

## Beräkningsexempel reduktionsplikt - Diesel

All energi som om den var fossil

Komponent	Volym liter	Energiinnehåll MJ/liter	MJ	Växthusgasutsläpp g CO2 eq/MJ	Växthusgasutsläpp kg CO2 eq
Diesel, fossil	80	35,3	2824	95,1	268,6
FAME	5	33	165	95,1	15,7
HVO	15	34	510	95,1	48,5
	100		3499		332,8

### Faktiska utsläpp

#### Antagande om

#### växthusgasminskning

FAME 60%  $(100-60) \times 83,8 \text{ g CO2eq/MJ} =$

HVO 85%  $(100-85) \times 83,8 \text{ g CO2eq/MJ} =$

#### fossilt kvar i

#### biodrivmedel

33,5 g CO2 eq/MJ

12,6 g CO2 eq/MJ

Komponent	Volym liter	Energiinnehåll MJ/liter	MJ	Växthusgasutsläpp g CO2 eq/MJ	Växthusgasutsläpp kg CO2 eq
Diesel, fossil	80	35,3	2824	95,1	268,6
FAME	5	33	165	33,5	5,5
HVO	15	34	510	12,6	6,4
	100		3499	80,2	280,5

$$\text{Reduktionsplikt} = \frac{332,8 - 280,5}{332,8} \times 100 = 15,70\%$$