



Energikostnader 2010

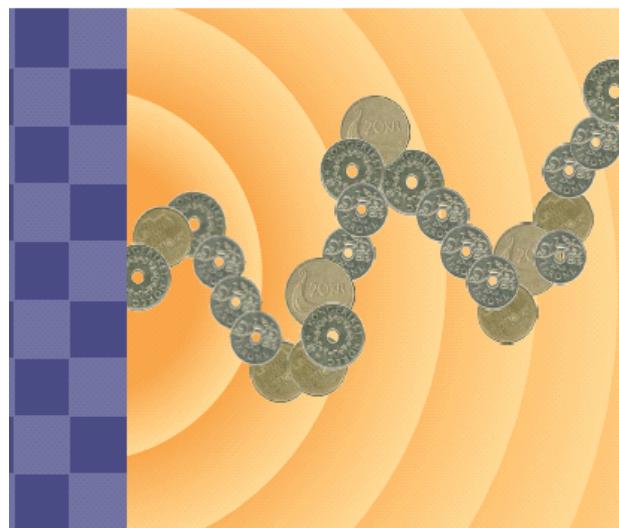
Knut Hofstad, NVE

15. okt. 2010



Kostnader ved produksjon
av kraft og varme

1
2007



**Oppdatert rapport
gis ut hvert
3 - 4. år.**

15. okt. 2010



Generelt om kostnader

Kostnader avhengig av:

- Renter (avkastningskrav)
- Skala
- Energivarepriser
- Lokale forhold
- Grunnlast/Regulerkraft

