

Keskkonnaministri 22. detsembri 2016. a 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

(Keskkonnaministri 11.09.2020 määruse nr 44 sõnastuses)

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 ³	EVS-EN ISO 3675 või EVS-EN ISO 12185	max	-	890	900	890
Viskoossus temperatuuril 40 °C ⁽¹⁾ , mm ² /s	EVS-EN ISO 3104	min	1,400	2,000	2,000	3,000
		max	5,500	6,000	11,000	6,000
Leekpunkt, °C	EVS-EN ISO 2719	min	43,0	60,0	60,0	60,0
Hangumispunkt (ülemine), °C						
Talvised nõuded	EVS-EN ISO 3016	max	-	-6	0	-6
Suvised nõuded	EVS-EN ISO 3016	max	-	0	6	0
Hägustumispunkt, C	EVS-EN ISO 3015	max	-16	-	-	-
Väavlisaldus ⁽²⁾ , mg/kg	EVS-EN ISO 8754 või EVS-EN ISO 14596	max	10000	15000	20000	15000
Tsetaaniindeks	EVS-EN ISO 4264	min	45	40	35	40

10% destillatsioonijäägi koksiarv (mikro), % (m/m)	EVS-EN ISO 10370	max	0,3	0,3	-	0,3
Destillatsioonijäägi koksiarv (mikro), % (m/m)	EVS-EN ISO 10370	max	-	-	0,3	-
Tuhasisaldus, % (m/m)	EVS-EN 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 ⁽³⁾ , korrigeeritud kulumisjälje diameeter (wsd 1,4) temperatuuril 60 °C, µm	EVS-EN ISO 12156-1	max	520	520	520	520
Oksüdatsioonistaabiilsus, g/m ³	EVS-EN ISO 12205	max	25	25	25	25

¹ 1 mm²/s = 1 cSt.

² Väavlisalduse piirmäärad on sätestatud määruse § 7 lõigetes 3–5.

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