

TERVEZET

A nemzetgazdasági miniszter

..../2025. (.....) NGM rendelete

a jövedéki adóról szóló 2016. évi LXVIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 45/2016. (XI. 29.) NGM rendelet módosításáról

[1] A jövedéki tevékenység során alkalmazott eljárások, technológiák és a vonatkozó szabályozási környezet változása következtében szükséges a jövedéki adóról szóló 2016. évi LXVIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 45/2016. (XI. 29.) NGM rendelet módosítása.

[2] A jövedéki adóról szóló 2016. évi LXVIII. törvény 148. § (2) bekezdés c)-e) és g) pontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 103. § (1) bekezdés 21. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

1. §

A jövedéki adóról szóló 2016. évi LXVIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 45/2016. (XI. 29.) NGM rendelet [a továbbiakban: 45/2016. (XI. 29.) NGM rendelet] 17. § (4) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(4) Ha a szeszmérőgép által összegyűjtött próbaszesz mennyisége a tényleges alkoholtartalom megállapításához nem elég, a szesz mennyiségét az adóraktári nyilvántartás adatai alapján kell megállapítani.”

2. §

A 45/2016. (XI. 29.) NGM rendelet 40. § (4) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(4) A jövedéki engedélyes kereskedő a 2710 19 44 és a 2710 20 11 KN-kód alatti gázolaj esetében az (1) bekezdés szerinti nyilvántartásában, a szállítólevélen és a számlán a 2710 19 44 KN-kódot vagy a 2710 20 11 KN-kódot tünteti fel.”

3. §

A 45/2016. (XI. 29.) NGM rendelet 42. § (3) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(3) A jövedéki engedélyes kereskedő és a jövedéki kiskereskedő által közúti járművek üzemanyagaként forgalmazható üzemanyag minőségi követelményeit a 13. melléklet tartalmazza, azonban az üzemanyagnak nem kell megfelelnie a 13. mellékletben előírt minőségi követelményeknek, ha azt az Európai Unió valamely tagállamában vagy Törökországban állították elő, illetve hozták forgalomba, vagy az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes valamely EFTA-államban állították elő, az ott irányadó előírásoknak megfelelően, feltéve, hogy az irányadó előírások a kényszerítő követelmény tekintetében az e rendeletben meghatározottal egyenértékű védelmet nyújtanak.”

4. §

(1) A 45/2016. (XI. 29.) NGM rendelet 49. § (1) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(1) A Jöt. 85. §-a szerinti szemledíj összege szemlekérelemenként 10 000 forint, amelyet átutalással, illetve egységes adatbeviteli megoldás útján vagy fizetési kérelemmel kezdeményezett azonnali átutalási megbízással fizet meg az eljárást kérelmező.”

(2) A 45/2016. (XI. 29.) NGM rendelet 49. § (3) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(3) Ha az állami adó- és vámhatóság hivatalos helyén kívüli helyre kért eljárás a kérelmezőnek felróhatóan elmarad vagy egy órát meghaladó várakozás után kezdhető meg vagy folytatható, a kérelmező felemelt összegű szemledíjat köteles megfizetni. Felemelt összegű szemledíjként elmaradás esetén vagy a várakozás első óráját követő minden megkezdett órája után 20 000 forint számítandó.”

(3) A 45/2016. (XI. 29.) NGM rendelet 49. § (5) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(5) A kérelmezőnek felróhatóan elmaradt, vagy egy órát meghaladó várakozás után megkezdhető vagy folytatható eljárás esetén – ha a szemledíj összegét a kérelmező vitatja – az esetről készített jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell a szemle elmaradásának, késedelmének okát és a várakozás idejét –óra perctől óra percre –, valamint a felmerült kiküldetési költséget. Elmaradt eljárásnak kell tekinteni, ha a szemle kért helyén a kérelmező nem jelenik meg.”

5. §

(1) A 45/2016. (XI. 29.) NGM rendelet 72. §-a a következő (1a) bekezdéssel egészül ki:

„(1a) A Jöt. 113. § (1a) bekezdésében meghatározott adó-visszaigénylési jogosultság a visszaigénylésre jogosító tevékenységhez felhasznált villamos energia mennyiségének megállapítására alkalmas dokumentumok birtokában érvényesíthető.”

(2) A 45/2016. (XI. 29.) NGM rendelet 72. § (2) és (3) bekezdése helyébe a következő rendelkezés lép:

„(2) A Jöt. 112. § (1) bekezdés b) pontja szerinti adófizetési kötelezettség alóli mentesülés és a hozzá kapcsolódó adó-visszaigénylés, valamint a Jöt. 113. § (1) és (1a) bekezdése szerinti adó-visszaigénylés más állami támogatással és csekély összegű (de minimis) támogatással nem halmazható.

(3) Amennyiben a Jöt. 112. § (1) bekezdés b) pontja szerinti adófizetési kötelezettség alóli mentesülés és a hozzá kapcsolódó adó-visszaigénylés, valamint a Jöt. 113. § (1) és (1a) bekezdése szerinti adó-visszaigénylés mértéke meghaladja a Jöt. 95. § (9) bekezdése szerinti határértéket, az ezt meghaladóan érvényesített mentesülés vagy adó-visszaigénylés összegét az állami adó- és vámhatóság felszólításának közlését követő 8 napon belül meg kell fizetni az állami adó- és vámhatóságnak.”

6. §

(1) A 45/2016. (XI. 29.) NGM rendelet 2. melléklete az 1. melléklet szerint módosul.

(2) A 45/2016. (XI. 29.) NGM rendelet 13. melléklete helyébe a 2. melléklet lép.

7. §

(1) Ez a rendelet – a (2) és (3) bekezdésben foglalt kivétellel – a kihirdetését követő napon lép hatályba.

(2) A 4. § az e rendelet kihirdetését követő 31. napon lép hatályba.