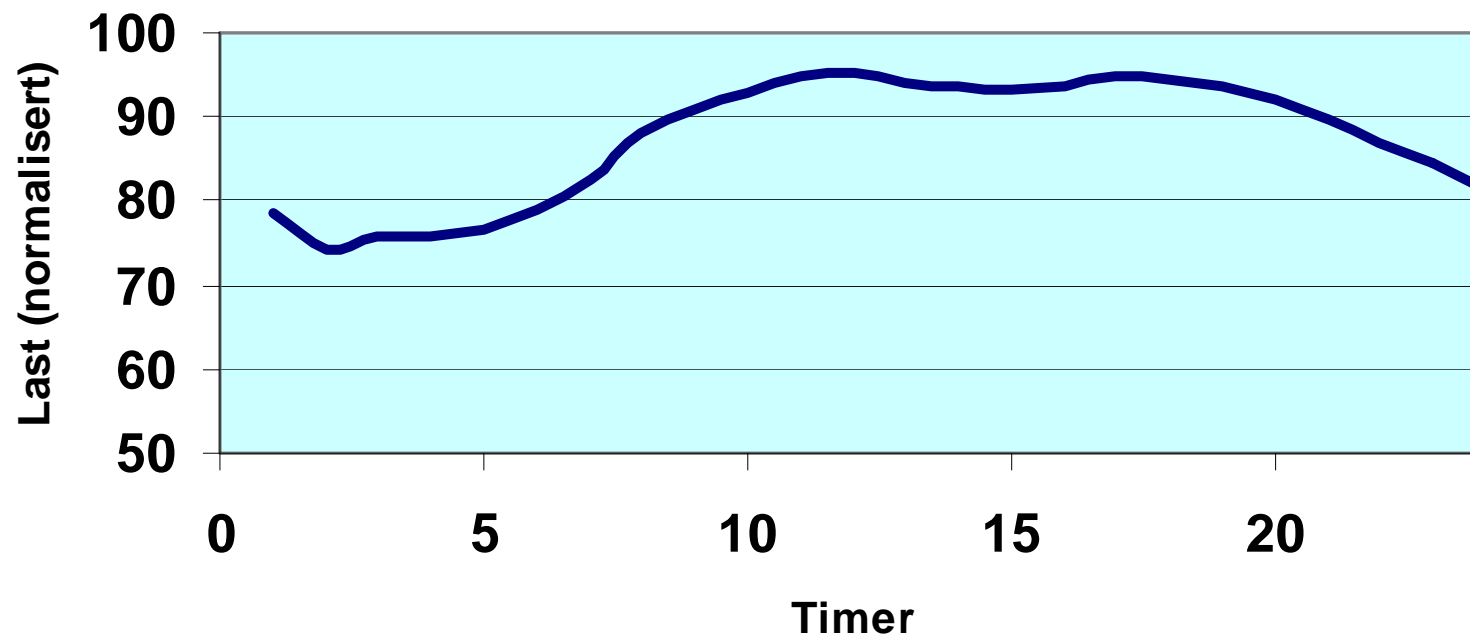


1. Kraftkostnader

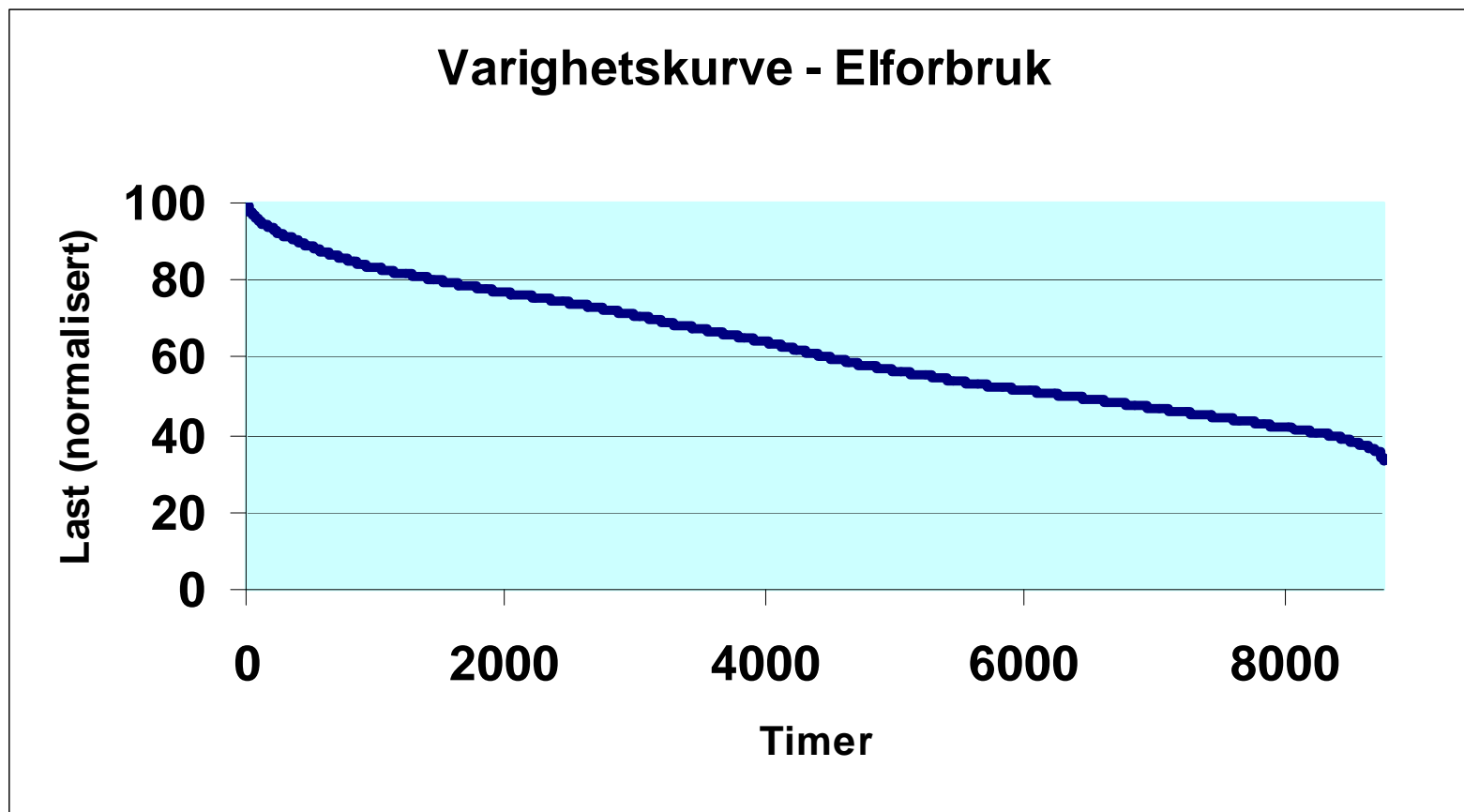
	Rente	Energi- vare-pris	Fullast timer	Øk. levetid	Levetid
Kullkr.	5,5	0,48 kr/kg	8000	25	
Gasskr. kombi	5,5	1,4kr/Sm ³	7000	25	
Kjernekr	6,5	3630	8200	40	60
Vannkr.	6,5	0	4500	40	
Vindkr.	6,5	0	2 500- 3000	20	



