

Keskkonnaministri 20.12.2016 määrus nr 73  
 „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

### LAEVAKÜTUSENA KASUTAMISEKS TURUSTATAVATE KÜTUSTE KESKKONNANÕUDED

Naftasaadused – kütused (klass F) – laevakütuste spetsifikatsioonid						
Laeva kerge kütteõli (DMX, DMA, DMZ) ja laeva diislikütuse (DMB) kohta esitatavad nõuded						
Näitaja	Katsemeetod	Nõue	DMX	DMA	DMB	DMZ
Tihedus temperatuuril 15 °C, kg/m <sup>3</sup>	ISO 3675 või ISO 12185	max	-	890	900	890
Viskoossus temperatuuril 40 °C <sup>(1)</sup> , mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	min	1,400	2,000	2,000	3,000
		max	5,500	6,000	11,000	6,000
Leekpunkt, °C	ISO 2719	min	43,0	60,0	60,0	60,0
Hangumispunkt (ülemine), °C						
Talvised nõuded	ISO 3016	max	-	-6	0	-6
Suvised nõuded	ISO 3016	max	-	0	6	0
Hägustumispunkt, C	ISO 3015	max	-16	-	-	-
Väävlisisaldus <sup>(2)</sup> , mg/kg	ISO 8754 või PrEN ISO 14596	max	10000	15000	20000	15000
Tsetaaniindeks	ISO 4264	min	45	40	35	40
10% destillatsioonijäägi koksiarv (mikro), % (m/m)	ISO 10370	max	0,3	0,3	-	0,3
Destillatsioonijäägi koksiarv (mikro), % (m/m)	ISO 10370	max	-	-	0,3	-

Tuhasisaldus, % (m/m)	ISO 6245	max	0,010	0,010	0,010	0,010
Vesiniksulfiid, mg/kg	IP 570	max	2,00	2,00	2,00	2,00
Summaarne sete, % (m/m)	ISO 10307-1	max	-	-	0,10	-
Veesisaldus, % (V/V)	ISO 3733	max	-	-	0,30	-
Happearv, mg KOH/g	ASTM D664	max	0,5	0,5	0,5	0,5
Määrimisvõime <sup>(3)</sup> , korrigeeritud kulu- misjälje diameeter (wsd 1,4) temperatuuril 60 °C, µm	ISO 12156-1	max	520	520	520	520
Oksüdatsioonista- biilsus, g/m <sup>3</sup>	ISO 12205	max	25	25	25	25

<sup>1</sup> 1 mm<sup>2</sup>/s = 1 cSt.

<sup>2</sup> Väavlisalduse piirmäärad on sätestatud määruse § 7 lõigetes 3–5.

<sup>3</sup> See nõue kehtib kütustele, mille väavlisaldus jääb alla 500mg/kg (0.050%).