

Udvikling i støtte til el, produceret på Biogas siden 01.01.2005.

Den første januar 2005 overgik afregningen for el, produceret på biogas fra treleds-tarif til en fast afregningspris til 60 øre/kWh. Tidligere blev der lagt et støttebeløb oveni den tre-ledstarif, der var gældende for naturgasbaserede decentrale kraftvarmeværker.

Derved fratog man biogasanlæggene incitamentet til at drive motorerne i de perioder hvor forbruget og dermed afregningsprisen var højest. Samtidig var afregningsprisen fast og tilskuddet er blevet yderligere udhulet af de stigende energipriser som også rammer biogasanlæggene.

I det følgende er beregnet forskellen mellem afregningen for el produceret på biogas og den gennemsnitligt opnåelige afregningspris for el produceret på naturgas ved forskellige driftsforhold.

Tre-ledstarif gældende for naturgasbaserede decentrale kraftvarmeværker 4. kvartal 2007.

Last	Afregningspris øre/kWh	Lastperiode
Lavlast	21,8	21:00-06:00
Højlast	49,5	06:00-08:00 12:00-17:00 19:00-21:00
Spidslast	67,5	08:00-12:00 17:00-19:00

Lavlast perioder er weekends og 13 helligdage, i alt 117 døgn.(gældende 2007)

Forskellen (tilskuddet) ved forskellige driftssituationer.

Driftstid	Pris Biogas øre/kWh	Naturgas øre/kWh	Tilskud øre/kWh
24 timer	60	36,62	23,38
19 timer	60	40,52	19,48
15 timer	60	45,51	14,49
10 timer	60	47,96	12,04

Som det ses har de decentrale naturgasbaserede kraftvarmeværker et incitament til at producere el når forbruget, og dermed prisen, er højest.

Sammenligner man afregningsprisen med de biogasanlæg der stadig har mulighed for at producere på tre-leds tarif og som modtager et CO₂ tilskud på 8 øre/kWh plus et biogastillæg på 26 øre/kWh ser udviklingen således ud.

	Dec. 2004	Dec. 2007
Lavlast	48,0 øre/kWh	55,8 øre/kWh
Højlast	72,4 øre/kWh	83,5 øre/kWh
Spidslast	84,5 øre/kWh	101,5 øre/kWh

De gennemsnitlige afregningspriser for et anlæg på tre-leds tarif under ovenstående driftsforhold:

24 timer	70,62 øre/kWh
19 timer	74,51 øre/kWh
15 timer	79,51 øre/kWh
10 timer	81,96 øre/kWh

Der er i ovenstående beregninger forudsat at motorerne kører det samme antal timer 365 dage/år.

Hvis man tænker lidt videre og forestiller sig at biogasanlæggene udbygger kapaciteten med hensyn til el-produktion, varmeakkumulering og gasopbevaring således at det kun er nødvendigt at køre med motorerne i spids- og højlast perioderne på hverdage vil den gennemsnitlige afregningspris være: 90,7 øre/kWh.

Det vil for de kulfyrede kraftværker ikke være ønskeligt (på grund af reguleringstid) at alle biogasanlæg kobler ind samtidigt men det problem løses let ved at indføre forskellige høj- og spidslast perioder for de forskellige anlæg.