tego gatunku, na podstawie danych na koniec roku kalendarzowego poprzedzającego rozpoczęcie okresu monitorowania jakości.

6. Wielkość sprzedaży danego gatunku biopaliwa ciekłego nieflotowego w okresie monitorowania jakości przyjmuje się, do celów wyznaczenia stacji, w których będzie dokonywana kontrola jakości tego gatunku, na podstawie danych na koniec roku kalendarzowego poprzedzającego rozpoczęcie okresu monitorowania jakości.

7. W przypadku braku wystarczających informacji na temat wielkości sprzedaży danego gatunku paliwa ciekłego albo biopaliwa ciekłego nieflotowego w danym województwie, liczbę stacji w poszczególnych województwach, w których będzie dokonywana kontrola jakości tego gatunku, wyznacza się, mnożąc liczbę stacji, w których będzie dokonywana kontrola tego gatunku na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przez udział liczby stacji, zaopatrujących w paliwa ciekłe albo biopaliwa ciekłe nieflotowe w danym województwie, w liczbie stacji na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zaopatrujących w paliwa ciekłe albo biopaliwa ciekłe nieflotowe.

8. Jeżeli liczba stacji dla danego województwa wyznaczona zgodnie z ust. 3 lub 7 nie jest liczbą całkowitą, stosuje się zasadę zaokrąglenia w górę do pełnej liczby.

§ 7. 1. Dobór stacji zakładowych, w których będzie dokonywana kontrola jakości danego gatunku biopaliwa ciekłego flotowego, polega na wyznaczeniu ich losowo spośród stacji znajdujących się w dniu wyznaczenia w wykazie, o którym mowa w art. 12 ust. 2 pkt 2 ustawy, zlokalizowanych na obszarze, o którym mowa w § 5 pkt 2.

2. Wyznaczenie, o którym mowa w ust. 1, następuje odrębnie dla poszczególnych gatunków biopaliwa ciekłego flotowego.

§ 8. 1. Minimalna liczba stacji, w których będzie dokonywana kontrola jakości dla całego terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w każdym z okresów monitorowania jakości wynosi dla:

- 1) benzyny silnikowej o badawczej liczbie oktanowej RON 98 – 60;
- 2) benzyny silnikowej o badawczej liczbie oktanowej RON 95 – 200;
- 3) oleju napędowego – 200;
- 4) każdego gatunku biopaliwa ciekłego nieflotowego – 100;
- 5) biopaliw ciekłych flotowych – 30.

2. Jeżeli liczba stacji zaopatrujących w dany gatunek biopaliwa ciekłego nieflotowego jest mniejsza niż 100, kontrola jakości tego gatunku jest dokonywana w każdym z okresów monitorowania jakości we wszystkich stacjach zaopatrujących w ten gatunek.

3. Jeżeli liczba stacji zakładowych zaopatrujących w biopaliwo ciekłe flotowe jest mniejsza niż 30, kontrola jakości tego biopaliwa jest dokonywana w każdym z okresów monitorowania jakości we wszystkich stacjach zakładowych zaopatrujących w to biopaliwo.

§ 9. Wzór raportu dla Komisji Europejskiej jest określony w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

§ 10. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2026 r.³⁾

Minister Energii: *M. Motyka*

³⁾ Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem 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. z 2019 r. poz. 641), które utraciło moc z dniem 23 września 2024 r. zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 11 sierpnia 2021 r. o zmianie ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1642 oraz z 2022 r. poz. 2687).

Załączniki do rozporządzenia Ministra Energii
z dnia 4 grudnia 2025 r. (Dz. U. poz. 1773)

Załącznik nr 1**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	
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, biopaliw ciekłych i innych paliw odnawialnych oraz gazu skroplonego (LPG), sprężonego gazu ziemnego (CNG), skroplonego gazu ziemnego (LNG) i wodoru, wprowadzonych do obrotu na terytorium kraju, oraz informacje dotyczące ich ilości.
4. Liczba skontrolowanych przedsiębiorców wykonujących działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania, transportowania oraz magazynowania paliw, a także liczba skontrolowanych stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni paliw – z uwzględnieniem gatunków paliw oraz województw.
- 5.1. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych, wytwarzanych, magazynowanych, wprowadzanych do obrotu, gromadzonych w stacjach zakładowych, oraz biopaliw ciekłych stosowanych w wybranych flotach, których kontrola odbyła się u przedsiębiorców wylosowanych przez Zarządzającego Systemem Monitorowania i Kontrolowania Jakości Paliw, a także informacje dotyczące liczby skontrolowanych przedsiębiorców wymienionych w pkt 4, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni paliw w poszczególnych miesiącach (zgodnie ze wzorami określonymi w tabelach 5.1.1–5.1.13).

