

Keskkonnaministri 21.06.2013 määrus nr 45  
 „Vedelkütuste kohta esitatavad keskkonnanõuded, biokütuste  
 säästlikkuse kriteeriumid, vedelkütuste keskkonnanõuetele  
 vastavuse seire ja aruandmise kord ning biokütuste ja vedelate  
 biokütuste kasutamisest tuleneva kasvuhoonegaaside  
 heitkoguste vähenemise määramise meetodika”  
 Lisa 4

## KESKKONNANÕUDED LAEVAKÜTUSENA KASUTAMISEKS TURUSTATAVATE KÜTUSTE KOHTA

Naftasaadused – kütused (klass F) – laevakütuste spetsifikatsioonid						
Laeva kerge kütteõli (DMX, DMA) ja laeva diislikütuse (DMB, DMC) kohta esitatavad nõuded						
Näitaja	Katsemeetod	Nõue	DMX	DMA	DMB	DMC
Välimus			Visuaalne	Visuaalne	-	-
Tihedus temperatuuril 15 °C, kg/m <sup>3</sup> (1)	ISO 3675 või ISO 12185	min.	-	890	900	920
Viskoossus temperatuuril 40°C, mm <sup>2</sup> /s (2)	ISO 3104	min	1,4	1,5	-	-
		maks.	5,5	6	11	14
Leekpunkt, °C	ISO 2719	min.	43	60	60	60
Hangumispunkt (ülemine), °C (3)	ISO 3016	maks.	-	-6	0	0
Talvised nõuded		maks.	-	0	6	6
Suvised nõuded						
Hägustumispunkt, °C	ISO 3015	maks.	-16(4)	-	-	-
Väavlisaldus, % (m/m)	ISO 8754	maks.	1	1,5	2	2
Tsetaaniarv	ISO 5165	min.	45	40	35	-
10% destillatsioonijäägi koksiarv (mikro), % (m/m)	ISO 10370	maks.	0,3	0,3	-	-
Destillatsioonijäägi koksiarv (mikro), % (m/m)	ISO 10370	maks.	-	-	0,3	2,5
Tuhasisaldus, % (m/m)	ISO 6245	maks.	0,01	0,01	0,01	0,05
Sete, % (m/m)	ISO 3735	maks.	-	-	0,07	-
Summaarne sete, % (m/m)	ISO 10307-1	maks.	-	-	-	0,1
Veesisaldus, % (V/V)	ISO 3733	maks.	-	-	0,3	0,3
Vanaadiumisisaldus, mg/kg	ISO 14597	maks.	-	-	-	100
Alumiinium koos räniga, mg/kg	ISO 10478	maks.	-	-	-	25