

Korrigering for framtidige reinvesteringskostnader

Reinvesteringer kan ikke inngå i anleggsbidraget. Ved forsterkninger må derfor anleggskostnaden som legges til grunn for beregning av anleggsbidraget bare omfatte kostnader knyttet til selve kapasitetsøkningen.

Selv om reinvesteringskostnadene ikke inngår i anleggsbidraget, inkluderes merkostnaden som følger av at reinvesteringen må gjennomføres på et tidligere tidspunkt enn opprinnelig planlagt. Denne *framskyndingskostnaden* er lik dagens reinvesteringskostnad fratrukket nåverdien av fremtidig reinvestering som unngås:

$$K_F = K_R \cdot \left(1 - \frac{1}{(1+r)^t}\right)$$

Der	K_F	=	framskyndingskostnad
	K_R	=	reinvesteringskostnad
	r	=	kalkulasjonsrente
	t	=	antall år reinvesteringen framskyndes (restlevetid)

Anleggsbidraget blir dermed:

$$A = N - R + K_F - B$$

Der	A	=	anleggsbidrag
	N	=	kostnad for nytt anlegg (nødvendig for tilknytning)
	R	=	nyverdi av reinvestert anlegg (som oppfyller dagens funksjon)
	K_F	=	framskyndingskostnad
	B	=	bunnfradrag

Restlevetida på anlegget er en *teknisk* levetid, dvs. antall år fram til anlegget antas å måtte reinvesteres av tekniske årsaker. Denne er ikke nødvendigvis gitt av alder på anlegget, og baseres så vidt mulig på tilstandsdata.

Når reinvesteringer er satt opp i konkrete planer, regnes teknisk restlevetid fram til tidspunktet fastsatt i planene. For alle reinvesteringer som ikke er tatt med i slike planer (10 år fram i tid), regnes 10 år som minimumstid fram til reinvestering.

Restlevetid regnes fra tidspunktet da anlegget med anleggsbidrag forventes å være ferdigbygd.