

Keskonnaministri 19.06.2014 määruse nr 24
 „Keskonnaministri 21. juuni 2013. a määruse 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“ muutmise“
 lisa 2

Keskonnaministri 21. juuni 2013. a määruse 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, DMZ) ja laeva diislikütuse (DMB) kohta esitatavad nõuded						
Näitaja	Katsemeetod	Nõue	DMX	DMA	DMB	DMZ
Viskoossus temperatuuril 40 °C ⁽¹⁾ , mm ² /s	ISO 3104	min	1,400	2,000	2,000	3,000
		maks.	5,500	6,000	11,00	6,000
Tihedus temperatuuril 15 °C, kg/m ³	ISO 3675 või ISO 12185	maks.	-	890,0	900,0	890,0
Tsetaaniindeks	ISO 4264	min	45	40	35	40
Väävlisisaldus ⁽²⁾ , mg/kg	ISO 8754 või PrEN ISO 14596	maks.	10000	15000	20000	15000
Leekpunkt, °C	ISO 2719	min.	43,0	60,0	60,0	60,0
Vesiniksulfiid, mg/kg	IP 570	maks.	2,00	2,00	2,00	2,00
Happearv, mg KOH/g	ASTM D664	maks.	0,5	0,5	0,5	0,5
Summaarne sete, % (m/m)	ISO 10307-1	maks.	-	-	0,10	-
Oksüdatsioonistabiilsus, g/m ³	ISO 12205	maks.	25	25	25	25

10% destillatsioonijäägi koksiarv (mikro), % (m/m)		ISO 10370	maks.	0,3	0,3	-	0,3
Destillatsioonijäägi koksiarv (mikro), % (m/m)		ISO 10370	maks.	-	-	0,3	-
Hägustumispunkt, °C		ISO 3015	maks.	-16	-	-	-
Hangumispunkt (ülemine), °C	Talvised nõuded	ISO 3016	maks.	-	-6	0	-6
	Suvised nõuded	ISO 3016	maks.	-	0	6	0
Veesisaldus, % (V/V)		ISO 3733	maks.	-	-	0,30	-
Tuhasisaldus, % (m/m)		ISO 6245	maks.	0,010	0,010	0,010	0,010
Määrimisvõime ⁽³⁾ , korrigeeritud kulumisjälje diameeter (wsd 1,4) temperatuuril 60° C, µm		ISO 12156-1	maks.	520	520	520	520

¹ 1mm²/s = 1 cSt

² Väävlisisalduse piirmäärad on sätestatud määruse §-i 7 lõigetes 3–5.

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