



Norges vassdrags- og energidirektorat

Ny normkostnadsmodell for regional- og sentralnettet?

Hilde Marit Kvile

Seksjon for økonomisk regulering



Disposisjon

- Dagens modell for fastsettelse av kostnadsnorm i RS-nettet
- Forbedringer innen dagens DEA
- Incentivbasert budsjettmodell
- Veien videre

Målsetningene i energiloven og energilovforskriften ligger fast, og modellen skal gi selskapene rimelig avkastning over tid, gitt effektiv drift, utnyttelse og utvikling av nettet.



Arbeid med dagens modell

- Dagens modell ble implementert 1.1.2007
- NVE har jobbet med videreutvikling av modellen for kostnadsnorm i RS-nettet siden, i dialog med bransjen
- Eksterne arbeider
 - Energidata Consulting, Vurdering av vektene som benyttes i dagens modell
 - Econ Pöyry, Benchmarkingmodeller og insentiver
 - Econ Pöyry, Finansiering av investeringer i regional- og sentralnettet



Dagens DEA-modell i RS-nettet

- 1 Input – Sum av kostnader:

- Drift- og vedlikeholdskostnader
 - KILE-beløp
 - Avskrivinger
 - Avkastning
- } Kapital kostnader

- 5 Output

- Luftlinjer
- Jordkabler
- Sjøkabler
- Grensesnitt
- Skogvariabel

} Vekt-system



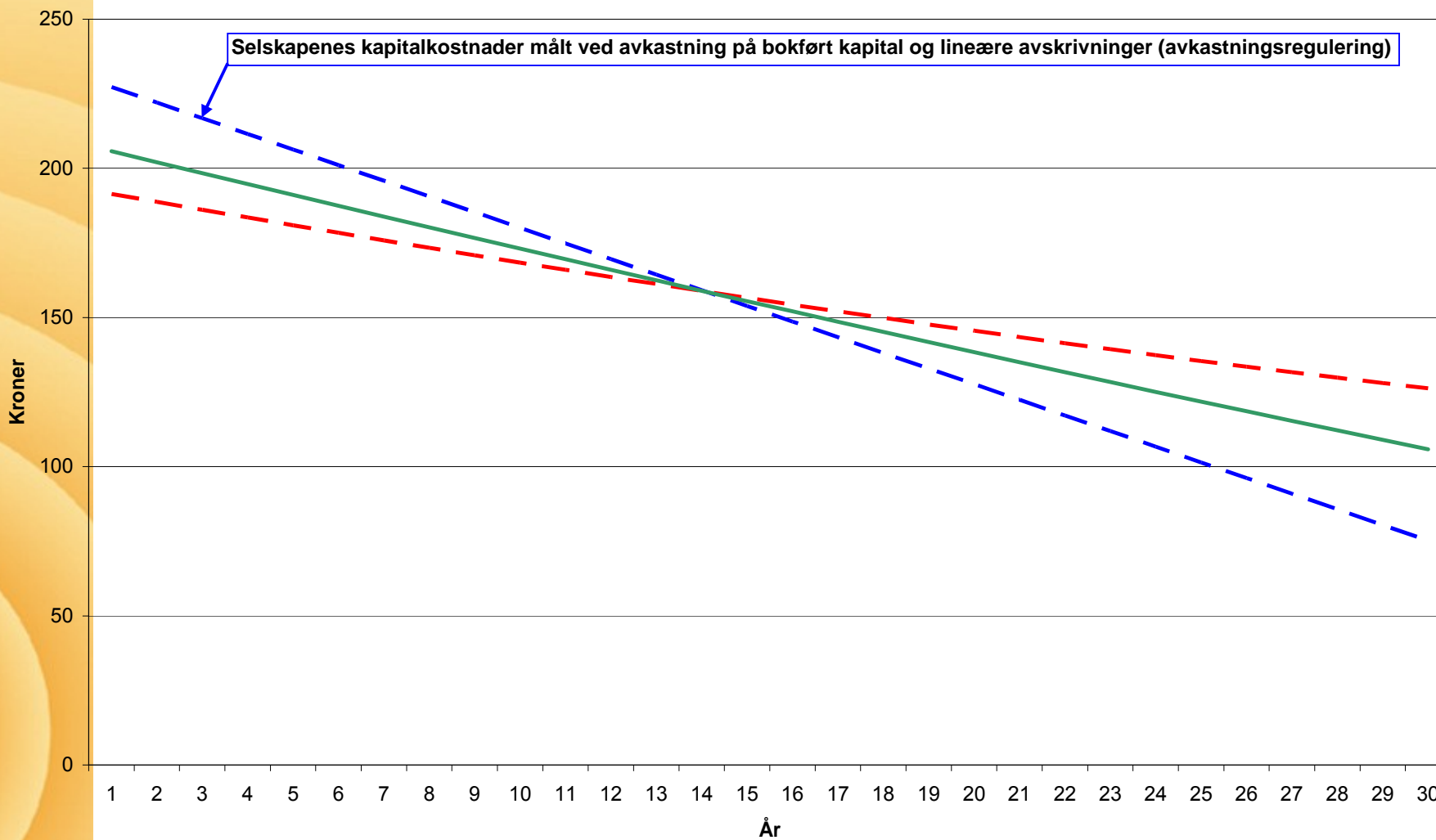
Dagens DEA- Output, vektsystemet

<i>Luftlinje (185)</i>	<i>Jordkabel (44)</i>	<i>Sjøkabel (34)</i>
Merkespenning	Merkespenning	Merkespenning
Tverrsnitt	Tverrsnitt	Tverrsnitt
Mastetype	Isolasjonstype	Ledertype
Ledertype	Antall ledere	Antall ledere
Line per fase		
Antall fasekurser		

<i>Transformator (5)</i>	<i>Bryter (8)</i>	<i>Kompenseringsanlegg (6)</i>
Merkespenning	Merkespenning	Merkespenning
Ytelse	Brytersystem	Ytelse
		Type
		Styringsssystem



Kapitalkostnader og inntektsstrøm





Benchmarking/sammenligning

- NVE har ikke funnet en bedre metode for benchmarking enn DEA
- Vi har blant annet sett på to oppgavebaserte tilnærminger
 - Definere oppgaver, en normpris pr oppgave
NVE foreslår å legge bort denne tilnærmingen
 - Nettindeksmodell, én oppgave
NVE ser ikke dette som erstatning til dagens DEA, men kan være et supplement



Forbedringer av dagens DEA I

- Rammevilkår
 - Pågående arbeid
- Oppdatere vektsystem
 - Pågående arbeid
- Slankere DEA
 - NVE har ikke arbeidet med dette ennå, men ønsker å vurdere en slik modell
- Aldersuavhengig front
 - NVE foreslår å legge bort denne tilnærmingen



Forbedringer av dagens DEA II

- Korrigere for alder i DEA
 - Finne aldersvariabel
 - Korrigere kapitalkostnaden for alder