- 5.2. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości innych paliw odnawialnych oraz gazu skroplonego (LPG), sprężonego gazu ziemnego (CNG), skroplonego gazu ziemnego (LNG) i wodoru, wytwarzanych, magazynowanych, wprowadzanych do obrotu, gromadzonych w stacjach zakładowych, których kontrola odbyła się u przedsiębiorców wyznaczonych przez Zarządzającego Systemem Monitorowania i Kontrolowania Jakości Paliw, a także informacje dotyczące liczby skontrolowanych przedsiębiorców wymienionych w pkt 4, stacji paliwowych, stacji zakładowych oraz hurtowni paliw w poszczególnych miesiącach (zgodnie ze wzorami określonymi w tabelach 5.2.1–5.2.5).
6. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych i innych paliw odnawialnych oraz gazu skroplonego (LPG), sprężonego gazu ziemnego (CNG), skroplonego gazu ziemnego (LNG) i wodoru, wytwarzanych, transportowanych, magazynowanych, wprowadzanych 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 w przypadku zaistnienia okoliczności wskazujących na możliwość wystąpienia niewłaściwej jakości paliw.
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.

5.1.1.1. 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

Rodzaj kontrolowanych podmiotów												
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy ¹⁾			Metoda badawcza ²⁾		
		liczba skontrolowanych próbek	min.	max.	średnia	odchylenie standardowe	według przepisów krajowych		według dyrektywy 98/70/WE		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						720,0	775,0		–	–	
Zawartość siarki	mg/kg						–	10,0		–	10,0	
Zawartość manganu	mg/l						–	2,0		–	2,0	
Stabilność oksydacyjna	min						360	–		–	–	
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml						–	5		–	–	
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3 h w temperaturze 50 °C)	klasa						klasa 1		–			
Wygląd	–						jasny i przezroczysty		–			
Zawartość węglowodorów typu:												
– olefiny	% (V/V)						–	18,0		–	18,0	
– aromaty	% (V/V)						–	35,0		–	35,0	
Zawartość benzenu	% (V/V)						–	1,00		–	1,00	
Zawartość tlenu	% (m/m)						–	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)			
- alkohol tertbutylowy	% (V/V)												
- alkohol izobutylowy	% (V/V)												
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla)	% (V/V)												
- inne związki tlenowe ³⁾	% (V/V)												
Prężność par, VP (metoda DVPE)	kPa								45,0 ⁴⁾	45,0 ⁴⁾	60,0 ⁵⁾	60,0 ⁴⁾	90,0 ⁶⁾
Destylacja:													
- do temperatury 70 °C odparowuje	% (V/V)								20,0 ⁴⁾	20,0 ⁵⁾	22,0 ⁶⁾	48,0 ⁴⁾	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, VLI (VLI = 10 DVPE + 7 E70)	-								-		1150 ⁵⁾		-

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.

