

# FORDELING AF OMKOSTNINGER VED SAMPRODUKTION I FJERNVARMESKABER

**Analysefirmaet Konveks har for Dansk Fjernvarme lavet en analyse af, hvilke metoder der bedst kan sikre en retvisende fordeling af fællesomkostningerne ved samproduktion.**

Krav, som metoden skal opfylde for at være retvisende:

- Metoden skal forhindre krydssubsidiering
- Metoden skal beskytte forbrugerne mod urimelige priser
- Metoden skal sikre et costdriverbaseret grundlag for benchmarkingen

Hvilke omkostninger den valgte metode skal fordele:

- Først identificeres de særømkostninger, som udelukkende skyldes enten varmeproduktionen eller den samproducerede ydelse (fx elproduktionen)
- De resterende omkostninger er fællesomkostninger ved samproduktion
- Det er kun fællesomkostningerne, der skal fordeles efter en metode til omkostningsfordeling

### En eller flere fordelinger af fællesomkostningerne

Konveks slår fast, at der er væsentlige argumenter for at lave forskellige fordelinger for fællesomkostninger til (1) anlægsinvesteringer, (2) brændselsomkostninger og (3) øvrige

driftsomkostninger. Det skyldes, at der er betydelige forskelle på, hvad der driver disse tre typer af omkostninger. Anlægsomkostningerne er således typisk mindst 4-5 gange højere i elproduktion sammenlignet med varmeproduktion ifølge Energistyrelsens teknologikatalog, men brændselsomkostninger især afhænger af brændslernes virkningsgrader, som typisk er dobbelt så høje i varmeproduktion end i elproduktion.

### Analyser af forskellige metoder

Konveks analyserer 12 forskellige metoder til fordeling af fællesomkostninger - 3 metoder til fordeling af anlægsinvesteringer, 4 metoder til fordeling af brændselsomkostninger, 3 metoder til fordeling af øvrige driftsomkostninger og 2 metoder til samlet fordeling af totalomkostningerne.

De 12 metoder vurderes i forhold til de tre krav om at forhindre krydssubsidiering, beskytte mod urimelige priser og sikre costdriverbaseret grundlag for benchmarking.

### Konveks vurdering af de 12 metoder

Metoder til fordeling af:		Forhindrer krydssubsidiering	Beskytter mod urimelige priser	Costdriverbaseret til benchmarking
Anlægsomkostninger	Omkostninger ved separat produktion	Høj	Høj	Høj
	Marginalomkostninger ved samproduktion	Mellem	Mellem	Lav
	Ligedeling af samprodproduktionsfordele/ulemp	Høj	Høj	Lav
Brændselsomkostninger	Virkningsgrader og mængder ved separat produktion	Høj	Høj	Høj
	Produktionsforholdet på modtryksværk	Lav	Lav	Lav
	Outputfordeling	Lav	Lav	Lav
	Procentmetoder i energistatistik og miljøberegninger	Lav	Lav	Lav
Øvrige driftsomkostninger	Outputfordeling	Lav	Lav	Lav
	ABC-metoden	Mellem	Mellem	Mellem
	Forholdsmæssig ift. særømkostninger	Lav	Lav	Lav
Totalomkostningerne	Separat produktion og elspotpris	Lav	Lav	Lav
	Kippriser	Mellem	Lav	Lav



Konveks vurderer, at metoderne til fordeling af totalomkostningerne er uegnede til at sikre en retvisende omkostningsfordeling.

I stedet bør der laves forskellige fordelinger af fællesomkostningerne til:

- Anlægsinvesteringer, hvor en metode baseret på, hvad hver aktivitet koster ved separat produktion, bedst opfylder de tre krav for at give en retvisende omkostningsfordeling
- Brændselsomkostninger, hvor en metode, der tager udgangspunkt i både virkningsgraderne og den producerede mængde energi, bedst opfylder kravene
- Øvrige driftsomkostninger, hvor der kan bruges en simpel fordelingsmetode, da fællesomkostninger i denne kategori er af mindre omfang.