

Lietuvos Respublikoje vartojamų naftos produktų, biodegalų ir skystojo kuro privalomųjų kokybės rodiklių priedas

LIETUVOS RESPUBLIKOJE VARTOJAMŲ NAFTOS PRODUKTŲ, BIODEGALŲ IR SKYSTOJO KURO PRIVALOMIEJI KOKYBĖS RODIKLIAI

Naftos produktų, biodegalų ir skystojo kuro pavadinimas ir paskirtis	Kokybės rodiklio pavadinimas	Matavimo vienetas	Ribinės vertės ¹		Rekomenduojami tyrimo metodai
			min.	maks.	
1. Benzinas (išskyrus aviacinį)	1.1. Tiriamasis oktaninis skaičius		95 ²	-	LST EN 5164
	1.2. Variklinis oktaninis skaičius		85	-	LST EN 5163
	1.3. Švino kiekis	mg/l	-	5	LST EN 237
	1.4. Sieros kiekis	mg/kg	-	10	LST EN ISO 20846 LST EN ISO 20884
	1.5. Garų slėgis:	kPa			LST EN 13016-1
	1.5.1. vasaros laikotarpiu		60 ³	70 ³	
	1.5.2. šaltuoju laikotarpiu		-	100	
	1.6. Distiliacijos charakteristikos:	% tūrio			LST EN ISO 3405
	1.6.1. išgarinto produkto kiekis, esant 100 °C		46,0	-	
	1.6.2. išgarinto produkto kiekis, esant 150 °C		75,0	-	
1.7. Angliavandenilių kiekis:	% tūrio			LST EN ISO 22854	
1.7.1. alkenų		-	18,0	LST EN ISO 22854	
1.7.2. aromatinių medžiagų (arenai)		-	35,0	LST EN 12177	
1.7.3. benzeno		-	1,0	LST EN ISO 22854 LST EN 238	
1.8. Bendras deguonies kiekis benzine	% masės		-	3,7	LST EN 1601 LST EN 13132 LST EN ISO 22854

¹ Rodikliuose nurodytos vertės yra „tikrosios vertės“. Nustatant jų ribines vertes buvo taikomos EN ISO 4259:2006 „Naftos produktai. Tikslumo duomenų nustatymas ir vartojimas taikomuose bandymų metoduose“ sąlygos, o nustatant mažiausią vertę buvo atsižvelgta į mažiausią teigiamą skirtumą 2R (R = atkartojamumas). Atskirų matavimų rezultatai aiškinami remiantis EN ISO 4259:2006 aprašytais kriterijais.

² Bešvinį „reguliar“ benziną galima tiekti rinkai, jeigu jo minimalus oktaninis skaičius, nustatytas varikliniu metodu (MON), yra 81, o minimalus oktaninis skaičius, nustatytas tiriamuoju metodu (RON), yra 91.

³Lietuva priskiriama prie valstybių narių, kurioms būdinga žema aplinkos temperatūra vasarą; nuo 2011 m. sausio 1 d. leidžiama vasaros laikotarpiu, nuo gegužės 1 iki rugsėjo 30 d., į rinką tiekti benziną, kurio didžiausias garų slėgis – 70 kPa, gavus Europos Komisijos sutikimą. Negavus Europos Komisijos sutikimo, taikoma 60 kPa vertė. Apie tokį Europos Komisijos sutikimą arba nesutikimą Energetikos ministerija skelbia leidinio „Valstybės žinios“ priede „Informaciniai pranešimai“.

Naftos produktų, biodegalų ir skystojo kuro pavadinimas ir paskirtis	Kokybės rodiklio pavadinimas	Matavimo vienetas	Ribinės vertės ¹		Rekomenduojami tyrimo metodai
			min.	maks.	
	1.9. Organinių deguoninių junginių (oksigenatų) kiekis:	% tūrio			LST EN1601 LST EN 13132 LST EN ISO 22854
	1.9.1. metanolio		-	3	
	1.9.2. etanolio (gali prireikti stabilizatorių)		-	10	
	1.9.3. izopropilo alkoholio		-	12	
	1.9.4. tretbutilo alkoholio		-	15	
	1.9.5. izobutilo alkoholio		-	15	
	1.9.6. eterių, kurių vienoje molekulėje 5 ar daugiau anglies atomų		-	22	
1.9.7. kitų organinių deguoninių junginių (oksigenatai)		-	15		
2. Dyzelinai	2.1. Cetaninis skaičius:		51	-	LST EN ISO 5165 LST EN 15195
	2.2. Tankis, esant 15 °C	kg/m ³	-	845	LST EN ISO 3675 LST EN ISO 12185
	2.3. Distiliacijos charakteristikos ⁴ : 95 % distiliato kiekis, esant atitinkamai temperatūrai	°C	-	360	LST EN ISO 3405
	2.4. Policiklinių aromatinių angliavandenilių kiekis	% masės	-	8	LST EN12916
	2.5. Sieros kiekis	mg/kg	-	10	LST EN ISO 20846 LST EN ISO 20884

⁴ Žiemą didžiausias 65 % distiliacijos taškas 250 °C temperatūroje dyzelinui ir gazolinams gali būti pakeistas didžiausiu 10 % (tūris/tūris) distiliacijos tašku 180 °C temperatūroje.