Lastkurve - døgn

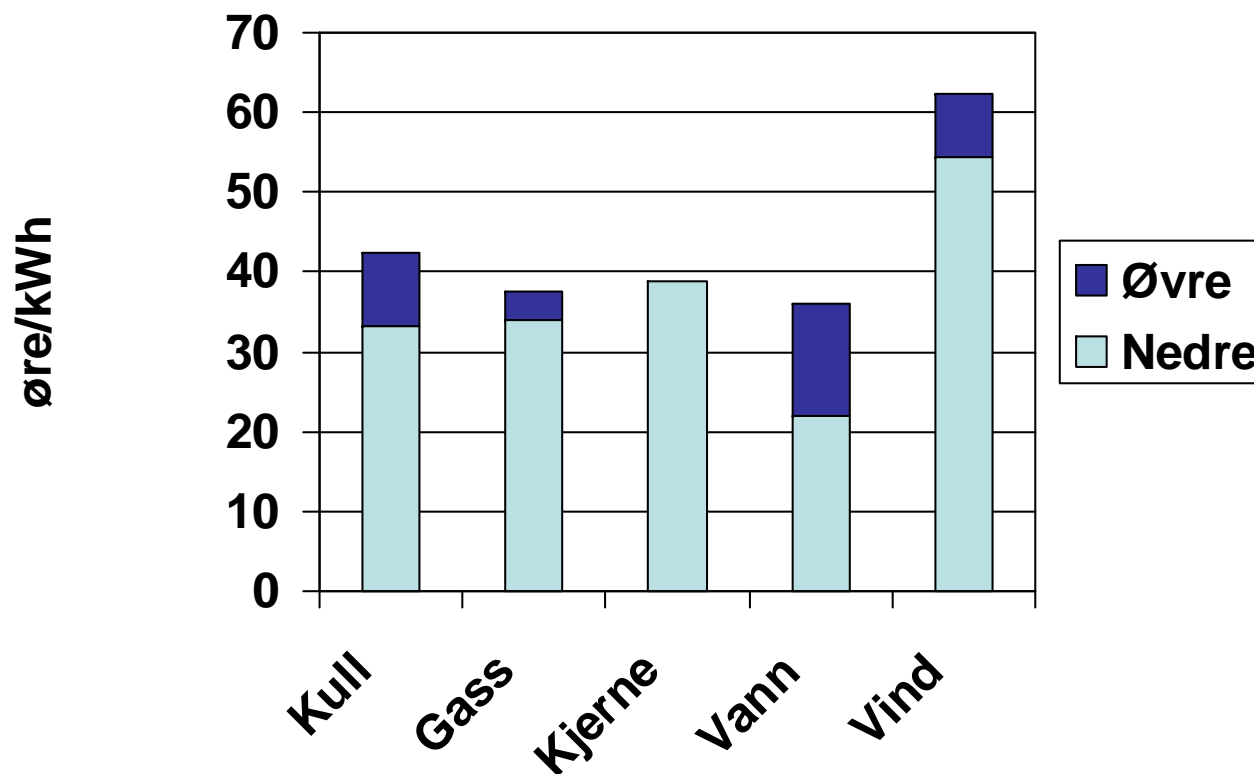


15. okt. 2010





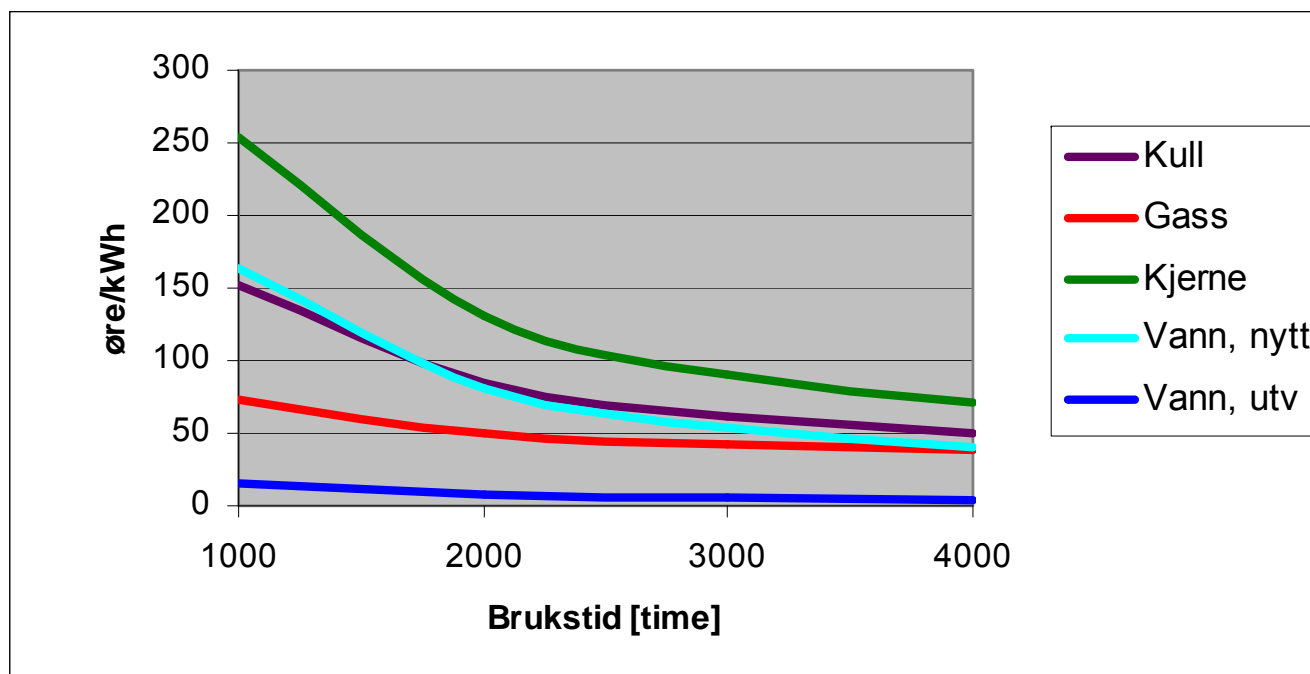
