

Väljaandja:
Akti liik:
Teksti liik:
Redaktsiooni jõustumise kp:
Redaktsiooni kehtivuse lõpp:
Avaldamismärge:

Majandus- ja kommunikatsiooniminister
määrus
terviktekst
22.10.2004
05.01.2006

Nõuded vedelkütusele

Vastu võetud 11.06.2003 nr 97
[RTL 2003, 71, 1032](#)
jõustumine 01.07.2003

Muudetud järgmiste määrustega (kuupäev, number, avaldamine Riigi Teatajas, jõustumise aeg):

13.01.2004 nr 12 ([RTL 2004, 7, 96](#)) 26.01.2004

02.04.2004 nr 61 ([RTL 2004, 38, 626](#)) 01.05.2004

13.10.2004 nr 190 ([RTL 2004, 134, 2080](#)) 22.10.2004

Määrus kehtestatakse «[Vedelkütuse seaduse](#)» (RT I 2003, 21, 127) § 8 lõike 1 alusel.

§1. Reguleerimisala

(1) Määrus kehtestab nõuded järgmistele vedelkütustele (edaspidi *kütus*):

- 1) bensiin – kütus, mille Euroopa Ühenduste Nõukogu määrusega nr 2658/87/EMÜ kehtestatud kombineeritud nomenklatuuri (edaspidi *KN*) kaheksa numbrit on 2710 11 41, 2710 11 45 või 2710 11 49;
- 2) diislikütus – kütus, mille KN kaheksa numbrit on 2710 19 29 või 2710 19 41;
- 3) kerge kütteõli – kütus, mille KN kaheksa numbrit on 2710 19 45;
- 4) raske kütteõli – kütus, mille KN kaheksa numbrit on 2710 19 61 (ei kehti põlevkiviõlile);

5) biodiislikütus – rasvhapete metüülestrid (FAME), mida kasutatakse kas 100%-lises kontsentratsioonis diiselmootori kütusena või diiselmootori kütuse ekstendrina ning mille KN-i esimesed neli numbrit on 1507–1518.

(2) [Kehtetu]

[[RTL 2004, 134, 2080](#)- jõust. 22.10.2004]

§2. Nõuded kütusele

(1) Bensiin ja diislikütus peab vastama Eesti standarditele EVS-EN 228:2004 ja EVS-EN 590:2004, välja arvatud paragrahvi 3 lõikes 1 sätestatud erandid.

(2) Kuni 1. jaanuarini 2004. a on lubatud importida ja müüa lisades 1 ja 2 toodud nõuetele vastavat bensiini.

(3) Kerge kütteõli peab vastama lisas 3 toodud nõuetele.

(4) Raske kütteõli peab vastama lisas 4 toodud nõuetele.

(5) Eriotstarbeline diislikütus ja kerge kütteõli peab sisaldama erimärgistusaineid vastavalt «Vedelkütuse erimärgistamise seaduse» (RT I 1997, 73, 1201; 86, 1464; 2000, 33, 199; 2001, 88, 531; 2002, 44, 284; 63, 387; 2003, 2, 17; 88, 591; 90, 602) nõuetele.

(6) Biodiislikütus peab vastama Eesti standardile EVS-EN 14214:2004.

[[RTL 2004, 134, 2080](#)- jõust. 22.10.2004]

§3. Kliimast sõltuvad nõuded

(1) Ajavahemikul 1. detsembrist kuni 29. veebruarini peab diislikütust müüvates tanklates olema müügil talvise diislikütuse nõuetele vastavat kütust.

(2) Kliimatingimustest olenevate nõuete ajalisi piiranguid ei kohaldata kütuse impordil.

§4. Kütuse tähistus

(1) Bensiini tähistusena kasutatakse oktaaniarvu järgmiselt:

- 1) bensiin 91 – oktaaniarvuga uurimismeetodil 91 ja rohkem, kuid alla 95;
- 2) bensiin 95 – oktaaniarvuga uurimismeetodil 95 ja rohkem, kuid alla 98;
- 3) bensiin 98 – oktaaniarvuga uurimismeetodil min 98 ja mootorimeetodil min 88.

(2) Kuni 1. jaanuarini 2004. a tähistatakse lisades 1 ja 2 toodud nõuetele vastavat bensiini järgmiselt:

- 1) bensiin 80 – oktaaniarvuga uurimismeetodil 80 ja rohkem, kuid alla 92;
- 2) bensiin 92 – oktaaniarvuga uurimismeetodil 92 ja rohkem, kuid alla 95.

(3) Ajavahemikul 1. detsembrist kuni 29. veebruarini peab müüdav talvine diislikütus tarbija jaoks olema arusaadavalt tähistatud, märgistatuna kas «talvine» või muu arusaadava tähistusega.