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

5.1.2. 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

Rodzaj kontrolowanych podmiotów												
Rodzaj kontrolowanych podmiotów												
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy ¹⁾			Metoda badawcza ²⁾		
		liczba skontrolowanych próbek	min.	max.	średnia	odchylenie standardowe	według przepisów krajowych		według dyrektywy 98/70/WE		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/m³						720,0	775,0	–	–		
Zawartość siarki	mg/kg						–	10,0	–	10,0		
Zawartość manganu	mg/l						–	2,0	–	2,0		
Stabilność oksydacyjna	min						360	–	–	–		
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml						–	5	–	–		
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3 h w temperaturze 50 °C)	klasa						klasa 1			–		
Wygląd	–						jasny i przezroczysty			–		
Zawartość węglowodorów typu:												
– olefiny	% (V/V)						–	18,0	–	18,0		
– aromaty	% (V/V)						–	35,0	–	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)						–	1,00	–	1,00		
Zawartość tlenu	% (m/m)						–	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)			
– alkohol tertbutylowy	% (V/V)							–				
– alkohol izobutylowy	% (V/V)							–				
– etery (z 5 lub więcej atomami węgla)	% (V/V)							–				
– inne związki tlenowe ³⁾	% (V/V)							–			15,0	
Prężność par, VP (metoda DVPE)	kPa							45,0 ⁴⁾	45,0 ⁵⁾	60,0 ⁶⁾	90,0 ⁵⁾	90,0 ⁶⁾
Destylacja:												
– do temperatury 70 °C odparowuje	% (V/V)							20,0 ⁴⁾	20,0 ⁵⁾	22,0 ⁶⁾	48,0 ⁴⁾	50,0 ⁵⁾
– do temperatury 100 °C odparowuje	% (V/V)							46,0	71,0			
– do temperatury 150 °C odparowuje	% (V/V)							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.

5.1.3. 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													Rodzaj kontrolowanych podmiotów			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne						Zakresy ¹⁾				Metoda badawcza ²⁾				
		liczba skontrolowanych próbek	min.	max.	średnia	odchylenie standardowe	według przepisów krajowych		według dyrektywy 98/70/WE		metoda	rok				
Liczba oktanowa badawcza (RON)	–															
Liczba oktanowa motorowa (MON)	–															
Zawartość ołowiu	mg/l															
Gęstość (w temperaturze 15 °C)	kg/m ³															
Zawartość siarki	mg/kg															
Zawartość manganu	mg/l															
Stabilność oksydacyjna	min															
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml															
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3 h w temperaturze 50 °C)	klasa															
Wygląd	–															
Zawartość węglowodorów typu:																
– olefiny	% (V/V)															
– aromaty	% (V/V)															
Zawartość benzenu	% (V/V)															
Zawartość tlenu	% (m/m)															

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 ⁴⁾	60,0 ⁶⁾	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⁾	–

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.

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

Rodzaj kontrolowanych podmiotów												
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy ¹⁾			Metoda badawcza ²⁾		
		liczba skontrolowanych próbek	min.	max.	średnia	odchylenie standardowe	według przepisów krajowych		według dyrektywy 98/70/WE		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/m³						720,0	775,0	–	–		
Zawartość siarki	mg/kg						–	10,0	–	10,0		
Zawartość manganu	mg/l						–	2,0	–	2,0		
Stabilność oksydacyjna	min						360	–	–	–		
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml						–	5	–	–		
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3 h w temperaturze 50 °C)	klasa						klasa 1		–			
Wygląd	–						jasny i przezroczysty		–			
Zawartość węglowodorów typu:												
– olefiny	% (V/V)						–	18,0	–	18,0		
– aromaty	% (V/V)						–	35,0	–	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)						–	1,00	–	1,00		
Zawartość tlenu	% (m/m)						–	3,7	–	3,7		

5.1.4. 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

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⁾	90,0 ⁵⁾	90,0 ⁶⁾
Destylacja:													
- do temperatury 70 °C odparowuje	% (V/V)								22,0 ⁴⁾	22,0 ⁵⁾	24,0 ⁶⁾	50,0 ⁴⁾	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, VLI (VLI = 10 DVPE + 7 E70)	-											1164 ³⁾	-

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.