(3) Az 5. § az Európai Bizottság jóváhagyó határozata meghozatalának napját követő 15. napon lép hatályba. Az 5. § hatálybalépésének naptári napját – annak ismertté

TERVEZET

válását követően – az adópolitikáért felelős miniszter a Magyar Közlönyben közzétett egyedi határozatával állapítja meg.

8. §

E rendelet tervezetének a műszaki szabályokkal és az információs társadalom szolgáltatásaira vonatkozó szabályokkal kapcsolatos információszolgáltatási eljárás megállapításáról szóló, 2015. szeptember 9-i 2015/1535 európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti előzetes bejelentése megtörtént.

1. melléklet a .../2025. (....) NGM rendelethez

1. A 45/2016. (XI. 29.) NGM rendelet 2. melléklet 4. pont 4.2. alpont 4.2.2. pont 4.2.2.3. alpontja helyébe a következő rendelkezés lép:

„4.2.2.3. exportra vagy másik tagállamba történő kiszállításra”

2. melléklet a .../2025. (....) NGM rendelethez

„13. melléklet a 45/2016. (XI. 29.) NGM rendelethez

**Jövedéki engedélyes kereskedő és jövedéki kiskereskedő által forgalmazható
üzemanyag minőségi követelményei**

1. Benzin

	A	B	C	D	E
1.	Etanol mint motorbenzin keverőkomponens minőségi követelményei és vizsgálati módszerei				
2.	Jellemző	Mértékegység g	Határérték legalább legfeljebb		Vizsgálati módszer
3.	Etanol+nagyobb szénatomszámú telített alkoholok	% (m/m)	98,7	-	EN 15721
4.	Nagyobb szénatomszámú (C3-C5) telített alkoholok	% (m/m)	-	2,0	EN 15721
5.	Metanol tartalom	% (m/m)	-	1,0	EN 15721
6.	Víztartalom	% (m/m)	-	0,300	EN 15489 EN 15692
7.	Összes savasság (ecetsavban kifejezve)	% (m/m)	-	0,007	EN 15491
8.	Vezetőképesség	μS/cm	-	2,5	EN 15938
9.	Külső megjelenés	-	tiszta és színtelen		EN 15769
10.	Szervetlen klorid tartalom	mg/kg	-	1,5	EN 15492
11.	Szulfáttartalom	mg/kg	-	3,0	EN 15492
12.	Réztartalom	mg/kg	-	0,100	EN 15837 EN 15488
13.	Foszfortartalom	mg/l	-	0,15	EN 15487 EN 15837
14.	Nem illékony anyag tartalom	mg/100 ml	-	10	EN 15691
15.	Kéntartalom	mg/kg	-	10,0	EN 15837 EN 15485 EN 15486
16.	Vitás esetben, ha egy paraméterhez több vizsgálati módszer van megadva és van aláhúzással jelölt (döntő) módszer, akkor azt kell alkalmazni.				

1.1 Benzin, E10, ESZ 95-98

1.1.1. A legfeljebb 3,7% (m/m) oxigéntartalmú ólmozatlan motorbenzin követelményei és vizsgálati módszerei

	A	B	C		D		E
1.	Jellemző	Mérték- egység	Határértékek				Vizsgálati módszer
			legalább		legfeljebb		
			Esz- 95/E10	Esz- 98/E10	Esz- 95/E10	Esz- 98/E10	
2.	Kísérleti oktánszám, RON ¹⁾	-	95,0	98,0	-	-	<u>EN ISO 5164</u>
3.	Motoroktánszám, MON ¹⁾	-	85,0	88,0	-	-	<u>EN ISO 5163</u>
4.	Ólomtartalom	mg/l	-		5,0		EN 237
5.	Sűrűség (15 °C-on)	kg/m ³	720,0		775,0		<u>EN ISO 12185</u> EN ISO 3675
6.	Kéntartalom	mg/kg	-		10,0		<u>EN ISO 20846</u> <u>EN ISO 20884</u> EN ISO 13032
7.	Mangántartalom	mg/l	-		2,0		EN 16135 EN 16136
8.	Oxidációs stabilitás	perc	360		-		EN ISO 7536

TERVEZET

9.	Gyantatartalom (oldószerrel mosott)	mg/100 ml	-	5	EN ISO 6246
10.	Rézlemez-korrózió (3 óra, 50 °C-on)	fokozat	1. osztály		EN ISO 2160
11.	Külső megjelenés ²⁾	-	tiszta és átlátszó		szemrevételezés
12.	Szín	-	színezetlen		
13.	Szénhidrogéncsoport-összetétel				EN 15553 EN ISO 22854
	olefinek	% (V/V)	-	18,0	
	aromások		-	35,0	
14.	Benzoltartalom	% (V/V)	-	1,00	EN 12177 EN ISO 22854 EN 238
15.	Oxigéntartalom	% (m/m)	-	3,7	EN 1601 EN ISO 22854 EN 13132
16.	Oxygenáttartalom				EN 1601 EN 13132 EN ISO 22854
	metanol ³⁾	% (V/V)	-	3,0	
	etanol ⁴⁾		-	10,0	
	izopropil-alkohol		-	12,0	
	izobutil-alkohol		-	15,0	
	terc-butil-alkohol		-	15,0	
	éterek (5 vagy nagyobb szénatomszámúak)		-	22,0	
	egyéb oxigenátok		-	15,0	
17.	Vitás esetben, ha egy paraméterhez több vizsgálati módszer van megadva és van aláhúzással jelölt (döntő) módszer, akkor azt kell alkalmazni.				
18.	¹⁾ A kísérleti oktánszám (RON) és a motoroktánszám (MON) mért értékéből a 0,2 korrekciós faktort ki kell vonni a végeredmény kiszámításához, a 98/70 EK európai irányelv követelményeinek megfelelően. A RON és a MON meghatározására a táblázatban jelzett módszerek alternatív módszerei is alkalmazhatóak, feltéve hogy ezek elismert módszerek sorozataiból származnak, és az EN 4259-nek megfelelő, validált precizitási adataik vannak, amelyek legalább a referenciamódszer precizitásával azonosak. Alternatív módszer alkalmazása esetén a vizsgálati eredményeknek bizonyítható összefüggést kell mutatnia a referenciamódszer alkalmazásával kapott eredménnyel.				
19.	²⁾ Környezeti hőmérsékleten kell meghatározni.				
20.	³⁾ A metanoltartalomra vonatkozó vita esetében az EN 1601 szabványt kell alkalmazni.				
21.	⁴⁾ A keverőkomponensként alkalmazott etanolnak meg kell felelnie az EN 15376 követelményeinek.				

