

Warszawa, dnia 2 kwietnia 2025 r.

Poz. 426

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA PRZEMYSŁU¹⁾ ORAZ MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA²⁾

z dnia 21 marca 2025 r.

w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych³⁾

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 2024 r. poz. 1209, 1940 i 1946 oraz z 2025 r. poz. 303) zarządza się, co następuje:

§ 1. Wymagania jakościowe dla biopaliw ciekłych:

- 1) 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, są określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia;
- 2) 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, są określone w załączniku nr 2 do rozporządzenia;
- 3) biowęglowodórów 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, są określone w załączniku nr 3 do rozporządzenia;
- 4) benzyn silnikowych zawierających od 70 % do 85 % bioetanolu, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym przystosowane do spalania tego biopaliwa ciekłego, są określone w załączniku nr 4 do rozporządzenia.

§ 2. Traci moc rozporządzenie Ministra Energii z dnia 25 maja 2016 r. w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych (Dz. U. poz. 771).

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Przemysłu: *M. Czarnecka*

Minister Klimatu i Środowiska: *P. Hennig-Kloska*

¹⁾ Minister Przemysłu kieruje działem administracji rządowej – gospodarka surowcami energetycznymi, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2023 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Przemysłu (Dz. U. poz. 2727 oraz z 2024 r. poz. 289 i 999).

²⁾ Minister Klimatu i Środowiska kieruje działem administracji rządowej – klimat, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2023 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Klimatu i Środowiska (Dz. U. poz. 2726).

³⁾ Niniejsze rozporządzenie zostało notyfikowane Komisji Europejskiej w dniu 14 listopada 2024 r. pod numerem 2024/0616/PL, zgodnie z § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. poz. 2039 oraz z 2004 r. poz. 597), które wdraża dyrektywę (UE) 2015/1535 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 września 2015 r. ustanawiającą procedurę udzielania informacji w dziedzinie przepisów technicznych oraz zasad dotyczących usług społeczeństwa informacyjnego (ujednoczenie) (Dz. Urz. UE L 241 z 17.09.2015, str. 1).

Załączniki do rozporządzenia Ministra Przemysłu oraz Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 marca 2025 r. (Dz. U. poz. 426)

Załącznik nr 1

WYMAGANIA JAKOŚCIOWE DLA BIOPALIWA CIEKŁEGO – 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^{1), 2)}

Lp.	Parametr	Jednostka	Zakresy ³⁾	
			minimum	maksimum
1	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)	96,5	–
2	Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m ³	860	900
3	Lepkość w temperaturze 40 °C ⁴⁾	mm ² /s	3,50	5,00
4	Temperatura zapłonu	°C	101	–
5	Liczba cetanowa	–	51,0	–
6	Badanie działania korodującego na miedź (3 h w temperaturze 50 °C)	klasa	1	
7	Stabilność oksydacyjna (w temperaturze 110 °C)	h	8,0	–
8	Liczba kwasowa	mg KOH/g	–	0,50
9	Liczba jodowa	g jodu/100 g	–	120
10	Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	–	12,0
11	Zawartość estrów metylowych wielonienasyconych kwasów tłuszczowych (≥4 wiązania podwójne)	% (m/m)	–	1,00
12	Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	–	0,20
13	Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	–	0,70
14	Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	–	0,20
15	Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	–	0,20
16	Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	–	0,02
17	Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	–	0,25
18	Zawartość wody	% (m/m)	–	0,050
19	Całkowita zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	–	24
20	Zawartość popiołu siarczanowego	% (m/m)	–	0,02
21	Zawartość siarki	mg/kg	–	10,0
22	Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg/kg	–	5,0