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

Rodzaj kontrolowanych podmiotów													
5.1.1.5. 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													
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne						Zakresy ¹⁾			Metoda badawcza ²⁾		
		liczba skontrolowanych próbek	min.	max.	średnia	odchylenie standardowe	według przepisów krajowych		według dyrektywy 98/70/WE		metoda	rok	
Liczba cetanowa	–						51,0	–		min.	max.		
Indeks cetanowy	–						46,0	–					
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m ³						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 kokowaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)						–	0,30	–		–		
Pozostałość po spoieleniu	% (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/m ³						–	25	–		–		
Stabilność oksydacyjna dla oleju napędowego zawierającego powyżej 2,0 % (V/V) FAME ⁶⁾	h lub min						20,0 lub 60	–	–		–		

5.1.5. 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

5.1.6. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych zawierających powyżej 10,0 % objętościowo biokomponentów lub powyżej 22,0 % objętościowo eteru etylo-tert-butylowego lub eteru etylo-tert-amylowego, z wyłączeniem benzyn silnikowych zawierających biowęglowodory ciekłe ¹⁾										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													
Styczeń		Kwiecień					Razem			¹⁾ Dotyczy biopaliw ciekłych nieftolowych. 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).			
Luty		Maj					Październik						
Marzec		Czerwiec					Sierpień						
							Wrzesień						
							Grudzień						

Rodzaj kontrolowanych podmiotów											
5.1.7. 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											
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/m³						860	900			
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm²/s						3,50	5,00			
Temperatura zapłonu	°C						101	–			
Liczba cetanowa	–						51,0	–			
Badanie działania korodującego na miedź (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					
Styczeń		Kwiecień		Lipiec	Razem
Luty		Maj		Sierpień	Październik
Marzec		Czerwiec		Wrzesień	Listopad
					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.

Rodzaj kontrolowanych podmiotów									
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		
		liczba skontrolowanych próbek	min.	max.	średnia	odchylenie standardowe	min.	max.	Metoda badawcza
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)						14,0	20,0	
Liczba cetanowa	–						51,0	–	
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m ³						820,0	860,0	
Temperatura zaplonu	°C						powyżej 55,0	–	
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /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⁾	

5.1.8. 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

- 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.

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

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

Rodzaj kontrolowanych podmiotów									
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		
		liczba skontrolowanych próbek	min.	max.	średnia	odchylenie standardowe	min.	max.	Metoda badawcza
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 próbek w ciągu miesiąca						Razem	
Styczeń	Kwiecień		Lipiec			Październik	
Luty	Maj		Sierpień			Listopad	
Marzec	Czerwiec		Wrzesień			Grudzień	

5.1.1.1. 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		
		liczba skontrolowanych próbek	min.	max.	średnia	odchylenie standardowe	min.	max.	Metoda badawcza
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	

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 kokowaniu (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)						–	0,30		
Pozostałość po spopienieniu	% (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	–		

5.1.13. 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

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				
1	2	3	4	5
Styczeń		Kwiecień	Lipiec	Razem
Luty		Maj	Sierpień	Październik
Marzec		Czerwiec	Wrzesień	Listopad
				Grudzień

) Klasa A o wysokiej liczbie cetanowej.

2) Klasa B o standardowej liczbie cetanowej.

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

²⁾ Dla paliwa o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych wartości min. nie określa się, a wartość max. wynosi 10,0.

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

²⁾ Dla paliwa o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych wartości min. nie określa się, a wartości max. nie określa się.

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.

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

⁽⁰⁾ Dla paliwa o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych wartości min. nie określa się, a wartość max. wynosi -22.

5.2.1. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości innych paliw odnawialnych

Rodzaj kontrolowanych podmiotów									
Parametr ¹⁾	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne				Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		liczba skontrolowanych próbek	min.	max.	średnia	odchylenie standardowe	min.	max.	metoda
									rok
¹⁾ Parametry określone w przepisach dotyczących wymagań jakościowych dla innych paliw odnawialnych, wydanych na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw.									
Liczba skontrolowanych próbek w ciągu miesiąca									
Styczeń		Kwiecień				Razem			
Luty		Maj				Październik			
Marzec		Czerwiec				Listopad			
						Grudzień			

5.2.2. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości gazu skroplonego (LPG) wykorzystywanego jako paliwo do pojazdów silnikowych przeznaczonych do zasilania paliwem LPG

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 oktanowa motorowa, MON	–						89,0	–		
Całkowita zawartość dienów	% (m/m)						–	0,5		
Zawartość 1,3-butadienu	% (m/m)						–	0,09		
Zawartość propanu	% (m/m)						20	–		
Siarkowodor	–						brak			
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg						–	30		
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (1 h w temperaturze 40 °C)	ocena						klasa 1			
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg						–	60		
Prężność par, oszacowana w temperaturze 40 °C	kPa						–	1550		
Temperatura, w której oszacowana względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa:										
– dla okresu zimowego ¹⁾	°C						–	–5		
– dla okresu letniego ²⁾	°C						–	+10		
Zawartość wody	–						nie wykryto			
Zapach	–						3)			

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

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

²⁾ Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 30 listopada.