1.1.2. A legfeljebb 3,7% (m/m) oxigéntartalmú ólmozatlan motorbenzinek illékonyági osztályai

1.	A Jellemző	B Mértékegység	C D E Határértékek			F Vizsgálati módszer
			A	C/C1	D/D1	
2.	Gőznyomás (DVPE)	kPa, legalább kPa, legfeljebb	45,0 60,0	50,0 80,0	60,0 90,0	EN 13016-1
3.	70 °C-ig elpárologtatott mennyiség, %, E70	% (V/V), legalább % (V/V), legfeljebb	22,0 50,0	24,0 52,0	24,0 52,0	EN ISO 3405
4.	100 °C-ig elpárologtatott mennyiség, %, E100	% (V/V), legalább % (V/V), legfeljebb	46,0 72,0	46,0 72,0	46,0 72,0	
5.	150 °C-ig elpárologtatott mennyiség, %, E150	% (V/V), legalább	75,0	75,0	75,0	
6.	Végforráspont, VFP	°C, legfeljebb	210	210	210	
7.	Desztillációs maradék	% (V/V), legfeljebb	2	2	2	
8.	Illékonyági index (VLI) (10 DVPE + 7 E70)	index, legfeljebb	-	C -	D -	
9.	Illékonyági index (VLI) (10 DVPE + 7 E70)	index, legfeljebb	-	C1 1064	D1 1164	
10.	Nyáron: május 1-jétől szeptember 30-ig: A osztály					
11.	Télen: november 15-től február utolsó napjáig: C, D osztály					

TERVEZET

12.	Átmeneti (átállási) időszak: március 1-jétől április 30-ig és október 1-jétől november 14-ig: C1, D1 osztály
-----	--

1.2. Benzin, E5, ESZ 95-98

1.2.1. A legfeljebb 2,7% (m/m) oxigéntartalmú ólmozatlan motorbenzin követelményei és vizsgálati módszerei

	A	B	C	D	E		
1.	Jellemző	Mértékegység	Határértékek		Vizsgálati módszer		
			legalább			legfeljebb	
			Esz- 95/E5	Esz- 98/E5		Esz- 95/E5	Esz- 98/E5
2.	Kísérleti oktánszám, RON ¹⁾	-	95,0	98,0	-	-	EN ISO 5164
3.	Motoroktánszám, MON ¹⁾	-	85,0	88,0	-	-	EN ISO 5163
4.	Ólomtartalom	mg/l	-		5,0		EN 237
5.	Sűrűség (15 °C-on)	kg/m ³	720,0		775,0		EN ISO 12185 EN ISO 3675
6.	Kéntartalom	mg/kg	-		10,0		EN ISO 20846 EN ISO 20884 EN ISO 13032
7.	Mangántartalom	mg/l	-		2,0		EN 16135 EN 16136
8.	Oxidációs stabilitás	perc	360		-		EN ISO 7536
9.	Gyantatartalom (oldószerrel mosott)	mg/100 ml	-		5		EN ISO 6246
10.	Rézlemez-korrózió (3 óra, 50 °C-on)	fokozat	1. osztály				EN ISO 2160
11.	Külső megjelenés ²⁾	-	tisztá és átlátszó				szemrevételezés
12.	Szín	-	színezetlen				
13.	Szénhidrogéncsoport-összetétel						EN 15553
	olefinek	% (V/V)	-		18,0		EN ISO 22854
	aromások		-		35,0		
14.	Benzoltartalom	% (V/V)	-		1,00		EN 12177 EN ISO 22854 EN 238
15.	Oxigéntartalom	% (m/m)	-		2,7		EN 1601 EN ISO 22854 EN 13132
16.	Oxigenáttartalom						EN 1601
	metanol ³⁾	% (V/V)	-		3,0		EN 13132
	etanol ⁴⁾		-		5,0		EN ISO 22854
	izopropil-alkohol		A bekeverés mértéke korlátozott, az oxigéntartalom legfeljebb 2,7% (m/m) lehet.				
	izobutil-alkohol						
	terc-butil-alkohol						
	éterek (5 vagy nagyobb szénatomszámúak)						
egyéb oxigenátok							
17.	Vitás esetben, ha egy paraméterhez több vizsgálati módszer van megadva és van aláhúzással jelölt (döntő) módszer, akkor azt kell alkalmazni.						
18.	¹⁾ A kísérleti oktánszám (RON) és a motoroktánszám (MON) mért értékéből a 0,2 korrekciós faktort ki kell vonni a végeredmény kiszámításához, a 98/70 EK európai irányelv követelményeinek megfelelően. A RON és a MON meghatározására a táblázatban jelzett módszerek alternatív módszerei is alkalmazhatóak, feltéve, hogy ezek elismert módszerek sorozataiból származnak, és az EN 4259-nek megfelelő, validált precizitási adataik vannak, amelyek legalább a referenciamódszer precizitásával azonosak. Alternatív módszer alkalmazása esetén a vizsgálati eredményeknek bizonyítható összefüggést kell mutatnia a referenciamódszer alkalmazásával kapott eredménnyel.						
19.	²⁾ Környezeti hőmérsékleten kell meghatározni.						
20.	³⁾ A metanoltartalomra vonatkozó vita esetében az EN 1601 szabványt kell alkalmazni.						
21.	⁴⁾ A keverőkomponensként alkalmazott etanolnak meg kell felelnie az EN 15376 követelményeinek.						