23	Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg/kg	–	5,0		
24	Zawartość fosforu	mg/kg	–	4,0		
25	Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP)	°C	–	0 ⁵⁾	–10 ⁶⁾	–20 ⁷⁾
<p>¹⁾ Opracowane na podstawie normy PN-EN 14214+A2:2019-05 Ciekłe przetwory naftowe – Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME) do użytku w silnikach samochodowych o zapłonie samoczynnym (Diesla) i zastosowań grzewczych – Wymagania i metody badań.</p> <p>²⁾ Dopuszcza się stosowanie barwników i znaczników. W celu polepszenia właściwości eksploatacyjnych dopuszcza się zastosowanie dodatków. FAME nie może zawierać substancji obniżających jakość paliwa ani zanieczyszczeń, które mogłyby uniemożliwić użycie tego paliwa w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.</p> <p>³⁾ Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z aktualnym stanem wiedzy, w szczególności zgodnie z kryteriami określonymi w normie PN-EN ISO 4259-2 Przetwory naftowe i produkty podobne – Precyzja metod pomiaru i wyników – Część 2: Interpretacja i zastosowanie danych precyzji dotyczących metod badania, z wyjątkiem przypadku opisanego w odnośniku 4.</p> <p>⁴⁾ Jeżeli CFPP wynosi –20 °C lub mniej, należy wykonać pomiar lepkości w temperaturze –20 °C. Zmierzona lepkość nie powinna przekraczać 48 mm²/s. W takim przypadku, z powodu wytworzenia się nienewtonowskiego układu dwufazowego, stosuje się znormalizowane metody badań bez danych dotyczących precyzji metody.</p> <p>⁵⁾ Dla okresu letniego trwającego od 16 kwietnia do 30 września.</p> <p>⁶⁾ Dla okresu przejściowego trwającego od 1 marca do 15 kwietnia i od 1 października do 15 listopada.</p> <p>⁷⁾ Dla okresu zimowego trwającego od 16 listopada do końca lutego.</p>						

Załącznik nr 2

WYMAGANIA JAKOŚCIOWE DLA BIOPALIWA CIEKŁEGO – 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), 2), 3)}

Lp.	Parametr	Jednostka	Zakresy ⁴⁾		
			minimum	maksimum	
1	Zawartość estrów metyloowych kwasów tłuszczowych (FAME) ⁵⁾	% (V/V)	14,0	20,0	
2	Liczba cetanowa	–	51,0	–	
3	Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m ³	820,0	860,0 ⁶⁾	
4	Temperatura zapłonu	°C	powyżej 55,0	–	
5	Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	2,000	4,620	
6	Zawartość siarki	mg/kg	–	10,0	
7	Zawartość manganu	mg/l	–	2,0	
8	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	–	8,0	
9	Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	–	0,010	
10	Zawartość wody	% (m/m)	–	0,026	
11	Całkowita zawartość zanieczyszczeń ⁷⁾	mg/kg	–	24	
12	Stabilność oksydacyjna	h	20,0	–	
13	Skład frakcyjny ⁸⁾ :				
	– 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	
14	Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP)	°C	–	0 ⁹⁾	–10 ¹⁰⁾ –20 ¹¹⁾

¹⁾ Opracowane na podstawie normy PN-EN 16709+A1:2018-12 Paliwa do pojazdów samochodowych – Olej napędowy o wysokiej zawartości FAME (B20 i B30) – Wymagania i metody badań.

²⁾ Olej napędowy wykorzystywany do komponowania powinien spełniać wymagania jakościowe określone w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. z 2024 r. poz. 1209, 1940 i 1946 oraz z 2025 r. poz. 303). Estry metyloowe kwasów tłuszczowych wykorzystywane do komponowania powinny spełniać wymagania jakościowe określone w przepisach wydanych na podstawie art. 22 ust. 6 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o biokomponentach i biopaliwach ciekłych (Dz. U. z 2024 r. poz. 20, 834 i 1946 oraz z 2025 r. poz. 303).

³⁾ Dopuszcza się stosowanie barwników i znaczników. W celu polepszenia właściwości eksploatacyjnych dopuszcza się zastosowanie dodatków. Olej napędowy zawierający 20 % estru metyloowego nie może zawierać substancji obniżających jakość paliwa ani zanieczyszczeń, które mogłyby uniemożliwić użycie tego paliwa w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.

⁴⁾ Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z aktualnym stanem wiedzy, w szczególności zgodnie z kryteriami określonymi w normie PN-EN ISO 4259-2 Przetwory naftowe i produkty podobne – Precyzja metod pomiaru i wyników – Część 2: Interpretacja i zastosowanie danych precyzji dotyczących metod badania.