³⁾ Nieprzeżyjemy i wyczuwalny w powietrzu przy zawartości odpowiadającej 20 % dolnej granicy wybuchowości.

Rodzaj kontrolowanych podmiotów											
5.2.3. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości sprężonego gazu ziemnego (CNG)											
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 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:							zapach wyraźnie wyczuwalny, gdy stężenie gazu w powietrzu osiągnie wartość:				
– dla nominalnej liczby Wobbego wynoszącej 23,0–32,5	% (V/V)							1,5			
– dla nominalnej liczby Wobbego wynoszącej 32,5–37,5	% (V/V)							1,3			
– dla nominalnej liczby Wobbego wynoszącej 37,5–45,0	% (V/V)							1,2			
– dla nominalnej liczby Wobbego wynoszącej 45,0–56,9	% (V/V)							1,0			
Ciepło spalania:											
dla nominalnej liczby Wobbego wynoszącej 25	MJ/m ³						18	–			
– dla nominalnej liczby Wobbego wynoszącej 30	MJ/m ³						22	–			
– dla nominalnej liczby Wobbego wynoszącej 35	MJ/m ³						26	–			
– dla nominalnej liczby Wobbego wynoszącej 41,5	MJ/m ³						30	–			
– dla nominalnej liczby Wobbego wynoszącej 50	MJ/m ³						34	–			
Zawartość wody	mg/m ³						–	30			

Zawartość wyższych węglowodorów:												
– propan	% (mol/mol)							–		5,8		
– butan	% (mol/mol)							–		1,8		
Zawartość pyłu o średnicy cząstek większej niż 5 µm	g/m ³							–		1		
Zawartość tlenu	% (mol/mol)							–		0,2		

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

5.2.4. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości skroplonego gazu ziemnego (LNG)

5.2.4. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości skroplonego gazu ziemnego (LNG)		Rodzaj kontrolowanych podmiotów								
Parametr ¹⁾	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										
Styczeń		Kwiecień					Razem			
Luty		Maj					Październik			
Marzec		Czerwiec					Listopad			
							Grudzień			

¹⁾ Parametry określone w przepisach dotyczących wymagań jakościowych dla skroplonego gazu ziemnego (LNG), wydanych na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw.

¹⁾ Parametry określone w przepisach dotyczących wymagań jakościowych dla skroplonego gazu ziemnego (LNG), wydanych na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw.

5.2.5. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania wodoru

1. Kontrola u przedsiębiorców magazynujących, wprowadzających do obrotu oraz gromadzących w stacjach zakładowych wodor, a także u przedsiębiorców prowadzących hurtownie wodoru:

Rok, którego dotyczy raport	Liczba kontroli	Liczba kontroli z wykrytym wodem niespełniającym wymagań jakościowych
Rodzaj kontrolowanych podmiotów		
I kwartał		
II kwartał		
III kwartał		
IV kwartał		
Razem		

2. Kontrola u przedsiębiorców wytwarzających wodor:

Rok, którego dotyczy raport	Liczba kontroli	Liczba kontroli z wykrytym wodem niespełniającym wymagań jakościowych
Rodzaj kontrolowanych podmiotów		
I kwartał		
II kwartał		
III kwartał		
IV kwartał		
Razem		

WZÓR RAPORTU DLA KOMISJI EUROPEJSKIEJ

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	

- Opis krajowego Systemu Monitorowania i Kontrolowania Jakości Paliw, w tym informacje o okresach monitorowania, sposobie podziału terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz organizacji kontroli.
- Lista wszystkich gatunków paliw ciekłych i biopaliw ciekłych nieflotowych, wprowadzonych do obrotu na terytorium kraju, oraz informacje dotyczące ich ilości.
- Liczba skontrolowanych stacji paliwowych oraz stacji zakładowych – z uwzględnieniem gatunków paliw ciekłych i biopaliw ciekłych oraz województw.
- Informacje dotyczące liczby pobranych próbek poszczególnych gatunków paliw ciekłych w województwach (zgodnie ze wzorami określonymi w tabelach 5.1 i 5.2).
- 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).
- 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.
- 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.				