TERVEZET

1.2.2. A legfeljebb 2,7% (m/m) oxigéntartalmú ólmozatlan motorbenzinek illékonysági osztályai

	A	B	C	D	E	F
1.	Jellemző	Mértékegység	Határértékek			Vizsgálati módszer
			A	C/C1	D/D1	
2.	Gőznyomás (DVPE)	kPa, legalább kPa, legfeljebb	45,0 60,0	50,0 80,0	60,0 90,0	EN 13016-1
3.	70 °C-ig elpárologtatott mennyiség, %, E70	% (V/V), legalább % (V/V), legfeljebb	20,0 48,0	22,0 50,0	22,0 50,0	EN ISO 3405
4.	100 °C-ig elpárologtatott mennyiség, %, E100	% (V/V), legalább % (V/V), legfeljebb	46,0 71,0	46,0 71,0	46,0 71,0	
5.	150 °C-ig elpárologtatott mennyiség, %, E150	% (V/V), legalább	75,0	75,0	75,0	
6.	Végforráspont, VFP	°C, legfeljebb	210	210	210	
7.	Desztillációs maradék	% (V/V), legfeljebb	2	2	2	
8.	Illékonysági index (VLI) (10 DVPE + 7 E70)	index, legfeljebb	-	C -	D -	
9.	Illékonysági index (VLI) (10 DVPE + 7 E70)	index, legfeljebb	-	C1 1050	D1 1150	
10.	Nyáron: május 1-jétől szeptember 30-ig: A osztály					
11.	Télen: november 15-től február utolsó napjáig: C, D osztály					
12.	Átmeneti (átállási) időszak: március 1-jétől április 30-ig és október 1-jétől november 14-ig: C1, D1 osztály					

2. Gázolaj

2.1. A dízelgépjármű-hajtóanyag általánosan érvényes követelményei és vizsgálati módszerei

	A	B	C	D	E
1.	Jellemző	Mértékegység	Határértékek		Vizsgálati módszer
			legalább	legfeljebb	
2.	Cetánszám	-	51,0	-	EN ISO 5165:2020 EN 15195:2014 EN 16715:2015 EN 16906:2017 EN 17155:2018
3.	Cetánindex	-	46,0	-	EN ISO 4264
4.	Többszűrűs aromás szénhidrogének ¹⁾	% (m/m)	-	8,0	EN 12916:2019
5.	Kéntartalom	mg/kg	-	10,0	EN ISO 20846:2019 EN ISO 20884:2019 EN ISO 13032:2012
6.	Mangántartalom	mg/l	-	2,0	EN 16576:2014
7.	Lobbanáspont	°C	55 felett	-	EN ISO 2719
8.	Kokszosodási maradék (10%-os lepárlási maradékból) ²⁾	% (m/m)	-	0,30	EN ISO 10370
9.	Hamutartalom	% (m/m)	-	0,010	EN ISO 6245
10.	Vízartalom	% (m/m)	-	0,020	EN ISO 12937
11.	Összes szennyezőanyag	mg/kg	-	24	EN 12662
12.	Rézlemez-korrózió (3 óra 50 °C-on)	fokozat	1. osztály		EN ISO 2160
13.	Zsírsav-metil-észter- (FAME-) tartalom ³⁾	% (V/V)	-	7,0	EN 14078:2014
14.	Oxidációs stabilitás	g/m ³	-	25	EN ISO 12205
15.	Oxidációs stabilitás 2% (V/V) feletti FAME tartalom esetében ⁴⁾	h vagy min	20,0 vagy 60,00	- -	EN 15751 vagy EN 16091
16.	Kenőképeség, a korrigált kopási bemaródás átmérője (WSD) 60 °C-on ⁵⁾	µm	-	460	EN ISO 12156-1

TERVEZET

17.	Viszkózitás 40 °C-on	mm ² /s	2,000	4,500	EN ISO 3104 ISO 23581
18.	Desztilláció 250 °C-ig átdesztillált 350 °C-ig átdesztillált 95% (V/V) átdesztillálásának hőmérséklete	% (V/V) % (V/V) °C	85	<65 360,0	EN ISO 3405:2019 EN ISO 3924:2019 EN 17306:2019
19.	Vitás esetben, ha egy paraméterhez több vizsgálati módszer van megadva és van aláhúzással jelölt (dőntő) módszer, akkor azt kell alkalmazni.				
20.	Évszámmal ellátott hivatkozások esetén csak az idézett kiadás alkalmazható. Évszám nélküli hivatkozások esetén a hivatkozott szabvány legutolsó kiadását kell alkalmazni.				
21.	¹⁾ Többgyűrűs aromás szénhidrogének fogalmán az EN 12916:2019 szabvány szerint meghatározott összes aromás szénhidrogén-tartalom és az egygyűrűs aromás szénhidrogén-tartalom különbségét kell érteni.				
22.	²⁾ Égésjavító adalék használata esetén a kokszosodási maradék határértéke az égésjavító adalék hozzáadása előtti termékre vonatkozik. Ha a forgalomban lévő késztermékre kapott vizsgálati eredmény meghaladja ezt a határértéket, akkor az EN ISO 13759-et kell alkalmazni a nitrát-tartalmú vegyületek kimutatására. Ha az égésjavító adalék jelenléte így kimutatható, a vizsgált termék kokszosodási maradékára vonatkozó határérték nem alkalmazható. Az adalék használata nem mentesíti a gyártót attól a követelménytől, hogy a termék adalékolás előtti kokszosodási maradéka legfeljebb 0,30% (m/m) legyen.				
23.	³⁾ A FAME-nak ki kell elégítenie az EN 14214:2014+A2:2019 követelményeit.				
24.	⁴⁾ A 2% (V/V) feletti FAME-t tartalmazó dízelgázolaj esetében ez kiegészítő követelmény.				
25.	⁵⁾ A dízelgázolaj kenőképeségének FAME-tartalomtól függetlenül meg kell felelni a max. 460 µm HFRR határértéknek. A 4,0% (V/V)-ot meghaladó FAME tartalmú dízelgázolaj általában jó kenőképeséggel rendelkezik 460 µm alatti HFRR érték mellett, így nem feltétlenül szükséges HFRR vizsgálatot végezni mindaddig, míg nem ismertek káros tapasztalatok.				

