

**Приложение № 3 към чл. 6, т. 3**

**от Наредбата за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол в сила от 01.10.2003г.**

**Биодизел - Метилови естери на мастни киселини (FAME)**

Показатели	Единици за измерване	Гранични стойности(1)		Методи за изпитване(10)
		минимум	максимум	
1	2	3	4	5
Съдържание на естери	% (m/m)	96,5(2)	-	БДС EN 14103
Плътност при 15°C(3)	kg/m <sup>3</sup>	860	900	БДС EN ISO 3675(4) БДС EN ISO 12185
Вискозитет при 40°C(6)	mm <sup>2</sup> /s	3,50	5,00	БДС EN ISO 3104
Пламна температура	°C	120	-	БДС EN ISO 3679(4) БДС EN ISO 2719
Цетаново число(5)	-	51,0	-	БДС EN ISO 5165
Гранична температура на филтруемост - ниво А(7) - ниво Е(8), (11)	°C		5 минус 15	БДС EN 116
Съдържание на вода	mg/kg	-	500	БДС EN ISO 12937
Киселинно число	mg KOH/g	-	0,50	БДС EN 14104
Йодно число	g I/100 g	-	120	БДС EN 14111
Съдържание на метилов естер на линоленова киселина	% (m/m)	-	12,0	БДС EN 14103
Съдържание на метанол	% (m/m)	-	0,20	БДС EN 14110
Съдържание на моноглицериди	% (m/m)	-	0,80	БДС EN 14105
Съдържание на диглиглицериди	% (m/m)	-	0,20	БДС EN 14105
Съдържание на триглицериди	% (m/m)	-	0,20	БДС EN 14105
Свободен глицерол	% (m/m)	-	0,02	БДС EN 14105(4) БДС EN 14106
Общ глицерол	% (m/m)	-	0,25	БДС EN 14105
Съдържание на сяра	mg/kg	-	10,0	БДС EN ISO 20846 БДС EN ISO 20884
Общо количество онечиствания	mg/kg	-	24	БДС EN 12662
Корозия на медна пластина (3 h при 50°C)	клас		1	БДС EN ISO 2160
Стабилност на окисление 110°C	h	6,0	-	БДС EN 14112
Съдържание на сулфатна пепел	% (m/m)	-	0,02	БДС ISO 3987
Коксов остатък (на 10 % остатък от дестилацията)(9)	% (m/m)	-	0,30	БДС EN ISO 10370
Метали от I група (Na+K)	mg/kg	-	5,0	БДС EN 14108 БДС EN 14109 БДС EN 14538(4)
Метали от II група (Ca+Mg)	mg/kg	-	5,0	БДС EN 14538
Съдържание на фосфор	mg/kg	-	4,0	БДС EN 14107

(1) Всички методи за изпитване имат установена прецизност съгласно БДС EN ISO 4259.

В случай на спор за решаването му се използва процедурата, описана в БДС EN ISO 4259, и резултатите се тълкуват на базата на прецизността на метода за изпитване. Валидните понастоящем методи за определяне на общо количество онечиствания, съдържание на естери, съдържание на триглицериди, на свободен глицерол и на метали I група (Na + K) не отговарят на изискването за 2R на БДС EN ISO 4259 при границите, посочени в таблицата.

(2) Не е разрешено прибавянето на компоненти, които не са FAME и не са присадки.

(3) Плътността може да се определи по БДС EN ISO 3675 в температурен интервал от 20°C до 60°C. Корекции на температурата се правят съгласно формулата, дадена в приложение С на БДС EN 14214. В случай на спор за плътност се използва БДС EN ISO 3675, като определянето се извършва при 15°C.

(4) Арбитражен метод.

(5) В случай на спор за определяне на цетаново число може да се използват алтернативни методи, при условие че тези методи произлизат от серия познати методи и имат прецизност, установена съгласно БДС EN ISO 4259, която е най-малко равна на прецизността на сравнителния метод. Резултатът от изпитването при използване на алтернативен метод трябва също да има съответствие с резултата, получен при използване на стандартния метод.

(6) Ако граничната температура на филтруемост през студен филтър (CFPP) е равна или по-ниска от минус 20°C, вискозитетът, определен при минус 20°C, няма да надвишава 48 mm<sup>2</sup>/s. В този случай БДС EN ISO 3104 се прилага без данните за прецизност поради ненютоновото поведение в двуфазната система.

(7) Ниво А - лято от 16 април до 15 октомври.

(8) Ниво Е - зима от 16 октомври до 15 април.

(9) ASTM D 1160 трябва да се използва, за да се получи 10 % остатък от дестилация.

(10) Прилаганите методи за изпитване трябва да отговарят на последната публикувана версия на съответния стандарт.

(11) Преходен период "лято - зима" - от 16 октомври до 31 октомври - не важи за производители и вносители.