

8. KERGE KÜTTEÕLI

Kerget kütteõli (ahjukütus, küttepetrool) kasutatakse eramute kütteks, tööstuses, põllumajanduses ja laevadel.

Suvine ja talvine kergkütteõli erinevad oma viskoossuselt. Näiteks Eestis kasutatava talvise kergkütteõli hangumispunkt on max $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$, üldine väävlisisaldus kuni 0,5%, veesisaldus aga kuni 0,03%. Kergkütteõli alumine kütteväärtus on piirides 11,4...11,9 MWh/t. Kerget kütteõli imporditakse Eestisse Leedust, SRÜ riikidest ja Soomest.

Fortum (Soome) toodab erinevaid kütteõlisisid koondnimega Tempera. Kütteõlide nimede Tempera 4 ja 5 asemel on nüüd kasutusel Tempera 3 ja Tempera 22. Number tootenime järel näitab madalaimat temperatuuri, mille juures võib seda kütust säilitada, ning on vajalik kütteõli õigel valikul.

Tabel 8.1

Kerged kütteõlid

Näitaja	Suvine		Talvine	
	Ühik	Norm	Ühik	Norm
Tihedus $15\text{ }^{\circ}\text{C}$	kg/m^3	Max 860	kg/m^3	Max 860
Viskoossus ($50\text{ }^{\circ}\text{C}$) mm^2/s	80...100	95	140...180	170
Fraktsioonkoostis				
10% mahust aurustunud	$^{\circ}\text{C}$	Min 160	$^{\circ}\text{C}$	Min 160
50% mahust aurustunud	$^{\circ}\text{C}$	Max 280	$^{\circ}\text{C}$	Max 280
100% mahust aurustunud	$^{\circ}\text{C}$	Max 360	$^{\circ}\text{C}$	Max 360
Kinemaatiline viskoossus ($20\text{ }^{\circ}\text{C}$)	mm^2/s	Max 5,2	mm^2/s	Max 4,0
Leekpunkt	$^{\circ}\text{C}$	Min 42	$^{\circ}\text{C}$	Min 42
Hägustumispunkt	$^{\circ}\text{C}$	Max -5	$^{\circ}\text{C}$	Max -24
Filtreeritavuspunkt	$^{\circ}\text{C}$	Ei normita	$^{\circ}\text{C}$	Max -30
Hangumispunkt	$^{\circ}\text{C}$	<-15	$^{\circ}\text{C}$	<-35
10% jäägi koksiarv	Massi%	$<0,35$	Massi%	$<0,35$
Tuhasus	Massi%	$<0,02$	Massi%	$<0,02$
Üldine väävlisisaldus	Massi%	$<0,5$	Massi%	$<0,5$
Happesus	$\text{mg KOH}/100\text{cm}^3$	<5	$\text{mg KOH}/100\text{cm}^3$	<5
Veesisaldus	Massi%	$<0,03$	Massi%	$<0,03$
Kütteväärtus	MJ/kg	Min 41,0	MJ/kg	Min 41,0

Nende hulgas on ka eriotstarbelisi kütteõlisisid (väävlita), kus suitsugaaside puhtusele esitatakse eriti kõrgeid nõudeid, näiteks kuivatusprotsessidel, kondensaatorkatlais, kasvuhoonetes jne kasutatavad. Nende kütuste nimetusele on ka kindlasti lisatud sõna *green*. Kerge kütteõli mobiilse ja kõrge kütteväärtusega kütusena leiab kasutamist eeskätt just väiketarbijate seas, aga ka tööstuses ja põllumajanduses.