2.2. Éghajlattól függő követelmények és vizsgálati módszerek. Mérsékelt égöv

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1.	Éghajlattól függő követelmények és vizsgálati módszerek. Mérsékelt égöv								
2.	Jellemző	Mértékegység	Határértékek						Vizsgálati módszer
			A fokozat	B fokozat	C fokozat	D fokozat	E fokozat	F fokozat	
3.	CFPP	°C, legfeljebb	+5	0	-5	-10	-15	-20	EN 116 EN 16329
4.	Sűrűség 15 °C-on	kg/m ³ , legalább	820,0	820,0	820,0	815,0	815,0	815,0	EN ISO 3675:1998
5.		kg/m ³ , legfeljebb	845,0	845,0	845,0	845,0	845,0	845,0	EN ISO 12185:1996
6.	Nyáron: május 1-jétől szeptember 30-ig: A fokozat								
7.	Télen: november 15-től február utolsó napjáig: F fokozat								
8.	Átmeneti (átállási) időszak: március 1-jétől április 30-ig és október 1-jétől november 14-ig: A-F fokozat								

3. Repülőgép-üzemanyag

3.1. 2710 12 31 KN-kód szerinti repülőbenzin

3.1.1. A repülőbenzinek minőségi követelményei és vizsgálati módszerei

	A	B	C	D	E	F
1.	Minőségi fokozatok		RB 80	RB 100	RB 100LL	Vizsgálati módszer
2.	Jellemző	Mérték-egység	Követelmények			
3.	Külső	-	Szobahőmérsékleten vizsgálva tiszta, átlátszó legyen, és ne tartalmazzon szabad szemmel látható kiülepedett vizet és mechanikai szennyeződést.			érzékszervi
4.	Kompressziótűrés					
5.	Oktánszám (sovány keverék), legalább	-	80,0	100,0	100,0	MSZ ISO 5163
6.	Oktánszám	-	87,0	-	-	ASTM D 909

TERVEZET

	(dús keverék), legalább					
7.	Teljesítményszám, legalább	-	-	130	130	
8.	Szín	-	piros	zöld	kék	érzékszervi
9.	Ólomtartalom ¹⁾ , legfeljebb	g/l	0,14	1,12	0,56	MSZ 10874
10.	Sűrűség 15 °C-on	kg/m ³	megadandó			MSZ EN ISO 3675 MSZ EN ISO 12185
11.	Desztillációs jellemzők					MSZ EN ISO 3405
12.	Kezdő forráspont	°C	megadandó			
13.	10% (V/V) átdestillál, legfeljebb	°C-ig	75			
14.	40% (V/V) átdestillál, legalább	°C-ig	75			
15.	50% (V/V) átdestillál, legfeljebb	°C-ig	105			
16.	90% (V/V) átdestillál, legfeljebb	°C-ig	135			
17.	Végforrpont, legfeljebb	°C	170			
18.	10% és 50% (V/V) desztillációs hőmérséklet összege, legalább	°C	135			
19.	Átdestillált mennyiség, legalább	% (V/V)	97			
20.	Desztillációs maradék, legfeljebb	% (V/V)	1,5			
21.	Desztillációs veszteség, legfeljebb	% (V/V)	1,5			
22.	Gőznyomás legalább legfeljebb	kPa	38,0 49,0			MSZ EN 13016-1
23.	Kéntartalom, legfeljebb	% (m/m)	0,05			MSZ EN ISO 20846 MSZ EN ISO 20884 MSZ EN ISO 20847
24.	Fűtőérték, legalább	MJ/kg	43,50			MSZ 19954 MSZ 10869:2005 szabvány M2. fejezet MSZ EN ISO 2160
25.	Korróziós hatás rézlemezen (2 óra, 100 °C-on), legfeljebb	korróziós fokozat	1.			MSZ EN ISO 2160
26.	Oxidációs stabilitás (5 óra)					MSZ-09-60.0125
27.	Potenciális gyanta, legfeljebb	mg/100 cm ³	6			
28.	Látható ólomkicsapódás, legfeljebb	mg/100 cm ³	3			
29.	Kristályosodás pont, legfeljebb	°C	-58			MSZ ISO 3013
30.	Kölcsönhatás vízzel Térfogatváltozás, legfeljebb	cm ³	2			MSZ ISO 6250
31.	Fajlagos villamos vezetés, legfeljebb	pS/m	megadandó ²⁾			MSZ ISO 6297
32.	Vitás esetben, ha egy paraméterhez több vizsgálati módszer van megadva és van aláhúzással jelölt (döntő) módszer, akkor azt kell alkalmazni.					
33.	¹⁾ A felhasznált ólomadaleknak legalább 61% (m/m) ólom-tetraetil és annyi etilén-dibromidot kell tartalmaznia, hogy az ólom- és a brómatomok aránya 1:2 legyen.					
34.	²⁾ Ha a repülőbenzinhez vezetőképesség-javító adalékot adnak, annak fajlagos villamos vezetése 50-450 pS/m legyen.					