[RTL 2004, 134, 2080- jõust. 22.10.2004]

§5. Katsete meetodid

(1) Kui kütuse katsetamiseks kasutatakse lisades 1 kuni 4 näidatud meetodeid, peavad näitajad jääma vastavates lisades määratud piiridesse.

(2) Vaidlusalustel juhtudel on soovitatav lähtuda Eesti standardites EVS-EN 228:2004, EVS-EN 590:2004 ja EVS-EN 14214:2004 sätestatust.

(3) Standardite kohta annab teavet Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

[RTL 2004, 134, 2080- jõust. 22.10.2004]

§6. [Käesolevast tekstis välja jäetud]

Lisa 1
Kinnitatud
majandus- ja kommunikatsiooniministri 11. juuni 2003. a
määrusega nr 97 «Nõuded vedelkütusele»

BENSIIN 80*

Näitaja	Mõõtühik	Nõue	Katsete meetodid
Tihedus 15 °C juures	kg/m ³	700 ... 780	EVS-EN ISO 3675:2000 EVS-EN ISO 12185:2000
Oktaaniarv:			
Uurimismeetodil, RON		80 ja rohkem, kuid alla 92	EVS-EN 25164:2000
Mootorimeetodil, MON		76 ja rohkem, kuid alla 82	EVS-EN 25163:2000
Väävlisisaldus	massi%	max 0,05	EVS-EN 24260:2000 EVS-EN ISO 8754:2000 EVS-EN ISO 14596:2000
Pliisisaldus	g/l	max 0,013	EVS-EN 237:2000
Benseenisisaldus	mahu%	max 5,0	EVS-EN 238:2000 EVS-EN 12177:2000
Fraktsioonkoostis:			EVS-EN ISO 3405:2000
Keemise algus (IBP):			
Suvine	°C	min 30	
Talvine	°C	ei normita	
Aurustunud 70 °C juures (E70):			
Suvine	mahu%	15 ... 45	
Talvine	mahu%	15 ... 50	

Aurustunud 100 °C juures (E100):			
Suvine	mahu%	40 ... 65	
Talvine	mahu%	43 ... 70	
Aurustunud 180 °C juures (E180):	mahu%	min 85	
Keemise lõpptemperatuur	°C	max 215	
Jääk	mahu%	max 2,0	
Küllastunud aururõhk (VP):			EVS-EN 13016-1:2001
Suvine	kPa	35 ... 80	
Talvine	kPa	55 ... 100	
Solvent-uhutud vaikude sisaldus	mg/100 ml	max 5	EVS-EN ISO 6246:2000
Oksüdeerumiskindlus	minut	min 360	EVS-EN ISO 7536:2000
Happesus	mgKOH/ 100 cm ³	max 3,0	ISO 6618:1997 ISO 6619:1988
Korrosiivsus vaskplaadikatsel		Läbib (No 1)	EVS-EN ISO 2160:2000
Välimus		Läbipaistev ja selge	Visuaalne
Vesi ja tahked osised		Puuduvad	Visuaalne

* lubatud 1. jaanuarini 2004

Lisa 2
Kinnitatud
majandus- ja kommunikatsiooniministri 11. juuni 2003. a
määrusega nr 97 «Nõuded vedelkütusele»

BENSIIN 92*

Näitaja	Mõõtühik	Nõue	Katseteetoodika
Tihedus 15 °C juures	kg/m ³	725 ... 780	EVS-EN ISO 3675:2000 EVS-EN ISO 12185:2000
Oktaaniarv:			
Uurimismeetodil, RON		92 ja rohkem, kuid alla 95	EVS-EN 25164:2000
Mootorimeetodil, MON		82 ja rohkem, kuid alla 85	EVS-EN 25163:2000
Väävlisisaldus	massi%	max 0,05	EVS-EN 24260:2000 EVS-EN ISO 8754:2000 EVS-EN ISO 14596:2000
Pliisisaldus	g/l	max 0,013	EVS-EN 237:2000
Benseenisisaldus	mahu%	max 5,0	EVS-EN 238:2000 EVS-EN 12177:2000
Fraktsioonkoostis:			EVS-EN ISO 3405:2000
Keemise algus (IBP):			
Suvine	°C	min 30	
Talvine	°C	ei normita	
Aurustunud 70 °C juures (E70):			
Suvine	mahu%	15 ... 45	
Talvine	mahu%	15 ... 50	
Aurustunud 100 °C juures (E100):			
Suvine	mahu%	40 ... 65	
Talvine	mahu%	43 ... 70	