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⁾		
		liczba skontrolowanych próbek	min.	max.	średnia	odchylenie standardowe	według przepisów krajowych		według dyrektywy 98/70/WE		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						720,0	775,0	–	–		
Zawartość siarki	mg/kg						–	10,0	–	10,0		
Zawartość manganu	mg/l						–	2,0	–	2,0		
Stabilność oksydacyjna	min						360	–	–	–		
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml						–	5	–	–		
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3 h w temperaturze 50 °C)	klasa						klasa 1			–		
Wygląd	–						jasny i przezroczysty			–		
Zawartość węglowodorów typu:												
– olefiny	% (V/V)						–	18,0	–	18,0		
– aromaty	% (V/V)						–	35,0	–	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)						–	1,00	–	1,00		
Zawartość tlenu	% (m/m)						–	2,7	–	2,7		

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⁾	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⁾
- 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⁾	-	-	-

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.

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

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⁾	
		liczba skontrolowanych próbek	min.	max.	średnia	odchylenie standardowe	według przepisów krajowych	według dyrektywy 98/70/WE		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							720,0	775,0	–	–	
Zawartość siarki	mg/kg							–	10,0	–	10,0	
Zawartość manganu	mg/l							–	2,0	–	2,0	
Stabilność oksydacyjna	min							360	–	–	–	
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml							–	5	–	–	
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3 h w temperaturze 50 °C)	klasa							klasa 1			–	
Wygląd	–							jasny i przezroczysty			–	
Zawartość węglowodorów typu:												
– olefiny	% (V/V)							–	18,0	–	18,0	
– aromaty	% (V/V)							–	35,0	–	35,0	
Zawartość benzenu	% (V/V)							–	1,00	–	1,00	
Zawartość tlenu	% (m/m)							–	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 produkcji komponowania ograniczona maksymalną zawartością tlenu 2,7 % (m/m)		
- alkohol tertbutylowy	% (V/V)											
- alkohol izobutylowy	% (V/V)											
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla)	% (V/V)											
- inne związki tlenowe ³⁾	% (V/V)											15,0
Prężność par, VP (metoda DVPE)	kPa								45,0 ⁴⁾	45,0 ⁵⁾	60,0 ⁶⁾	90,0 ⁶⁾
Destylacja:												
- do temperatury 70 °C odparowuje	% (V/V)								20,0 ⁴⁾	20,0 ⁵⁾	22,0 ⁶⁾	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	Sierpień	Wrzesień	Październik	
Luty	Maj				Listopad	
Marzec	Czerwiec				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													
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne						Zakresy ¹⁾			Metoda badawcza ²⁾		
		liczba skontrolowanych próbek	min.	max.	średnia	odchylenie standardowe	według przepisów krajowych		według dyrektywy 98/70/WE		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							720,0	775,0	–	–		
Zawartość siarki	mg/kg							–	10,0	–	10,0		
Zawartość manganu	mg/l							–	2,0	–	2,0		
Stabilność oksydacyjna	min							360	–	–	–		
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml							–	5	–	–		
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3 h w temperaturze 50 °C)	klasa							klasa 1			–		
Wygląd	–							jasny i przezroczysty			–		
Zawartość węglowodorów typu:													
– olefiny	% (V/V)							–	18,0	–	18,0		
– aromaty	% (V/V)							–	35,0	–	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)							–	1,00	–	1,00		
Zawartość tlenu	% (m/m)							–	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⁾	
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⁾		–

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.