A. Kostnader for produksjon av kraft (grunnlast)





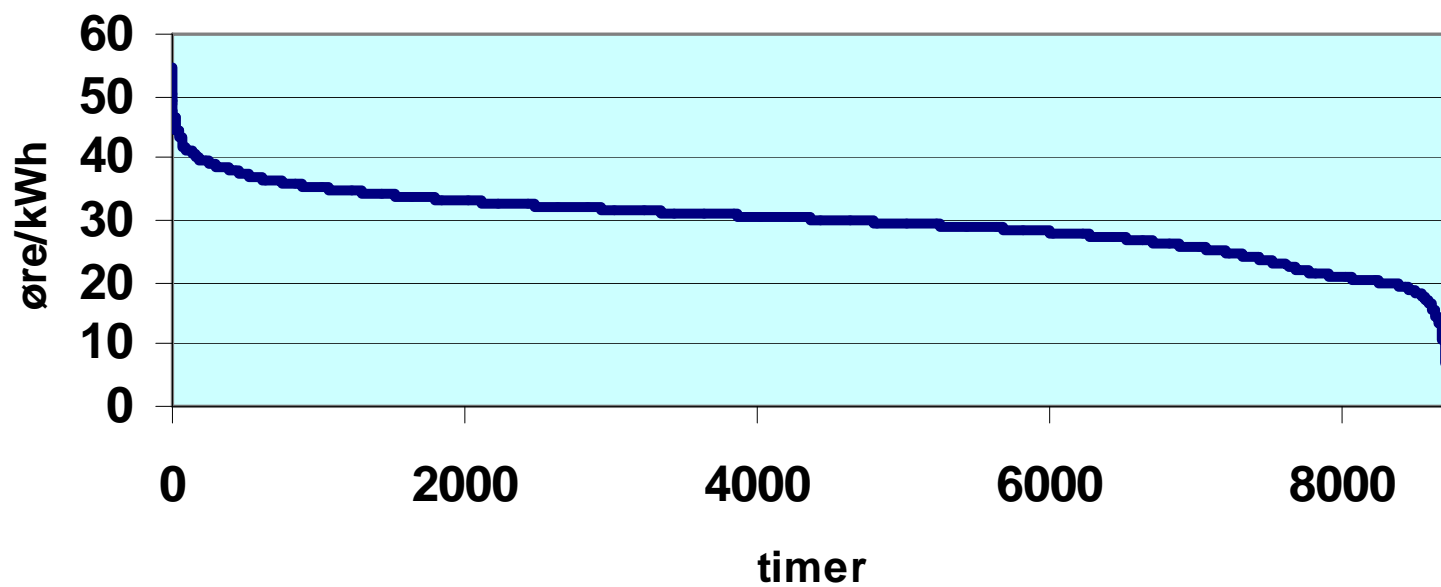
B1. Regulerkraft (balansekraft) – Nyutbygging