Naftos produktų, biodegalų ir skystojo kuro pavadinimas ir paskirtis	Kokybės rodiklio pavadinimas	Matavimo vienetas	Ribinės vertės ¹		Rekomenduojami tyrimo metodai
			min.	maks.	
	2.6. Ribinė filtruojamumo temperatūra (RFT) ne didesnė kaip: 2.6.1. vasaros laikotarpiu 2.6.2. kovo, balandžio, spalio, lapkričio mėn. 2.6.3. žiemos laikotarpiu (F klasė) 2.6.4. žiemos laikotarpiu (1 klasės arktinis) 2.6.5. žiemos laikotarpiu (2 klasės arktinis)	°C	-	minus 5 minus 15 minus 20 minus 26 minus 32	LST EN 116
	2.7. Drumstimosi temperatūra žiemos laikotarpiu: 2.7.1. arktinis 1 klasė 2.7.2. arktinis 2 klasė	°C	-	minus 16 minus 22	LST EN 23015
	RRME kiekis	% tūrio	5,0	7,0 ⁵	LST EN 14078 LST EN 14331
3. Suskystintos naftos dujos, skirtos autotransporto priemonėms ir komunaliniams poreikiams	3.1. Variklinis oktaninis skaičius		89 ⁶	-	LST EN 589 B priedas
	3.2. Bendras sieros kiekis	mg/kg	-	50	LST EN 24260
	3.3. Garų manometrinis slėgis automobilinėms dujoms pagal LST EN 589: 3.3.1. šaltuoju laikotarpiu – (A klasė) 3.3.2. vasaros laikotarpiu – C klasė	kPa	150	-	LST EN ISO 8973 ir LST EN 589 C priedas
	3.4. Garų manometrinis slėgis 40 °C temperatūroje	kPa	-	1550	LST EN ISO 8973
	3.5. Išgarinimo likučio kiekis: 3.5.1. automobilinėms dujoms 3.5.2. komunalinėms dujoms	mg/kg	-	100 200	LST EN 15470 LST EN 15471
	3.6. Vandens kiekis 0 °C temperatūroje			Nėra laisvo vandens	LST EN 15469

⁵ RRME turi atitikti LST EN 14214.

⁶ Oktaninis skaičius nustatomas tik suskystintoms naftos dujoms, skirtoms autotransportui.

Naftos produktų, biodegalų ir skystojo kuro pavadinimas ir paskirtis	Kokybės rodiklio pavadinimas	Matavimo vienetas	Ribinės vertės ¹		Rekomenduojami tyrimo metodai
			min.	maks.	
4. Gazolis, skirtas energijos gamybai	4.1. Sieros kiekis	masės %	-	0,1	LST EN ISO 20846 LST EN ISO 8754 LST EN ISO 14596
	4.2. Vandens kiekis	masės %	-	1,0	LST EN ISO 12937
	4.3. Pelenų kiekis	masės %	-	0,2	LST EN ISO 6245
5. Skystasis kuras, skirtas energijos gamybai	5.1. Sieros kiekis	masės %	-	1,0	LST EN ISO 8754
	5.2. Pelenų kiekis	masės %	-	0,4	LST EN ISO 6245
	5.3. Vandens kiekis skalūnų alyvoje	masės %	-	3,0	ISO 3733
6. Kūrenamasis mazutas	6.1. Sieros kiekis	masės %	-	1,0	LST EN ISO 8754
	6.2. Pelenų kiekis	masės %	-	0,4	LST EN ISO 6245
7. Jūrinis kuras ⁷	7.1. Sieros kiekis	masės %	- -	1,0	LST EN ISO 20846 LST EN ISO 8754 LST EN ISO 14596
8. Riebalų rūgščių metilo esteris (RRME) ⁸	8.1. ribinė filtruojamumo temperatūra (RFT) ne aukštesnė kaip: 8.1.1. vasaros laikotarpiu 8.1.2. kovo, balandžio, spalio, lapkričio mėn. 8.1.3. žiemos laikotarpiu (F klasė) 8.1.4. žiemos laikotarpiu (1 klasės arktinis) 8.1.5. žiemos laikotarpiu (2 klasės arktinis)	°C	- - - - -	minus 5 minus 15 minus 20 minus 26 minus 32	LST EN 116

⁷ Žiūrėti Rodiklių 19–27 punktus.

⁸ Pardavėjai turi teisę naudoti ir aukštesnės klasės RRME, kurio RFT yra žemesnė negu kad nurodyta priedo 8.1.1–8.1.5 punktuose, skirtą parduoti (maišyti su dyzelinu) šalies rinkoje.