 - Pågående arbeid
- Kalibrering av kostnadsnorm
 - Kan fjerne noe av alderseffekten i DEA resultatene og dermed vri inntektsstrømmen
 - Kan ha uønskede virkninger på insentivene i modellen
 - Pågående arbeid



Insentivbasert budsjettmodell

- Fortsatt kostnadsnorm som skal fastsettes
- Kostnadsnormen fastsettes for en periode, forutsetninger som rente, kraftpris og prisutvikling justeres årlig
- Vi ser for oss følgende prosess:
 - Selskapene sender inn forretningsplan
 - NVE evaluerer forretningsplan og kostnadsnorm fastsettes
 - NVE evaluerer måloppnåelse mot forretningsplanen



Forretningsplan

- Målsetninger for selskapet i reguleringsperioden, f eks
 - Endring i leveringskvalitet
 - Endring i nettanleggs tilstand
 - Endring i beredskap
 - Tilknytning av ny produksjon og nytt forbruk
- Beskrivelse av tiltak for å nå målsetningene, forankret i f eks
 - Regionale kraftsystemplaner og konsesjonssøknader
 - Samfunnsøkonomiske nytte/kostnadsanalyser
 - Risiko- og sårbarhetsanalyser
- Budsjettert utvikling av alle kostnadselementer i perioden, f eks
 - Eksisterende oppgaver og anlegg
 - Nye planer
 - Lokale forhold
- Viktig med åpenhet i denne prosessen for å sikre tillit til modellen



Evaluere forretningsplan

- NVE må evaluere innspillene, målene, tiltakene og kostnadene knyttet til målene
 - Innspill må vurderes mot informasjon NVE har tilgang på fra andre kilder enn selskapet selv
 - Hva om NVE er uenig i innspill?
- NVE fastsetter norm for selskapet for reguleringsperioden



Evaluering av måloppnåelse

- Vurdering av måloppnåelse i forhold til forretningsplan
 - Vurdere avvik i både tid og kvantum
- Håndtering av avvik fra målsetningene må være kjent i forkant av reguleringsperioden



Hovedutfordringer

- Ressursbruk for selskap og regulator
- Utfordrende å utarbeide forretningsplan for selskapene
- Utfordrende å evaluere forretningsplan for regulator
- Vanskelig å sikre likebehandling ved mer bruk av skjønn
- Usikkert om en slik modell er gjennomførbar



Oppsummering

- NVE ønsker å endre dagens DEA ved generelle forbedringer og endring av profil på inntektsstrøm
 - Alderskorrigering i DEA
 - Vektsystem
 - Rammevilkår
 - Slanking av DEA modellen
 - Eventuelt endre kalibrering
- Dersom forbedring av DEA ikke er tilstrekkelig, vil NVE vurdere om det er mulig å benytte en insentivbasert budsjettmodell
 - Vi foreslår å arbeide med denne utredningen parallelt med forbedring av DEA