Enhetskost. som funksjon av brukstid





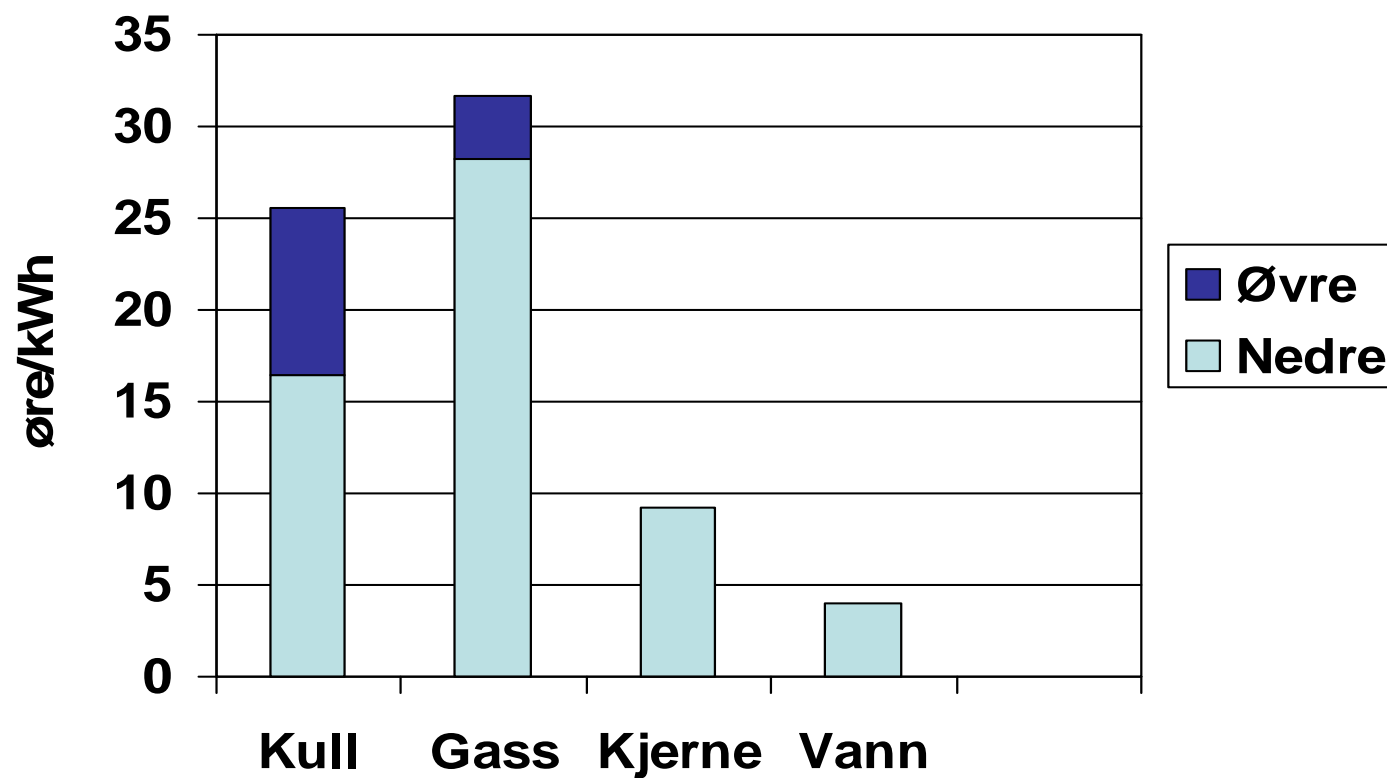
Varighetskurve - Elpriser



15. okt. 2010



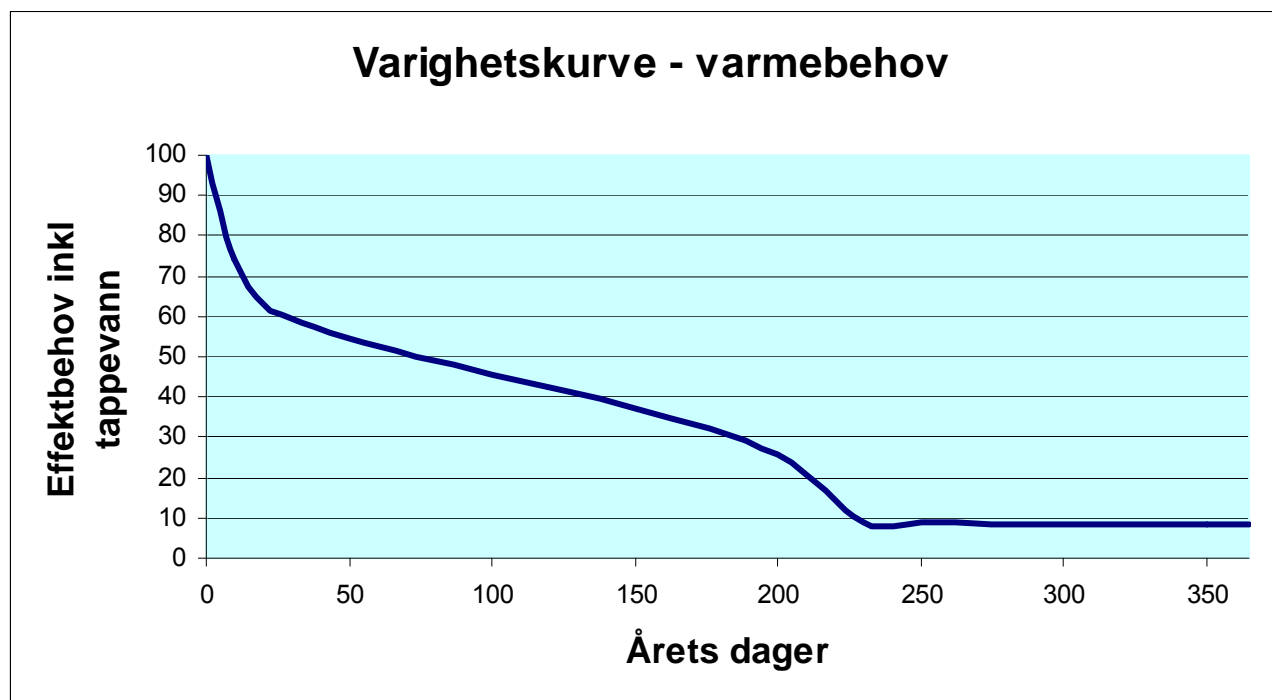
B2. Regulerkraft (Balansekraft) Anlegg i drift