- 5) Dopuszcza się stosowanie dodatków w celu poprawy jakości właściwości eksploatacyjnych. Aby zapobiec pogorszeniu się dynamiki pojazdu oraz aby zapewnić prawidłową pracę układu oczyszczania spalin, zaleca się stosowanie odpowiedniej ilości dodatków do paliwa, które nie wywołują szkodliwych efektów ubocznych. Można stosować również inne środki techniczne, które dają takie same rezultaty.
- 6) Maksymalna wartość graniczna dla oleju napędowego została określona w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw i wynosi 845,0 kg/m³.
- 7) Jeżeli próbki nie można przefiltrować w ciągu 30 min, wynik badania należy podać jako niespełniający wymagań.
- 8) Wartości graniczne objętości destylatu w temperaturach 250 °C i 350 °C dla oleju napędowego są określone zgodnie ze Wspólną Taryfą Celną UE.
- 9) Dla okresu letniego trwającego od 16 kwietnia do 30 września.
- 10) Dla okresu przejściowego trwającego od 1 marca do 15 kwietnia i od 1 października do 15 listopada.
- 11) Dla okresu zimowego trwającego od 16 listopada do końca lutego.

Załącznik nr 3

WYMAGANIA JAKOŚCIOWE DLA BIOPALIWA CIEKŁEGO – BIONEKLOWODORÓW CIEKŁYCH STANOWIĄCYCH SAMOISTNE PALIWO I BĘDĄCYCH PARAFINOWYM OLEJEM NAPEŁDOWYM, 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^{1), 2)}

Lp.	Parametr	Jednostka	Paliwo standardowe		Paliwo o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych	
			zakresy ³⁾		zakresy ³⁾	
			minimum	maksimum	minimum	maksimum
1	Liczba cetanowa ⁴⁾	-	70,0 ⁵⁾	-	70,0 ⁵⁾	-
			51,0 ⁶⁾	-	51,0 ⁶⁾	-
2	Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m ³	765,0 ⁵⁾	800,0 ⁵⁾	765,0 ⁵⁾	800,0 ⁵⁾
			780,0 ⁶⁾	810,0 ⁶⁾	780,0 ⁶⁾	810,0 ⁶⁾
3	Całkowita zawartość aromatów ⁷⁾	% (m/m)	-	1,1	-	1,1
4	Zawartość siarki	mg/kg	-	5,0	-	5,0
5	Zawartość manganu	mg/l	-	2,0	-	2,0
6	Temperatura zapłonu	°C	powyżej 55,0	-	powyżej 55,0	-
7	Pozostałość po koksowaniu ⁸⁾ (z 10 % pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	-	0,30	-	0,30
8	Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	-	0,010	-	0,010
9	Zawartość wody	% (m/m)	-	0,020	-	0,020
10	Całkowita zawartość zanieczyszczeń ⁹⁾	mg/kg	-	24	-	24
11	Badanie działania korodującego na miedź (3 h w temperaturze 50 °C)	klasa	1		1	
12	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) ¹⁰⁾	% (V/V)	-	7,0	-	7,0
13	Stabilność oksydacyjna	g/m ³	-	25	-	25
14	Stabilność oksydacyjna dla paliwa zawierającego powyżej 2,0 % (V/V) FAME ¹¹⁾	h lub min	20,0 lub 60,00	-	20,0 lub 60,00	-
15	Smarność, średnica śladu zużycia (WSD) w temperaturze 60 °C	µm	-	400	-	400
16	Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	2,000	4,500	1,500	4,000

17	Skład frakcyjny ¹²⁾ :							
	– do temperatury 250 °C destyluje	% (V/V)	–	<65		–	<65	
	– do temperatury 350 °C destyluje	% (V/V)	85	–		85	–	
	– 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	–	360,0		–	360,0	
	– do temperatury 180 °C destyluje	% (V/V)	–	–		–	10,0	
	– do temperatury 340 °C destyluje	% (V/V)	–	–		95,0	–	
18	Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP)	°C	–	0 ¹³⁾	–10 ¹⁴⁾	–20 ¹⁵⁾	–	–32
19	Temperatura mętnienia	°C	–	–		–	–	–22