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

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													
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne						Zakresy ¹⁾			Metoda badawcza ²⁾		
		liczba skontrolowanych próbek	min.	max.	średnia	odchylenie standardowe	według przepisów krajowych	według dyrektywy 98/70/WE		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							720,0	775,0	–	–		
Zawartość siarki	mg/kg							–	10,0	–	10,0		
Zawartość manganu	mg/l							–	2,0	–	2,0		
Stabilność oksydacyjna	min							360	–	–	–		
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml							–	5	–	–		
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3 h w temperaturze 50 °C)	klasa							klasa 1			–		
Wygląd	–							jasny i przezroczysty			–		
Zawartość węglowodorów typu:													
– olefiny	% (V/V)							–	18,0	–	18,0		
– aromaty	% (V/V)							–	35,0	–	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)							–	1,00	–	1,00		
Zawartość tlenu	% (m/m)							–	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 ⁴⁾	60,0 ⁵⁾	90,0 ⁵⁾	90,0 ⁶⁾
Destylacja:													
- do temperatury 70 °C odparowuje	% (V/V)								22,0 ⁴⁾	22,0 ⁵⁾	24,0 ⁶⁾	50,0 ⁴⁾	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, VLI (VLI = 10 DVPE + 7 E70)	-								-	1164 ⁵⁾	-	-	-

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.

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

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⁾		
		liczba skontrolowanych próbek	min.	max.	średnia	odchylenie standardowe	według przepisów krajowych		według dyrektywy 98/70/WE		metoda	rok
Liczba cetanowa	–						51,0	–		51,0	–	
Indeks cetanowy	–						46,0	–		–	–	
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m ³						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 spopienieniu	% (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/m ³						–	25		–	–	
Stabilność oksydacyjna dla oleju napędowego zawierającego powyżej 2,0 % (V/V) FAME ⁶⁾	h lub min						20,0 lub 60	–		–	–	

[illegible]

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

) 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.

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

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

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

c) Dla paliwa zawierającego powyżej 2 % estrów metylowych (FAME) jest to dodatkowe wymaganie:

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

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

²⁾ Dla paliwa o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych wartości min. nie określa się, a wartość max. wynosi 10,0.

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

¹⁾ Dla paliwa o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych wartości min. nie określa się, a wartość max. wynosi -32.

²⁾ 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-butylowego lub eteru etylo-tert-amylowego, z wyłączeniem benzyn silnikowych zawierających biowęglowodory ciekłe ¹⁾									
Rodzaj kontrolowanych podmiotów									
Parametr ²⁾	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne				Zakresy według przepisów krajowych			
		liczba skontrolowanych próbek	min.	max.	średnia	odechylenie standardowe	min.	max.	Metoda badawcza
									metoda rok
Liczba skontrolowanych próbek w ciągu miesiąca									
Styczeń	Kwiecień								
Luty	Maj								
Marzec	Czerwiec								
	Wrzesień								
	Październik								
	Listopad								
	Grudzień								
	Razem								

¹⁾ Dotyczy biopaliw ciekłych nieftotowych.

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).

Rodzaj kontrolowanych podmiotów											
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											
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych			Metoda badawcza	
		liczba skontrolowanych próbek	min.	max.	średnia	odchylenie standardowe					
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)							96,5	–		rok
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³							860	900		
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm²/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⁾

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.

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

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⁾

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

- 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.

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

Rodzaj kontrolowanych podmiotów											
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											
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	

6.9. 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	
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 spopienieniu	% (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	–			

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

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									–		–	–	–

1	Liczba skontrolowanych próbek w ciągu miesiąca				
2			Kwiecień		Lipiec
3				Maj	Sierpień
4				Czerwiec	Wrzesień
5					Grudzień
6					Razem
7					Październik
8					Listopad

⁹⁾ Klasa A o wysokiej liczbie cetanowej.

²⁾ Klasa B o standardowej liczbie cetanowej.

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

¹⁾ Dla paliwa o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych wartości min. nie określa się, a wartość max. wynosi 10,0.

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

^{b)} Dla paliwa o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych wartości min. nie określa się, a wartości max. nie określa się.

²⁾ Wartość dotyczy okresu letniego, trwającego od dnia 16 kwietnia do dnia 30 września.

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

⁽⁰⁾ Dla paliwa o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych wartości min. nie określa się, a wartość max. wynosi — 22.

a wartosc max. wynosi -22.