15. okt. 2010



2. Varmeproduksjon



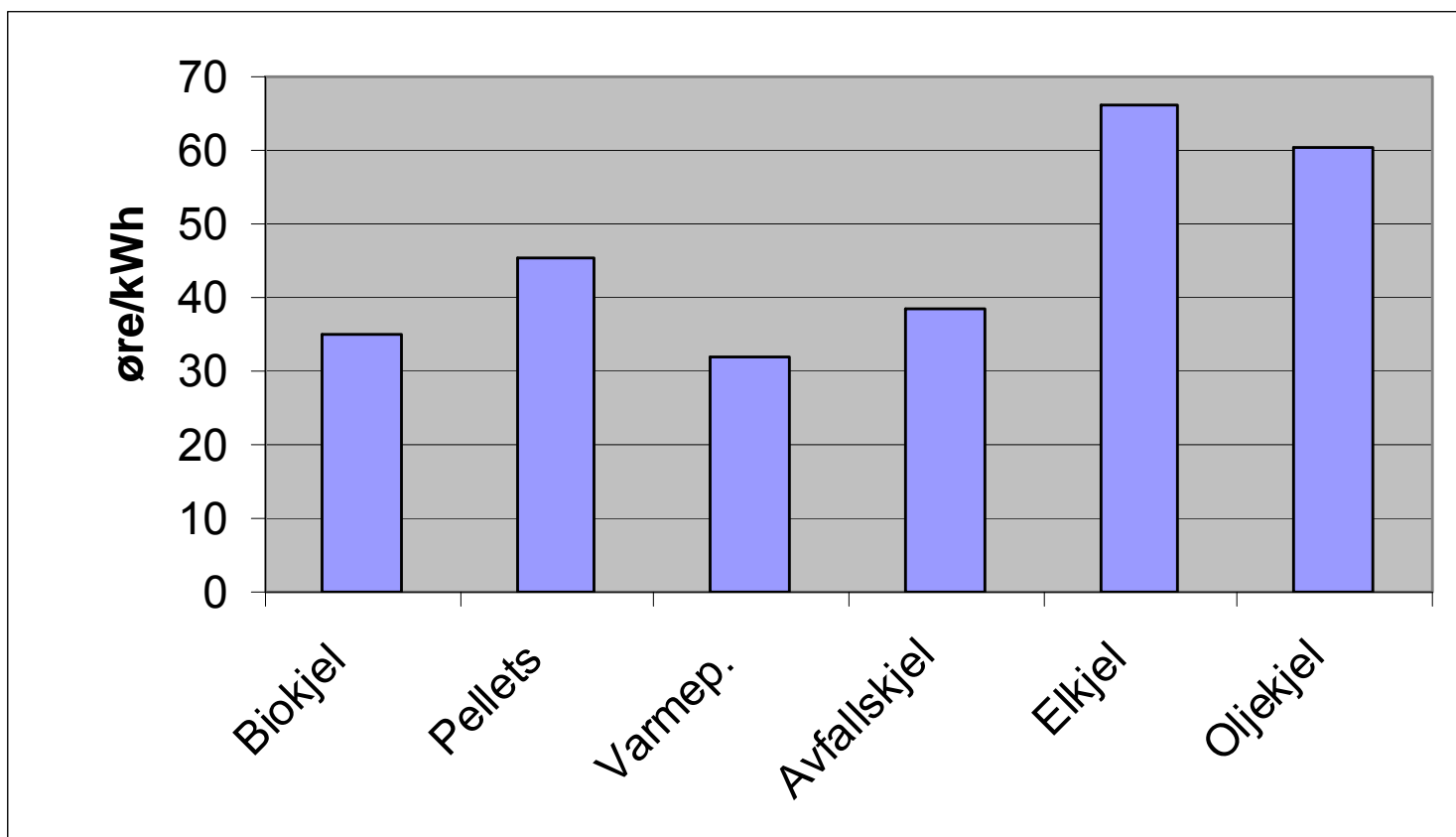


Kostnadsforutsetninger

	Rente	Energi- vare-pris	Fullast timer	Øk. levetid	Skala
Biokjel fukt.flis	5,5	0,45 kr/kg	4000	20	30 MW
Pellets- kjel	5,5	1,50 kr/kg	4000	20	30 MW
Varme- pumpe	5,5	62,4 øre/kWh	4000	15	10 MW
Avfalls- kjel.	4,5	-0,8 kr/kg	4000	20	30 MW
Oljekjel	5,5	5 kr/L	4000	20	10 MW



Varmekostnader (brukstid 4 000 timer)





Varmekostnader - topplast