3.1.2. A repülőbenzinekhez engedélyezett színezőanyagok és mennyiségük

	A	B	C	D
1.	A repülőbenzinekhez adott színezőanyagok mennyisége			
2.	Színezék	Színezéktartalom, legfeljebb mg/l		
		RB 80	RB 100	RB 100LL
3.	kék festék:	0,2	2,7	2,7

TERVEZET

	1,4-dialkil-amino-antrakinon			
4.	sárga festék: p-dietil-amino-azobenzol vagy 1,3-benzodiol-2,4-bisz[(alkilfenil)-azo]származék	-	2,8	-
5.	piros festék: azobenzol-4-azo-2-naftol alkilszármazékai	2,3	-	-

3.2. 2710 19 21 KN-kód szerinti üzemanyag petróleum

	A	B	C	D
1.	A gázturbinás légi járművek hajtóanyagának minőségi követelményei és vizsgálati módszerei			
2.	A termék minőségi fokozatának jele: JET-A1			
3.	Jellemzők	Mértékegység	Követelmények	Vizsgálati módszer
4.	Külső	-	Tiszta, átlátszó, fényes, szennyeződéstől és kiülepedett víztől mentes.	MSZ 10870:2023 szabvány 6.3. szakasz szerint (érzékszervi vizsgálat)
5.	Szín	-	megadandó	érzékszervi vizsgálat
6.	Saybolt-színszám	-	megadandó	MSZ-09-60.0138
7.	Savszám, legfeljebb	mg KOH/g	0,015	MSZ ISO 6618
8.	Aromásanyag-tartalom, legfeljebb	% (V/V)	25 ¹⁾	MSZ EN 15553 ASTM D 6379
9.	Merkaptánkén-tartalom, legfeljebb	% (m/m)	0,0030	MSZ ISO 3012 MSZ 15973
10.	Összes kéntartalom, legfeljebb	% (m/m)	0,30	MSZ EN ISO 8754²⁾ MSZ EN ISO 20846 MSZ EN ISO 20884
11.	Desztillációs jellemzők ³⁾			MSZ EN ISO 3405
12.	10% (V/V) átdestillált, legfeljebb	°C	205	
13.	50% (V/V) átdestillált	°C	megadandó	
14.	90% (V/V) átdestillált	°C	megadandó	
15.	Végforráspont, legfeljebb	°C	300	
16.	Százalékos maradék, legfeljebb	% (V/V)	1,5	
17.	Százalékos veszteség, legfeljebb	% (V/V)	1,5	
18.	Lobbanáspont, zárt tégelyes, legalább	°C	38 ⁴⁾	MSZ 10879 MSZ EN ISO 3679 MSZ EN ISO 2719
19.	Sűrűség 15 °C-on	g/cm ³	0,775 - 0,840	MSZ EN ISO 3675 MSZ EN ISO 12185
20.	Kristályosodási pont, legfeljebb	°C	-47	MSZ 2047 ASTM D 7153 ASTM D 5972
21.	Kinematikai viszkozitás -20 °C-on, legfeljebb	mm ² /s	8,000	MSZ EN ISO 3104 ASTM D 7042 ⁵⁾
22.	Fűtőérték, legalább	MJ/kg	42,80	MSZ 19954
23.	Nem kormozó láng magassága ⁶⁾ , legalább	mm	25	MSZ 970
24.	Nem kormozó láng magassága ⁷⁾ , legalább és Naftalintartalom, legfeljebb	mm % (V/V)	19 3,0	MSZ 970 MSZ 2046
25.	Korróziós hatás rézlemezen (2 óra, 100 °C), legfeljebb	korróziós fokozat	1.	MSZ EN ISO 2160
26.	Termikus stabilitás			MSZ 10892
27.	Nyomáscsökkenés a szűrőn, legfeljebb	kPa	3,3	
28.	Lerakódás a fűtőcsövön	fokozat	kisebb, mint 3	
29.	Tényleges gyantatartalom ⁸⁾ , legfeljebb	mg/100 cm ³	7,0	MSZ EN ISO 6246
30.	Mikroszeparációs index (MSEP-A)			MSZ 10876
31.	Vezetőképesség-javító adalékkal,	-	70	

TERVEZET

	legalább			
32.	Vezetőképesség-javító adalék nélkül, legalább	-	85	
33.	Villamos vezetés 20 °C-on ⁹⁾	pS/m	50 - 600	MSZ ISO 6297
34.	Szilárd szennyezőanyag-tartalom, legfeljebb	mg/l	1	MSZ 10875
35.	Nem hidrogénezett részarány	% (V/V)	megadandó	
36.	Hidrogénezett részarány	% (V/V)	megadandó	
37.	Szigorú körülmények között hidrogénezett részarány ¹⁰⁾	% (V/V)	megadandó	
38.	Szintetikus komponensek részaránya	% (V/V)	megadandó	
39.	Vitás esetben, ha egy paraméterhez több vizsgálati módszer van megadva és van aláhúzással jelölt (döntő) módszer, akkor azt kell alkalmazni.			
40.	¹⁾ Az ASTM D 6379 módszer alkalmazása esetén az aromásanyag-tartalom legfeljebb 26,5% (V/V)			
41.	²⁾ 0,05% (m/m)-nál kisebb kéntartalom meghatározásához az MSZ EN ISO 8754 szabvány nem alkalmas döntő vizsgálatként.			
42.	³⁾ A JET-A1 terméket a 4. desztillációs csoport szerint, 0–4 °C kondenzátor-hőmérsékleten kell desztillálni.			
43.	⁴⁾ Az MSZ 10879 szerinti módszer alkalmazása esetén a lobbanáspont legalább 40 °C.			
44.	⁵⁾ A szabványban leírt korrekciót a kinematikai viszkozitás megadásához alkalmazni kell.			
45.	⁶⁾ ⁷⁾ A vizsgálati eredmények közül vagy az ⁶⁾ vagy a ⁷⁾ adandó meg.			
46.	⁸⁾ Lehet levegővel fúvatni.			
47.	⁹⁾ 20 ± 0,5 °C-on			
48.	¹⁰⁾ Szigorú körülmények között hidrogénezett az a szénhidrogén, amelynek hidrogénezése során a hidrogén parciális nyomása nagyobb, mint 7000 kPa (70 bar vagy 1015 psi). Ha a hajtóanyag legalább 20%-ban szigorú körülmények között hidrogénezett komponenst tartalmaz, és a teljes hidrogénezett részarány több mint 95%, vagy ha a hajtóanyag szintetikus komponenst tartalmaz, kenőképesség-vizsgálatot kell végezni az ASTM D 5001 szabvány szerint, és a kopási bemaródás átmérője legfeljebb 0,85 mm lehet.			