- 1) Opracowane na podstawie Polskiej Normy wprowadzającej normę EN 15940:2023 Paliwa do pojazdów samochodowych – Parafinowy olej napędowy z procesów syntezy lub uwodornienia – Wymagania i metody badań.
- 2) Dopuszcza się stosowanie barwników i znaczników. W celu polepszenia właściwości eksploatacyjnych dopuszcza się zastosowanie dodatków. Biowęglowodory ciekłe stanowiące samoistne paliwo i będące parafinowym olejem napędowym nie mogą zawierać substancji obniżających jakość paliwa ani zanieczyszczeń, które mogłyby uniemożliwić użycie tego paliwa w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.
- 3) Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z aktualnym stanem wiedzy, w szczególności zgodnie z kryteriami określonymi w normie PN-EN ISO 4259-2 Przetwory naftowe i produkty podobne – Precyzja metod pomiaru i wyników – Część 2: Interpretacja i zastosowanie danych precyzji dotyczących metod badania.
- 4) Graniczna wartość liczby cetanowej jest określona dla produktu przed dodaniem do niego dodatku podwyższającego liczbę cetanową.
- 5) Klasa A o wysokiej liczbie cetanowej.
- 6) Klasa B o standardowej liczbie cetanowej.
- 7) Całkowita zawartość aromatów obejmuje wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne.
- 8) Wartość graniczna pozostałości po koksowaniu jest określona dla produktu przed dodaniem do niego dodatku podwyższającego liczbę cetanową, jeżeli ten dodatek jest używany. Jeżeli w finalnym, dostępnym na rynku paliwie wartość graniczna jest przekroczona, należy sprawdzić zgodnie z aktualnym stanem wiedzy, w szczególności w sposób określony w normie PN-EN ISO 13759 Przetwory naftowe – Oznaczanie azotanów alkilowych w olejach napędowych – Metoda spektrometryczna, czy są obecne dodatki zawierające azotany. Jeżeli w wyniku tego sprawdzenia zostanie stwierdzona obecność dodatku podwyższającego liczbę cetanową, wartość graniczna pozostałości po koksowaniu nie będzie wiążąca. Zastosowanie dodatków nie zwalnia producenta od konieczności spełnienia wymagania co do maksymalnej wartości 0,30 % (m/m) pozostałości po koksowaniu przed dodaniem dodatków.
- 9) Jeżeli próbki nie można przefiltrować w ciągu 30 min, wynik badania należy podać jako niespełniający wymagań.
- 10) Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME) wykorzystywane do komponowania powinny spełniać wymagania jakościowe określone w przepisach wydanych na podstawie art. 22 ust. 6 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o biokomponentach i biopaliwach ciekłych (Dz. U. z 2024 r. poz. 20, 834 i 1946 oraz z 2025 r. poz. 303). W tym przypadku nie mają zastosowania wymagania zależne od warunków klimatycznych dla FAME.
- 11) Wymaganie dotyczące stabilności oksydacyjnej zgodnie z normą PN-EN ISO 12205 Przetwory naftowe – Oznaczanie stabilności oksydacyjnej średnich destylatów paliwowych ma zastosowanie do parafinowych olejów napędowych niezależnie od zawartości FAME. Dla parafinowego oleju napędowego zawierającego powyżej 2,0 % (V/V) FAME jest wymagane dodatkowe badanie stabilności oksydacyjnej wykonane zgodnie z aktualnym stanem wiedzy, w szczególności w sposób określony w normach PN-EN 15751 Paliwa do pojazdów samochodowych – Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME) jako samoistne paliwo i ich mieszaniny z olejem napędowym – Oznaczanie stabilności oksydacyjnej metodą przyspieszonego utleniania lub PN-EN 16091 Ciekłe przetwory naftowe – Paliwa i mieszaniny ze średnich destylatów naftowych i estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) – Oznaczanie stabilności oksydacyjnej metodą szybkiego utleniania w małej skali (RSSOT). W przypadkach spornych należy stosować normę PN-EN 15751.
- 12) Wartości graniczne objętości destylatu w temperaturach 250 °C i 350 °C dla oleju napędowego są określone zgodnie ze Wspólną Taryfą Celną UE.
- 13) Dla okresu letniego trwającego od 16 kwietnia do 30 września.
- 14) Dla okresu przejściowego trwającego od 1 marca do 15 kwietnia i od 1 października do 15 listopada.
- 15) Dla okresu zimowego trwającego od 16 listopada do końca lutego.

