

Liite

Taulukko I
Moottoribensiinin laatuvaatimukset vuonna 2000

Laatusuure	Yksikkö	Laaturaja Minimi	Maksimi	Määrittymen menetelmä
Oktaaniluku	RON MON	95 85	-- --	EN 25164; 1993 EN 25163; 1993
Höyrynpaine Reid - 1.6 - 31.8	kPa	--	60,0	prEN 13016-1(DVPE); 1997
Tislaus:				pr EN ISO 3405; 1998
-haihtunut 100 °C:ssa	% v/v	46,0	--	
-haihtunut 150 °C:ssa	% v/v	75,0	--	
Hiilivedyt:				
-olefiinit ¹⁾²⁾³⁾	% v/v	--	18,0 ⁴⁾	ASTM D1319; 1995
-aromaatit ¹⁾²⁾³⁾	% v/v	--	42,0	ASTM D1319; 1995
-bentseeni ⁵⁾	% v/v	--	1,0	EN 12177; 1998 EN 238; 1996
Happipitoisuus ⁶⁾	% m/m	--	2,7	EN 1601; 1997 prEN 13132; 1998
Happipitoiset ⁶⁾ yhdisteet				EN 1601; 1997 prEN 13132; 1998
-metanoli ⁷⁾	%v/v	--	3	
-etanoli ⁸⁾	% v/v	--	5	
-isopropyylialkoholi	%v/v	--	10	
-tert-butyylialkoholi	% v/v	--	7	
-isobutyylialkoholi	% v/v	--	10	
-eetterit, joissa on vähintään 5 hiiliatomia	% v/v	--	15	
Muut happipitoiset yhdisteet ⁶⁾⁹⁾	% v/v		10	EN 1601; 1997 prEN 13132; 1998
Rikki pitoisuus ¹⁰⁾	mg/kg	--	150	EN ISO 14596; 1998 EN ISO 8754; 1995 EN 24260; 1994
Lyijypitoisuus	g/l	--	0,005	EN 237; 1996

1) Happipitoisten yhdisteiden pitoisuus on määritettävä tulosten laskemiseksi ASTM D 1319 (1995) - menetelmän lausekkeen 13.2 mukaisesti.

- 2) Kun näyte sisältää etyyli-tert-butyylieetteriä (ETBE), aromaattialue määritetään vaaleanpunaruskeasta renkaasta, joka sijaitsee sen punaisen renkaan alapuolella, jota käytetään normaalisti määrittämisessä silloin, kun näyte ei sisällä ETBE:ä. ETBE:n esiintyminen näytteessä voidaan päätellä alaviitteessä 1 selostetussa analyysissä.
- 3) ASTM D 1319 (1995) -menetelmän lausekkeita 6.1, 10.1 ja 14.1.1 ei sovelleta.
- 4) Lukuun ottamatta matalaoktaanista lyijyttöntä bensiiniä (MON vähintään 81 ja RON vähintään 91), jonka olefiinipitoisuus on enintään 21 % v/v. Nämä raja-arvot eivät estä muun lyijyttömän bensiinin, jonka oktaaniluvut ovat tässä taulukossa mainittuja pienemmät, markkinoille saattamista.
- 5) Kiistatapauksissa käytetään standardia EN 12177 (1998).6) Kiistatapauksissa käytetään standardia EN 1601 (1997)
- 7) Stabilointiainetta on lisättävä.
- 8) Stabilointiaineet voivat olla välttämättömiä.
- 9) Muut yksinkertaiset alkoholit, joiden tislauksen loppupiste ei ole korkeampi kuin kansallisissa laatuvaatimuksissa asetettu tislauksen loppupiste tai niiden puuttuessa moottoripolttoaineiden teollisten laatuvaatimusten mukainen tislauksen loppupiste.
- 10) Kiistatapauksissa käytetään standardia EN ISO 14596 (1998).

Taulukko II

Moottoribensiinin laatuvaatimukset vuonna 2005

Laatusuure	Yksikkö	Laaturaja Minimi		Määrittäminen Maksimi
Oktaaniluku	RON	95	--	EN 25164; 1993
	MON	85	--	EN 25163; 1993
Hiilivedyt: -aromaatit ^{1) 2) 3)}	% v/v	--	35,0	ASTM D1319;1995
Rikkiarvot ⁴⁾	mg/kg	--	50	EN ISO 14596; 1998 EN ISO 8754; 1995 EN 24260; 1994

1) Happipitoisten yhdisteiden pitoisuus on määritettävä tulosten laskemiseksi ASTM D 1319 (1995) -menetelmän lausekkeen 13.2 mukaisesti.

2) Kun näyte sisältää etyyli-tert-butyylieetteriä (ETBE), aromaattialue määritetään vaaleanpunaruskeasta renkaasta, joka sijaitsee sen punaisen renkaan alapuolella, jota käytetään normaalisti määrittämisessä silloin, kun näyte ei sisällä ETBE:ä. ETBE:n esiintyminen näytteessä voidaan päätellä alaviitteessä 1 selostetussa analyysissä.

3) ASTM D 1319 (1995) -menetelmän lausekkeita 6.1, 10.1 ja 14.1.1 ei sovelleta.

4) Kiistatapauksissa käytetään standardia EN ISO 14596 (1998).

Taulukko III
Dieselöljyn laatuvaatimukset vuonna 2000

Laatusuure	Yksikkö	Laaturaja Minimi	Maksimi	Määrittymenetelmä
Setaaniluku		51,0	--	EN ISO 5165; 1998
Tiheys 15 °C ¹⁾	kg/m ³	--	845	EN ISO 3675;1998 EN ISO 12185; 1996
Tislaus: -95 % haihtunut	°C	--	360	prEN ISO 3405, 1998
Polyaromaattiset hiilivedyt ²⁾	%m/m	--	11	IP 391; 1995
Rikkipitoisuus ³⁾	mg/kg	--	350	EN ISO 14596; 1998 EN ISO 8754; 1995 EN 24260; 1994

1) Kiistatapauksissa käytetään standardia EN ISO 3675 (1998).

2) Polyaromaattiset hiilivedyt määritetään siten, että aromaattisten hiilivetyjen kokonaispitoisuudesta vähennetään monoaromaattisten hiilivetyjen pitoisuus.

3) Kiistatapauksissa käytetään standardia EN ISO 14596 (1998).

Taulukko IV
Dieselöljyn laatuvaatimukset vuonna 2005

Laatusuure	Yksikkö	Laaturaja Minimi	Maksimi	Määrittymenetelmä
Rikkipitoisuus ¹⁾	mg/kg	--	50	EN ISO 14596; 1998 EN ISO 8754; 1995 EN 24260; 1994

1) Kiistatapauksissa käytetään standardia EN ISO 14596 (1998).