

Framtida bränsle- och transportsystem

14 september 2016

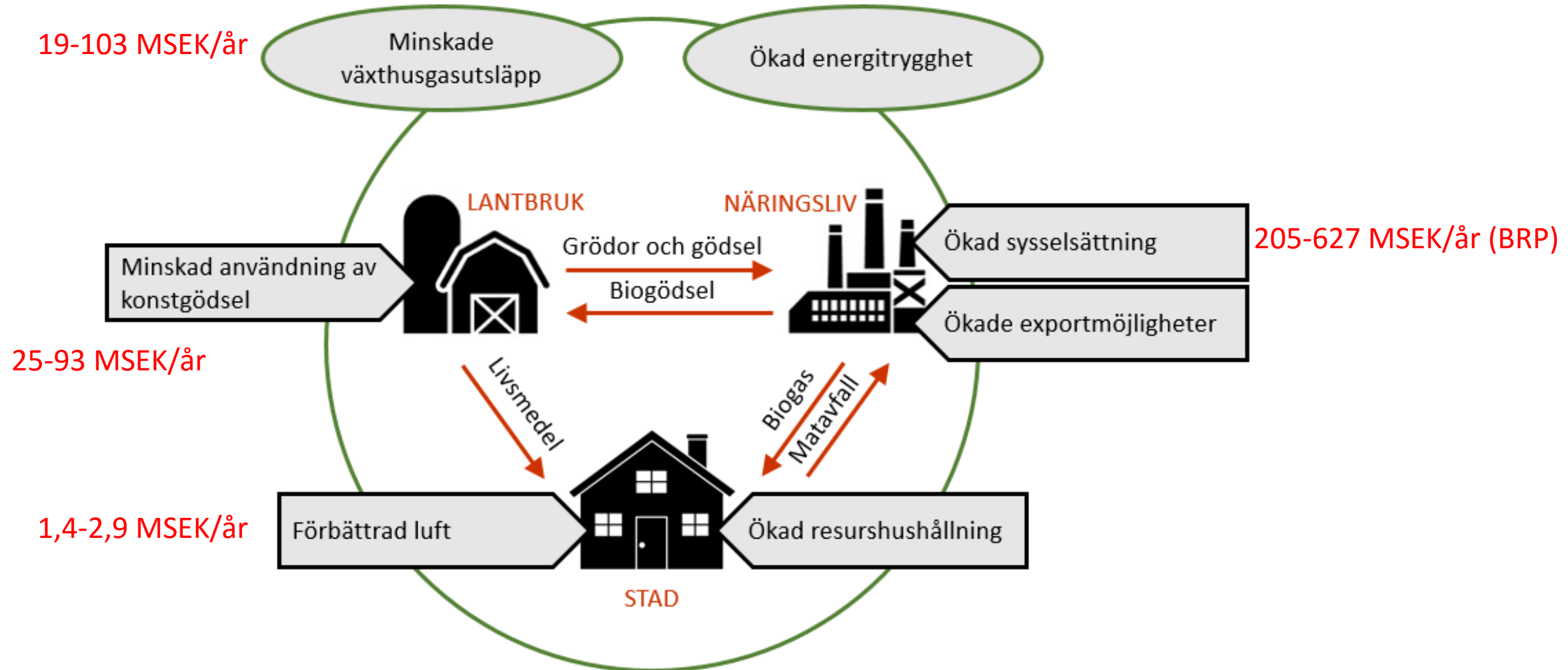
maria.losman@ecoplan.se

På uppdrag av Högskolan i Halmstad

Vilka drivmedel har vi att välja på idag?

Energibas	Produktnamn	Tillämpning
El med och utan hybridisering		Personbilar, bussar stadstrafik, lastbilar distribution
Etanol	E85	Personbilar
	ED95	Bussar, lastbilar distribution
Metan	Fordonsgas CNG (naturgas) CBG (biogas)	Personbilar, bussar, lastbilar distribution
	Flytande fordonsgas LNG (flytande naturgas) LBG (flytande biogas)	Lastbilar fjärrtransporter
Växtolja	FAME ex. RME	Personbilar, bussar och lastbilar, maskiner
	HVO	Personbilar, bussar och lastbilar, maskiner
Syntetdiesel	Syntetiserad diesel "EcoparBio"	Personbilar, bussar och lastbilar, maskiner

Samhällsnytta med biogas



Klimat effekt biogas

Substrat	Minskning av växthusgasutsläpp (CO ₂ e) jämfört med bensin och diesel (%) ⁵⁷
Biogas från avloppsslam	- 82 %
Biogas från hushållsavfall	- 106 %
Biogas från gödsel	- 122 %
Biogas från industriavfall	- 80 %
Biogas från energigrödor och odlingsrester	- 75 %