4. E85

4.1. Az E85 etanol követelményei és vizsgálati módszerei

	A	B	C	D	E
1.	Jellemző	Mértékegység	Határérték legalább	legfeljebb	Vizsgálati módszer
2.	Sűrűség (15 °C-on)	kg/m ³	755,0	800,0	EN ISO 12185
3.	Oxidációs stabilitás	perc	360	-	EN ISO 7536
4.	Rézlemez-korrózió (3 óra, 50 °C)	fokozat	1. osztály		EN ISO 2160
5.	Összes savasság (ecetsavban kifejezve)	% (m/m)	-	0,005	EN 15491
6.	Vezetőképesség ¹⁾	μS/cm	-	1,50	EN 15938
7.	Külső megjelenés ²⁾	-	tisztá és színtelen		EN 15769
8.	Metanol tartalom	% (V/V)	-	1,0	EN 16761-1 EN 16761-2
9.	Nagyobb szénatomszámú (C3- C5) telített monoalkoholok	% (V/V)	-	6,0	EN ISO 22854:2016 B- eljárás
10.	Víztartalom	% (m/m)	-	0,400	EN 15489 EN 15692
11.	Szervetlen klorid tartalom	mg/kg	-	1,2	EN 15492 ³⁾
12.	Foszfortartalom	mg/l	-	0,15	EN 15487 ⁴⁾
13.	Kéntartalom	mg/kg	-	10,0	EN 16997
14.	Szulfáttartalom	mg/kg	-	2,6	EN 15492
15.	Vitás esetben, ha egy paraméterhez több vizsgálati módszer van megadva és van aláhúzással jelölt (döntő) módszer, akkor azt kell alkalmazni.				
16.	¹⁾ Ha a kívánt határérték nem teljesül, de a minta pH-ja az EN 15490 vagy az ASTM D6423-99 módszerek valamelyikével meghatározva 6,5 és 9,0 között, a paraméter nem kifogásolható.				
17.	²⁾ Környezeti hőmérsékleten vagy 15 °C-on (amelyik magasabb) kelle meghatározni, az esetleges színezés előtt.				

TERVEZET

18.	³⁾ Figyelembe véve az MSZ EN 15293:2019 szabvány A-mellékletének A.3. pontját.
19.	⁴⁾ Figyelembe véve az MSZ EN 15293:2019 szabvány A-mellékletének A.4. pontját.

4.2. Éghajlattól függő követelmények és vizsgálati módszerek

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1.	Éghajlattól függő követelmények és vizsgálati módszerek										
2.	Jellemző	Mérték-egység	A osztály		B osztály		C osztály		D osztály		Vizsgálati módszer
			leg-alább	leg-fel-jebb	leg-alább	leg-fel-jebb	leg-alább	leg-fel-jebb	leg-alább	leg-fel-jebb	
3.	Gőznyomás (DVPE)	kPa	35,0	60,0	50,0	80,0	55,0	80,0	60,0	-	EN 13016-1 EN 13016-3
4.	etanol + nagyobb szénatomszámú telített alkoholok	% (V/V)	70	85	70	85	60	85	50	85	EN ISO 22854
5.	Bármelyik osztály alkalmazható.										

5. Biodízel

5.1. Zsír-sav-metil-észterek általánosan érvényes követelmények és vizsgálati módszerek

	A	B	C	D	E
1.	Jellemző	Mértékegység	Határértékek		Vizsgálati módszer
			legalább	legfeljebb	
2.	FAME-tartalom	% (m/m)	96,5	-	EN 14103
3.	Sűrűség 15 °C-on ¹⁾	kg/m ³	860	900	EN ISO 12185 EN ISO 3675
4.	Viszkozitás 40 °C-on ²⁾	mm ² /s	3,50	5,00	EN ISO 3104 EN 16896
5.	Lobbanáspont	°C	101	-	EN ISO 3679³⁾ EN ISO 2719
6.	Cetánszám	-	51,0	-	EN ISO 5165⁴⁾ EN 15195 EN 16715 EN 17155
7.	Rézlemez-korrózió (3 óra 50 °C-on)	fokozat	1. osztály		EN ISO 2160
8.	Oxidációs stabilitás 110 °C-on	óra	8,0	-	EN 15751 EN 14112
9.	Savszám	mg KOH/g	-	0,50	EN 14104
10.	Jódszám	g jód/100 g	-	120	EN 14111 EN 16300
11.	Linolénsav-metil-észter	% (m/m)	-	12,0	EN 14103
12.	Többszörösen telítetlen metil-észterek (≥4 kettős kötés)	% (m/m)	-	1,00	EN 15779
13.	Metanol tartalom	% (m/m)	-	0,20	EN 14110
14.	Monoglicerid-tartalom	% (m/m)	-	0,70	EN 14105
15.	Diglicerid-tartalom	% (m/m)	-	0,20	EN 14105
16.	Triglicerid-tartalom	% (m/m)	-	0,20	EN 14105
17.	Szabad glicerín	% (m/m)	-	0,02	EN 14105 EN 14106
18.	Összes glicerín	% (m/m)	-	0,25	EN 14105
19.	Víz-tartalom	% (m/m)	-	0,050	EN ISO 12937
20.	Összes szennyezőanyag	mg/kg	-	24	EN 12662
21.	Szulfáthamu	% (m/m)	-	0,02	ISO 3987
22.	Kéntartalom	mg/kg	-	10,0	EN ISO 20846 EN ISO 20884 EN ISO 13032
23.	I. csoport fémjei (Na+K)	mg/kg	-	5,0	EN 14538