Załącznik nr 4

WYMAGANIA JAKOŚCIOWE DLA BIOPALIWA CIEKŁEGO – BENZYN SILNIKOWYCH ZAWIERAJĄCYCH OD 70 % DO 85 % BIOETANOLU, STOSOWANYCH W POJAZDACH WYPOSAŻONYCH W SILNIKI Z ZAPŁONEM ISKROWYM PRZYSTOSOWANE DO SPALANIA TEGO BIOPALIWA CIEKŁEGO^{1), 2), 3)}

Lp.	Parametr	Jednostka	Zakresy ⁴⁾					
			minimum			maksimum		
1	Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m ³	755,0			800,0		
2	Stabilność oksydacyjna	min	360			–		
3	Badanie działania korodującego na miedź (3 h w temperaturze 50 °C)	klasa	1					
4	Całkowita kwasowość (w przeliczeniu na kwas octowy)	% (m/m)	–			0,005		
5	Przewodność elektryczna ⁵⁾	μS/cm	–			1,50		
6	Zawartość metanolu	% (V/V)	–			1,0		
7	Zawartość wyższych nasyconych alkoholi jednowodorotlenowych (C3–C5)	% (V/V)	–			6,0		
8	Wygląd ⁶⁾	–	przezroczysty i bezbarwny					
9	Zawartość wody	% (m/m)	–			0,400		
10	Zawartość chlorków nieorganicznych	mg/kg	–			1,2		
11	Zawartość fosforu	mg/l	–			0,15		
12	Zawartość siarki	mg/kg	–			10,0		
13	Zawartość siarczanów	mg/kg	–			2,6		
14	Prężność par (metoda DVPE)	kPa	35,0 ⁷⁾	35,0 ⁸⁾	50,0 ⁹⁾	60,0 ⁷⁾	80,0 ⁸⁾	80,0 ⁹⁾
15	Zawartość etanolu + wyższych nasyconych alkoholi	% (V/V)	70			85		

¹⁾ Opracowane na podstawie normy PN-EN 15293:2018-09 Paliwa do pojazdów samochodowych – Paliwo etanolowe (E85) do pojazdów samochodowych – Wymagania i metody badań.

²⁾ Benzyny silnikowe wykorzystywane do komponowania powinny spełniać wymagania jakościowe określone w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. z 2024 r. poz. 1209, 1940 i 1946 oraz z 2025 r. poz. 303). Bioetanol wykorzystywany do komponowania powinien spełniać wymagania jakościowe określone w przepisach wydanych na podstawie art. 22 ust. 6 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o biokomponentach i biopaliwach ciekłych (Dz. U. z 2024 r. poz. 20, 834 i 1946 oraz z 2025 r. poz. 303).

³⁾ Dopuszcza się stosowanie barwników i znaczników. W celu polepszenia właściwości eksploatacyjnych dopuszcza się zastosowanie dodatków. Benzyny silnikowe zawierające od 70 % do 85 % bioetanolu nie mogą zawierać substancji obniżających jakość paliwa ani zanieczyszczeń, które mogłyby uniemożliwić użycie tego paliwa w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym przystosowane do spalania benzyn silnikowych i benzyn silnikowych zawierających od 70 % do 85 % bioetanolu.

⁴⁾ Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z aktualnym stanem wiedzy, w szczególności zgodnie z kryteriami określonymi w normie PN-EN ISO 4259-2 Przetwory naftowe i produkty podobne – Precyzja metod pomiaru i wyników – Część 2: Interpretacja i zastosowanie danych precyzji dotyczących metod badania.

- ⁵⁾ Jeżeli nie osiągnięto wymaganej wartości granicznej, to wynik oznaczenia pH próbki między 6,5 a 9,0, uzyskany zgodnie z normą PN-EN 15490 Etanol jako komponent benzyny silnikowej – Oznaczanie pH lub metodą ASTM D6423-99, wskazuje na zgodność próbki.
- ⁶⁾ Określony w temperaturze otoczenia lub w temperaturze 15 °C, w zależności od tego, która temperatura jest wyższa. Oceny należy dokonać przed ewentualnym zabarwieniem.
- ⁷⁾ Dla okresu letniego trwającego od 1 maja do 30 września.
- ⁸⁾ Dla okresu przejściowego trwającego od 1 marca do 30 kwietnia i od 1 października do 31 października.
- ⁹⁾ Dla okresu zimowego trwającego od 1 listopada do końca lutego.