

Biogasproduktion

Afgifter ved EI og varmeproduktion i "biogasanlægget"

	Enheder	2013				2014			
		Energiafgift	CO2 afgift	NOx afgift	Metan	Energiafgift	CO2	NOx	Metan
Biogas (a)	Kr./GJ	-	-	5,10	1,10 (0,141)	2,475 (0,03)	-	5,20 (14,4)	1,10
Biogas (b)	Kr./GJ	-	-	5,10	1,10 (0,141)	11,60 (0,03)	-	5,20 (14,4)	1,10
Biogas (a)	Kr./Nm3	-	-	0,141	0,03	0,06875	-	0,144	0,03
Biogas (b)	Kr./Nm3	-	-	0,141	0,03	0,322	-	0,144	0,03
Naturgas = biometan (Stempelmotor)	Kr./Nm3	2,795	0,37	0,141	0,063	2014=2,845 2015=2,899	0,377	0,1440	0,065
Naturgas = biometan (ked- ler)	Kr./Nm3	2,795	0,37 6,3 øre/Nm3 (4,56) EU	0,04	-	2,899	0,377	0,041	-

- a) Afgiftssatsen indtil forsyningsikkerhedsafgiften er godkendt i EU
 b) Ved anvendelse i stationære stempelmotoranlæg med en indfyret effekt på over 1.000 kW.

Direkte salg af biogas (60-65 pct. metan), afgifter der er afholdt af biogasanlægget

	Enheder	2013				2014			
		Energiafgift	CO2 afgift	NOx afgift Er under kuld- afgiftsloven	Metan	Energiafgift	CO2	NOx	Metan
Biogas (a)	Kr./GJ								
Biogas (b)	Kr./GJ								

EU afgifter på biogas er på 1,12 kr./GJ v/ erhverv 2,24 kr./GJ v/ privat fra 2014

Refusion af Afgifter ved EI og varmeproduktion i "biogasanlægget"

	Enheder	2013				2014			
		Energiafgift	CO2 afgift	NOx afgift	Metan	Energiafgift	CO2	NOx	Metan
Biogas (a)	Kr./GJ	Reduktion med 12,7% af afgiften	Refusion af den del der går til el produktion	Ingen godtgørelse					
Biogas (b)	Kr./GJ								
Biogas (a)	Kr./Nm3								
Biogas (b)	Kr./Nm3								
Naturgas = biometan (Stempelmotor)	Kr./Nm3								
Naturgas = biometan (kedler)	Kr./Nm3								

Direkte salg af biogas (60-65 pct. metan), afgifter der er afholdt af biogasanlægget

	Enheder	2013				2014			
		Energiafgift	CO2 afgift	NOx afgift Er under kuld- afgiftsloven	Metan	Energiafgift	CO2	NOx	Metan
Biogas (a)	Kr./GJ			Ingen godtgørelse					
Biogas (b)	Kr./GJ								

	Biogas (65% metan) direkte salg	Biogas (65% metan) til El-produktion	Biogas (65% metan) til El- og varme produktion	Optraderede biogas=biometan
NOx afgifter	Ingen afgift	<p>Afgiften beregnes ud fra en emissionsfaktor på 40 g NOx pr. GJ og ud fra et metanindhold på 98.</p> <p>Biogas energiindhold er fastsat til 23,3 MJ/Nm³ gas. 23,3/3,6= 6,5 kwh/m³ biogas v/65%metan</p> <p>Biogas og andet flydende VE til motor i store anlæg fx kraftvarme, med en indfyret effekt på over 1.000 kW, svarende til mindst 100 m³ metan eller mindst ca. 160 m³ (65% metan) biogas i timen. Afgift kr./GJ 2013=5,1 2014=5,2 2015= 5,3 5,1 kr./GJ svare til 25,5 kr./kg NOx, 5,1 kr./GJ= 5,1/3,6= 14,1 øre/m³ biogas</p> <p>Biogas og andet flydende VE til andet end motorer (proces anvendelse) i store anlæg med en indfyret effekt på over 1.000 kW Afgift kr./GJ 2013= 1,3 2014= 1,3 2015= 1,3 Afgiftgritagelse: 0,0312 kg NOx/GJ</p>		<p>Afgifter bliver de samme som ved brug af naturgas.</p> <p>Ved el og varmeproduktion er afgiften i 2013 ved stempel-motorer 0,141 kr./Nm³ 2014= 0,144 kr./Nm³. 2015= xxxx kr./Nm³</p> <p>Ved Kedler er afgiften i 2013 0,04 kr./Nm³ og i 2014= 0,041 kr./Nm³.</p>