TERVEZET

					EN 14108 EN 14109
24.	II. csoport fémjei (Ca+Mg)	mg/kg	-	5,0	EN 14538
25.	Foszfortartalom	mg/kg	-	4,0	EN 14107 EN 16294
26.	Vitás esetben, ha egy paraméterhez több vizsgálati módszer van megadva és van aláhúzással jelölt (döntő) módszer, akkor azt kell alkalmazni.				
27.	¹⁾ Lehet a sűrűséget 20 °C és 60 °C közötti tartományban mérni, a hőmérséklet korrekciót az MSZ EN 14214:2012+A2:2019 szabvány B-mellékletében megadott képlet szerint kell elvégezni.				
28.	²⁾ Abban az esetben, ha a CFPP -20 °C vagy annál alacsonyabb, a viszkozitást -20 °C-on kell mérni, és a mért érték nem haladhatja meg a 48 mm ² /s értéket.				
29.	³⁾ 2 ml mintát és hőérzékelővel felszerelt készüléket kell használni.				
30.	⁴⁾ A cetánszám meghatározására alternatív módszerek is alkalmazhatók feltéve, hogy ezek elismert módszerek sorozataiból származnak, és az EN 4259-nek megfelelő, validált precizitási adataik vannak, amelyek legalább a referenciamódszer precizitásával azonosak. Alternatív módszer alkalmazása esetén a vizsgálati eredményeknek bizonyítható összefüggést kell mutatnia a referenciamódszer alkalmazásával kapott eredménnyel.				

5.2. FAME hajtóanyagra vonatkozó, éghajlattól függő követelmények és vizsgálati módszerek

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1.	Jellemző	Mérték-egység	Határértékek							Vizsgálati módszer
			A fokozat	B fokozat	C fokozat	D fokozat	E fokozat	F fokozat	G fokozat	
2.	CFPP	°C, legfeljebb	+5	0	-5	-10	-15	-20	-26	EN 116 EN 16329
3.	Nyáron: május 1-jétől szeptember 30-ig: A fokozat									
4.	Télen: november 15-től február utolsó napjáig: F fokozat									
5.	Átmeneti (átállási) időszak: március 1-jétől április 30-ig és október 1-jétől november 14-ig: A-F fokozat									

5.3. A FAME keverőkomponensre vonatkozó éghajlattól függő követelmények és vizsgálati módszerek

5.3.1. A hidegfolyási tulajdonságok kiválasztása

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1.	Jellemző	Mérték-egység	Határértékek						Vizsgálati módszer
			A fokozat	B fokozat	C fokozat	D fokozat	E fokozat	F fokozat	
2.	Zavarosodási pont	°C, legfeljebb	16	13	9	5	0	-3	EN 23015
3.	CFPP	°C, legfeljebb	13	10	5	0	-5	-10	EN 116 EN 16329
4.	Nyáron: május 1-jétől szeptember 15-ig: D fokozat								
5.	Télen: október 16-tól február utolsó napjáig: E fokozat								
6.	Átmeneti (átállási) időszak: március 1-jétől április 30-ig és szeptember 16-tól október 15-ig: D, E fokozat								

5.3.2. A monoglicerid-tartalom kiválasztása

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1.	Jellemző	Mérték-egység	Határértékek						Vizsgálati módszer
			1. fokozat	2. fokozat	3. fokozat	4. fokozat	5. fokozat	6. fokozat	
2.	Monoglicerid-tartalom	% (m/m), legfeljebb	0,15	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	EN 14105
3.	Egész évben: 6. fokozat								

6. LPG

6.1. LPG üzemanyag minőségi követelményei és vizsgálati módszerei

	A	B	C	D	E
1.	Jellemző	Mértékegység	Határértékek		Vizsgálati módszer
			legalább	legfeljebb	
2.	Motoroktánszám, MON	-	89,0	-	MSZ EN 589:2024 szabvány B melléklete
3.	Összes diéntartalom	% (m/m)	-	0,5	EN 27941 DIN 51619
4.	1,3-butadién	% (m/m)	-	<0,10	DIN 51619 EN 27941
5.	Propán tartalom	% (m/m)	20	-	EN 27941 DIN 51619
6.	Hidrogén-szulfid	-	negatív		EN ISO 8819
7.	Összes kéntartalom (szagosítás után)	mg/kg	-	30	EN 17178 ASTM D 6667
8.	Rézlemez-korrózió (1 óra 40 °C-on)	fokozat	1. osztály		EN ISO 6251
9.	Elpárolgási maradék	mg/kg	-	60	EN 15470 EN 15471 EN 16423
10.	Gőznyomás (túlnyomás) 40 °C-on	kPa	-	1550	EN ISO 4256 EN ISO 8973 és az MSZ EN 589:2024 szabvány C melléklete
11.	Gőznyomás, adott hőmérsékleten és túlnyomáson ¹⁾²⁾ A fokozat: -10 °C B fokozat: -5 °C C fokozat: 0 °C D fokozat: +10 °C E fokozat: +20 °C	kPa	200	-	EN ISO 8973 és az MSZ EN 589:2024 szabvány C melléklete
12.	Víztartalom	-	Szabad vizet 0 °C-on és telített gőznyomáson nem tartalmazhat.		EN 15469
13.	Szag	-	Kellemetlen és jellegzetes, az alsó robbanási határ 20% (V/V) értékénél.		MSZ EN 589:2024 szabvány 6.3. szakasza és A- melléklete
14.	Vitás esetben, ha egy paraméterhez több vizsgálati módszer van megadva és van aláhúzással jelölt (döntő) módszer, akkor azt kell alkalmazni.				
15.	¹⁾ november 15-től február utolsó napjáig: B fokozat március 1-jétől november 14-ig: E fokozat				
16.	²⁾ Az EN ISO 8973 szabványt az MSZ EN 589:2024 szabvány C-mellékletével együtt kell alkalmazni a jelzett hőmérsékleten. Belső, rutin minőségellenőrzés céljára az MSZ EN 589:2024 szabvány D-mellékletében megadott értékek is használhatóak.				

Üzemeltetés szempontjából legfeljebb 2000 mg/kg metanol hozzáadása megengedett.”