Morgondagens bränslen

- El med och utan hybridisering
- Etanol
- Metan
- Växtolja
- Syntetdiesel
- Vätgas
- DME
- Metanol
-

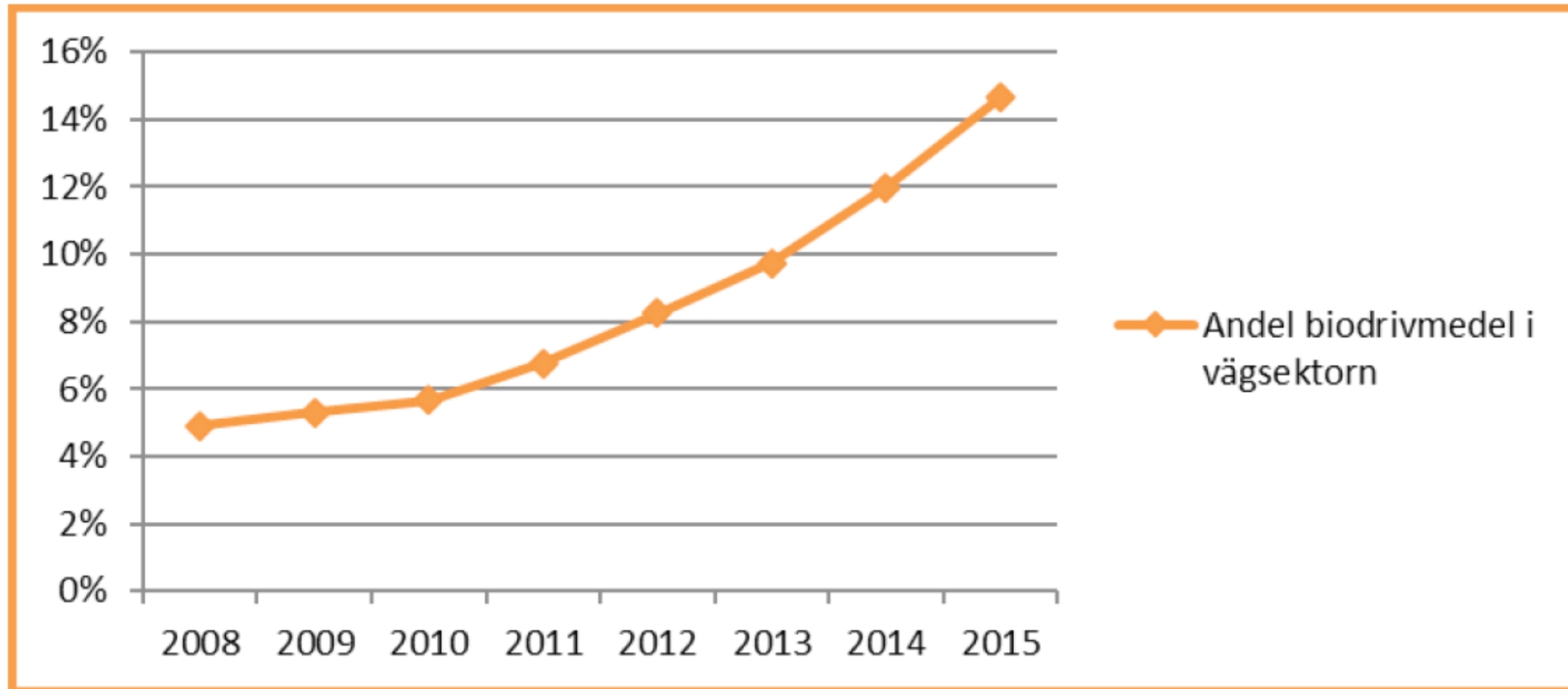


Tanka förnybart här och nu

- **EI**
- **Fordonsgas**
 - Fordonsgas
 - E.ON
 - **HVO 100%**
- **HVO inblandning**
 - Preem ACP Evolution Diesel *andel förnybart på upp till 50 %*
 - OKQ8 *All diesel upp till 40 % förnybar diesel.*
 - Statoil *upp till 40 % biodrivmedel*
- **E85**
 - OKQ8
 - Statoil
 - Shell
 - osv



Marknad



Figur 2 Utvecklingen av andelen biodrivmedel i vägtransporter, 2008-2015

Vilka bränslen passar var?



Samhällspussel energitillförsel transport Exempel!



	Gas	EI	HVO	Etanol
Buss stad	X	(X)		(X)
Buss region	(X)			
Sopbilar	X			
Distributionslastbilar	X			
Fjärrlastbilar	(X)		X	
Arbetsmaskiner			X	
Tjänstebilar	X	X		(X)
Taxi	X			
Servicebilar div tjänster	X	X		

Vem bestämmer över vilka drivmedel som ska användas till vilka transporter?





Good

Best

Better