<p>CO2 afgifter = energisparafgift</p>	<p>Ingen afgift fra 2014</p>	<p>Biogas, der anvendes som motorbrændstof i stationære stempelmotoranlæg med en indfyret på effekt på over 1.000 kW har som udgangspunkt en emissionsfaktor på 323 g/GJ ved beregning af CO2 afgift</p> <p>CO2 afgiften er afhængig af om anlægget er kategoriseret som CO2 kvote virksomhed eller ikke. Bek 1462 af 15/12/2010</p> <p>Ingen afgift fra 2014 ved brug af el til proces</p>		<p>Naturgas med nedre brændværdi på 39,6 MJ/Nm³ Afgift øre/Nm³ 2013= 37,0 2014= 37,7 2015= 38,4</p> <p>Naturgas der anvendes eller er bestemt til anvendelse som motorbrændstof i stationære stempelmotoranlæg i tillæg til 1. pkt. (metanafgift) Afgift øre/Nm³, 2013= 6,3 2014= 6,5 2015= 6,6 Kilde: juridisk vejledning E.A. 4.5.6</p>
<p>Metan- afgift</p>	<p>Ingen afgift</p>	<p>Der betales metanafgift af biogas, der anvendes som motorbrændstof i stationære stempelmotoranlæg med en indfyret effekt på over 1.000 kW. Afgift Kr./GJ 2013= 1,1 2014= 1,1 2015= 1,2 Kilde: Juridisk vejledning E.A.4.5.6 og E.A.4.5.4</p>	<p>Der skal ikke betales metanafgift af naturgas og biogas, der anvendes som brændstof til følgende formål:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brændstof i gasturbineanlæg - Motorbrændstof i ikke-stationære stempelmotoranlæg, fx i motorkøretøjer og ikke stationære motorredskaber. - Brændstof/brændsel i kedelanlæg (varmeproduktionsanlæg) - Biogas, der anvendes som motorbrændstof i stempelmotoranlæg på 1.000 kW og derunder. 	<p>De 465 g/GJ metan fra naturgas svarer således til 9,765 kg CO₂/GJ (21 * 0,465 kg/GJ). Naturgas med en nedre brændværdi på 39,6 megajoule (MJ) pr. normal m³ (Nm³), der anvendes eller er bestemt til anvendelse som motorbrændstof i stationære stempelmotor har som udgangspunkt en emissionsfaktor på 465 g/GJ ved beregning af CO2 afgift læg</p> <p>Afgift betaling Der skal betales metanafgift af naturgas, der anvendes eller er</p>

				<p>bestemt til anvendelse som motorbrændstof i stationære stempelmotoranlæg.</p> <p>Metanavgift på naturgas opkræves som et tillæg til CO₂-afgiften på naturgas.</p> <p>Der skal dermed betales både CO₂-avgift og metanavgift af naturgas, der anvendes i stationære stempelmotoranlæg.</p> <p>Der skal betales afgift uanset stempelmotoranlæggets størrelse.</p>
El-avgift	Ingen afgift			
Gas-avgift	Ingen afgift		<p>Der skal betales afgift af gas, der anvendes til produktion af elektricitet og varme på stationære motorer i kraftvarmeværker, efter satsen for naturgas og bygas. Se GASAL § 1, stk. 3.</p> <p>Dette gælder fx gas, der anvendes til el- og varmeproduktion på små kraftvarmeværker med en produktionskapacitet på under 150 kW. Det vil sige på anlæg, hvor der produceres elektricitet, som der ikke skal betales elavgift af.</p> <p>Afgift Øre/Nm³ 2013= 279,5 2014= 284,5 2015= 289,6</p>	
Svovlafgift	Ingen afgift ?? Naturgas beta-			

	ler afgift			
--	------------	--	--	--

Under udarbejdelse