

SATURS

1. Biodegvielu veidi	5
2. Biodīzeļdegviela (B100)	8
2.1. Īpašības un kvalitāte	8
2.2. Biodīzeļdegvielas ražošana.....	10
2.3. Biodīzeļdegvielas izmantošana transportlīdzekļos.....	12
2.4. Biodīzeļdegvielas lietošanas ekonomika.....	14
2.5. Biodīzeļdegvielas (B100) izmantošanas ekonomiskā lietderība salīdzinājumā ar fosilo dīzeļdegvielu (DD)	17
2.6. Transportlīdzekļi, kuru dzinējos ražotājs pieļauj izmantot biodīzeļdegvielu (B100)	19
3. Augu eļļas degviela (AE100)	22
3.1. Īpašības un kvalitāte	22
3.2. Augu eļļas degvielas ražošana.....	25
3.3. Augu eļļas degvielas izmantošana transportlīdzekļos	27
3.4. Augu eļļas degvielas lietošanas ekonomika	32
3.5. Augu eļļas degvielas (AE100) izmantošanas ekonomiskā lietderība salīdzinājumā ar fosilo dīzeļdegvielu (DD).....	33
3.5.1. Izdevīgums pie dažādiem motoru pārkārtošanas variantiem un tehnikas noslodzes.....	33
3.5.2. <i>Elsbett AG</i> aprēķina paraugs par augu eļļas degvielas lietošanas izdevīgumu “ <i>vienas bākas</i> <i>sistēmas</i> ” kravas un vieglajās automašīnās	36
3.6. Biodīzeļdegvielas un rapša eļļas degvielas saimnieciskais izdevīgums lauksaimniecībā	37
4. Bioetanols un E85 degviela.....	41
4.1. Īpašības un kvalitāte	41
4.2. Bioetanola ražošana.....	42
4.3. Bioetanola un E85 degvielas izmantošana transportlīdzekļos.....	45
4.4. Bioetanola lietošanas ekonomika	47

4.5.	E85 degvielas lietošanas izdevīgums transportlīdzekļos.....	50
4.5.1.	Izmaksu kalkulācija salīdzinot benzīna un E85 degvielas lietošanu.....	50
4.5.2.	Ietaupījuma aprēķins, lietojot E25 degvielu, kas iegūta maisījumā no E85 degvielas un benzīna	51
4.5.3.	Netiešie ieguvumi, lietojot E85 degvielu	52
4.5.4.	E85 degvielas ieviešanas iniciatīvas Francijā un Austrijā	53
4.5.5.	Zviedrijas prakse E85 degvielas izmantošanā.....	54
5.	Biogāze	56
5.1.	Biogāzes īpašības un kvalitāte	57
5.2.	Biogāzes ražošana un attīrīšana līdz dabasgāzes kvalitātei	60
5.3.	Biogāzes (CBioG) izmantošana transportlīdzekļos	62
5.4.	Biogāzes lietošanas ekonomika	68
5.5.	Dabasgāzes un attīrītas biogāzes lietošanas izdevīgums automašīnu dzinējos	71
5.5.1.	Degvielas izmaksu salīdzinājums, izmantojot dabasgāzi, benzīnu un dīzeļdegvielu.....	71
5.5.2.	Attīrītas biogāzes izmantošana transportā Lejassaksijā, Jamelnā	73
6.	Elektropiedziņas transportlīdzekļi.....	75
7.	“Pirmās paaudzes” biodegvielu vieta	81
8.	“Otrās paaudzes” biodegvielas	87
8.1.	Bioetānols no lignocelulozes	88
8.2.	Hidrogenētā augu eļļa un aļģu eļļa	92
8.3.	BtL degviela.....	94
8.4.	Bioūdeņraža automobiļi.....	102
9.	Atsevišķu biodegvielas veidu ekonomiskais vērtējums un attīstības tendences	112
10.	Pārtikas ražošana un biodegvielas – roku rokā	130
11.	Informatīvie materiāli.....	134