Aurustunud 180 °C juures (E180)	mahu%	min 85	
Keemise lõpptemperatuur:	°C	max 215	
Jääk	mahu%	max 2,0	
Küllastunud aururõhk (VP):			EVS-EN 13016-1:2001
Suvine	kPa	35 ... 80	
Talvine	kPa	55 ... 100	
Solvent-uhutud vaikude sisaldus	mg/100 ml	max 5	EVS-EN ISO 6246:2000
Oksüdeerumiskindlus	minut	min 360	EVS-EN ISO 7536:2000
Happesus	mgKOH/ 100 cm ³	max 3,0	ISO 6618:1997 ISO 6619:1988
Korrosiivsus vaskplaadikatsel		läbib (No 1)	EVS-EN ISO 2160:2000
Välimus		Läbipaistev ja selge	Visuaalne
Vesi ja tahked osised		Puuduvad	Visuaalne

* lubatud 1. jaanuarini 2004

Lisa 3
Kinnitatud
majandus- ja kommunikatsiooniministri 11. juuni 2003. a
määrusega nr 97 «Nõuded vedelkütusele»

KERGE KÜTTEÕLI

Näitaja	Mõõtühik	Nõue	Katseteetodika
Tihedus temperatuuril 15 °C	kg/m ³	max 860	EVS-EN ISO 3675:2000 EVS-EN ISO 12185:2000
Fraktsioonkoostis:			EVS-EN ISO 3405:2000
Destilleerub 250 °C juures	mahu%	alla 65	
Destilleerub 350°C juures	mahu%	85 või rohkem	
Viskoossus temperatuuril 20 °C	mm ² /s		EVS-EN ISO 3104:2000
Suvine		max 6,0	
Talvine		max 5,0	
Leekpunkt			EVS-EN 22719:2000
Suvine	°C	min 42	
Talvine	°C	min 35	
Hägustumispunkt			EVS-ISO 23015:2000
Suvine	°C	ei normita	
Talvine	°C	max -10	
Filtreeritavuspunkt			EVS-EN 116:2000
Suvine	°C	max -5	
Talvine	°C	max -20	
10% destillatsioonijäägi koksiarv	massi%	max 0,3	EVS-EN ISO 10370:2000 ISO 6615:1993
Tuhasisaldus	massi%	max 0,01	EVS-EN ISO 6245:2000
Väävlisisaldus	massi%	max 0,2*	EVS-EN 24260:2000 EVS-EN ISO 8754:2000 EVS-EN ISO 14596:2000
Korrosiivsus vaskplaadikatsel		läbib (No 1)	EVS-EN ISO 2160:2000
Vaba vesi	massi%	max 0,03	ISO 3733:1999 ISO 3734:1997
Tahked osised		puuduvad	ISO 3734:1997 EVS-EN ISO 3735:2000
Eripõlemissoojus	MJ/kg	min 41,0	ASTM D240, ASTM D4809, ASTM D4868

* lubatud kuni 1. jaanuarini 2008

Lisa 4
Kinnitatud
majandus- ja kommunikatsiooniministri 11. juuni 2003. a
määrusega nr 97 «Nõuded vedelkütusele»

RASKE KÜTTEÕLI

Näitaja	Mõõtühik	Nõue	Katsetetoodika
Tihedus 15 °C juures	kg/m ³	Vastavalt märkusele 1	EVS-EN ISO 3675:2000 EVS-EN ISO 12185:2000
Kinemaatiline viskoossus 80 °C juures	mm ² /s	8,5 ... 120	EVS-EN ISO 3104:2000
Leekpunkt	°C	min 60	EVS-EN 22719:2000
Hangumispunkt	°C	max 42	ISO 3016:1994
Destilleerub 350 °C juures	mahu%	alla 85	EVS-EN ISO 3405:2000
Koksiarv Conradsoni järgi	massi%	max 22	EVS-EN ISO 10370:2000 ISO 6615:1993
Tuhasus	massi%	max 0,15	EVS-EN ISO 6245:2000
Tahked osised	mahu%	max 1,0	EVS-EN ISO 3735:2000
Väävlisaldus:	massi%		EVS-EN ISO 8754:2000
väävlivaene		max 0,5	EVS-EN 24260:2000
tavaline		max 1,0	EVS-EN ISO 14596:2000
väävline		max 3,0*	
Korrosiivsus vaskplaadikatsel		Läbib (No 1)	EVS-EN ISO 2160:2000
Veesisaldus	massi%	max 1,0	ISO 3733:1999
Alumine eripõlemissoojus	MJ/kg	min 38,8	ASTM D240, ASTM D4868

* lubatud 1. jaanuarini 2004

Märkus 1: Sõltuvalt kinemaatilisest viskoossusest ei tohi raske kütteõli tihedus 15 °C juures ületada järgnevas tabelis toodud väärtusi:

Kinemaatiline viskoossus, 80 °C juures, mm ² /s	Tihedus 15 °C juures, kg/m ³	
	väävlivaene ja tavaline kütus	väävline kütus
8,5 ... 15	max 940	max 960
15 ... 30	max 960	max 980
30 ... 50	max 995	max 1020
50 ... 120	max 1020	max 1040