

Bilag 1

Principper for forsyningsvirksomhedernes beregning af afregningstaksten for elektricitet fra VE-anlæg

Dette bilag fastsætter principperne for, hvordan afregningstaksten i bekendtgørelsens § 12, skal beregnes af forsyningsvirksomhederne.

Af forordning om energiforsyning fremgår, at taksten for salg af elektricitet til forsyningsvirksomheden skal fastsættes med udgangspunkt i de sparede omkostninger for energiforsyningen. Ved beregningen af taksten tager der udgangspunkt i det brændstofforbrug, der er for forsyningsvirksomheden til at producere elektricitet i et konventionelt dieselelværk. Brændstofforbruget afhænger af, hvilken udnyttelsesgrad (effektivitet) elanlægget opnår ved elproduktion.

Afregningstakst fastsættes i kr. pr. kilowatt/time (kWh). Energiforsyningsvirksomheder skal angive afregningstaksten i deres til enhver tid gældende prisblad. Taksten skal løbende reguleres i takt med at forsyningsvirksomhedernes elpriser reguleres. Taksten godkendes af Naalakkersuisut sammen med elpriserne.

Forsyningsvirksomhederne beslutter selv, hvor ofte de vil opgøre brændstofudnyttelsesgraden i deres el anlæg.

Omkostningen til brændstof baseres på Polaroids til enhver tid gældende priser og bør medtage evt. direkte omkostninger til levering, der er afhængig af de leverede mængder.

Forsyningsvirksomhederne kan fastsætte afregningstaksten efter en af de to metoder, som er beskrevet i det følgende:

1) Afregningstaksten for VE-elektricitet kan fastsættes på baggrund af den *specifikke udnyttelsesgrad* defineret som mængden af brændstof (i gram), der forbruges til at producere 1 kWh elektricitet divideret med massefylden af det anvendte brændstof.

$$\frac{\text{Massefylden af det anvendte brændstof (gram pr. liter)}}{\text{Brændstof anvendt til at producere 1 kWh elektricitet (gram pr. kWh)}} = \text{Specifik udnyttelsesgrad}$$

Hvor mængden af brændstof, der anvendes til at producere 1 kWh elektricitet, baseres forsyningsvirksomheden regnskabstal fra elproduktionen.

Forsyningsvirksomheden kan vælge at opgøre udnyttelsesgraden for hver enkel by eller bygd, eller virksomheden kan beregne et gennemsnitstal baseret på virksomhedens gennemsnitligt opnåede brændstofudnyttelsesgrad.

Brændstofudnyttelsesgrad divideres med den gældende brændstofpris pr. liter for derved at opnå afregningstaksten pr. 1 kWh:

$$\frac{\text{Prisen på den anvendte brændstofftype}}{\text{Brændstofpris pr. liter}} = \text{Afregningstaksten}$$

Udnyttelsesgraden

kr. pr. kWh

Hvor prisen på brændstof baseres på Polaroids literpris for den anvendte brændstoftype.

2) Forsyningsvirksomheden kan også fastsætte taksten baseret på følgende:

$$\frac{\text{Prisen på gasolie kr. pr. liter}}{3,818} = \frac{\text{Afregningstaksten kr.}}{\text{pr. kWh}}$$

Hvor prisen er baseret på Polaroids literpris på gasolie (dieselolie).

Hvor "3,818" er en konstant, der er fastsat ud fra en gennemsnitsbetragtning over, hvad brændstoffektiviteten var ved anvendelse af diesel fuel arctic til produktion af elektricitet hos Nukissiorfiit i 2012.