



Retningslinjer for kostnadsanslag

Helga Gunnarsdóttir
Seniorrådgiver Vannseksjonen



Hovedformål kostnadsanslag

- Oversikt over investeringsbehov og/eller årlige kostnader i planperioden
- Rapportering til EU
- Ikke blandes med:
 - Kostnadseffektivitet
 - Kost-nyttevurderinger



Generelle retningslinjer (1)

- Kostnadsanslag for nødvendige tiltak skal oppgis.
- Tiltakene ofte ikke detaljplanlagt når tiltaksprogram og vannforvaltningsplan utarbeides, anslagene kan være grove/sjablonmessige.
- Faktiske kostnader skal rapporteres inn etter endt planperiode.
- Det er samfunnsøkonomiske kostnader som er relevant å anslå. Det vil si at all bruk av ressurser skal med, uavhengig av hvem som betaler (private, kommuner, staten etc.) og hvordan kostandene finansieres (kommunale budsjetter, privat kapital, tilskudd etc.)



Generelle retningslinjer (2)

- Alle kostnader oppgis **uten mva.**
- Alle kostnader bør oppgis som 2018-priser (bruk gjerne SSBs [priskalkulator](#))
- For konkrete enkelttiltak som er under planlegging eller ferdig planlagt brukes reelle kostnadsanslag
- Sjablongkostnader som med fordel kan anvendes finnes for en del av tiltakstypene under hvert kapittel i eksempelsamlingen



Om investeringskostnader

- Investerings tiltak: Investering i infrastruktur f. eks. avløps- eller industrirensing, fangdam eller fisketrapper.
- Total kostnad ved investeringen som skal anslås, inkludert prosjektering og arbeid utført i egenregi
- Hvis investering starter i 2022-2027, men sluttføres senere inkluderes kostnadsanslag for hele investeringen fordi hele tiltaket er nødvendig for å nå fastsatt mål
- Kostnadene skal ikke annualiseres (regnes om til årlig kostnad) eller på annen måte justeres i forhold til tiltakets levetid
- Eventuelle nedskrivninger skal ikke inkluderes
-



Eksempel på kvantifisering og beregning av investeringskostnad

Tabell 1: Eksempler på beregning av investeringskostnader

Type tiltak	Omfang/antall tiltak i planen	Enhetskostnad, kr (2018-priser)	Total investeringskostnad, kr (2018-priser)
Etablering av fangdammer	30 stk	170 000 Kr/fangdam	5 100 000
Kart- og planlegging – opprydding av spredt avløp*	1		1 250 000
Rehabilitering avløpsnett	1000 m	5000 kr/m	5 000 000
Etablere minirensesanlegg	200 stk	115 000 kr/etthusanlegg	23 000 000
Etablering av kantvegetasjon	20 km	3 800 kr pr 100 m	760 000

* inkluderer kommunens egen ressursbruk og/eller kjøp av konsulenttenester til kart- og planlegging



Om årlige kostnader

- Årlige kostnader: f. eks. knyttet til drift, vedlikehold eller andre tiltak som må gjennomføres årlig.
- Eksempler:
 - kalking av innsjøer eller elver,
 - arealtiltak i jordbruket som må «gjentas» hvert år
 - krafttap på grunn av økt minstevassføring
- Årlige kostnader inkluderer også tapte inntekter, f. eks. som følge av mer miljøvennlige driftsformer i jordbruket eller krafttap.
- Nedskrivinger skal ikke inkluderes som årlige kostnader
- Årlige kostnader skal ikke inkludere kostnader til rensing av avløpsvann (jf. rapporteringskrav i EU)

Eksempel på kvantifisering og beregning av årlig kostnad



Tabell 2: Eksempler på beregning av årlige kostnader

Type tiltak	Omfang/ antall tiltak i planperioden	Enhetskostnad, kr (2018-priser)	Total investeringskostnad, kr (2018-priser)
Vedlikehold av fangdammer	30 stk.	10 000 kr/fangdam	300 000
Ingen jordarbeiding	100 000 daa	140 kr/daa	14 000 000
Grasdekte vannveier	100 000 m	20 kr/m	2 000 000
Økt minste- vassføring (med påfølgende krafttap)	100 000 kWh krafttap	0,30 kr/kWh	30 000
Kalking	10 innsjøer	75 000 kr/innsjø	750 000

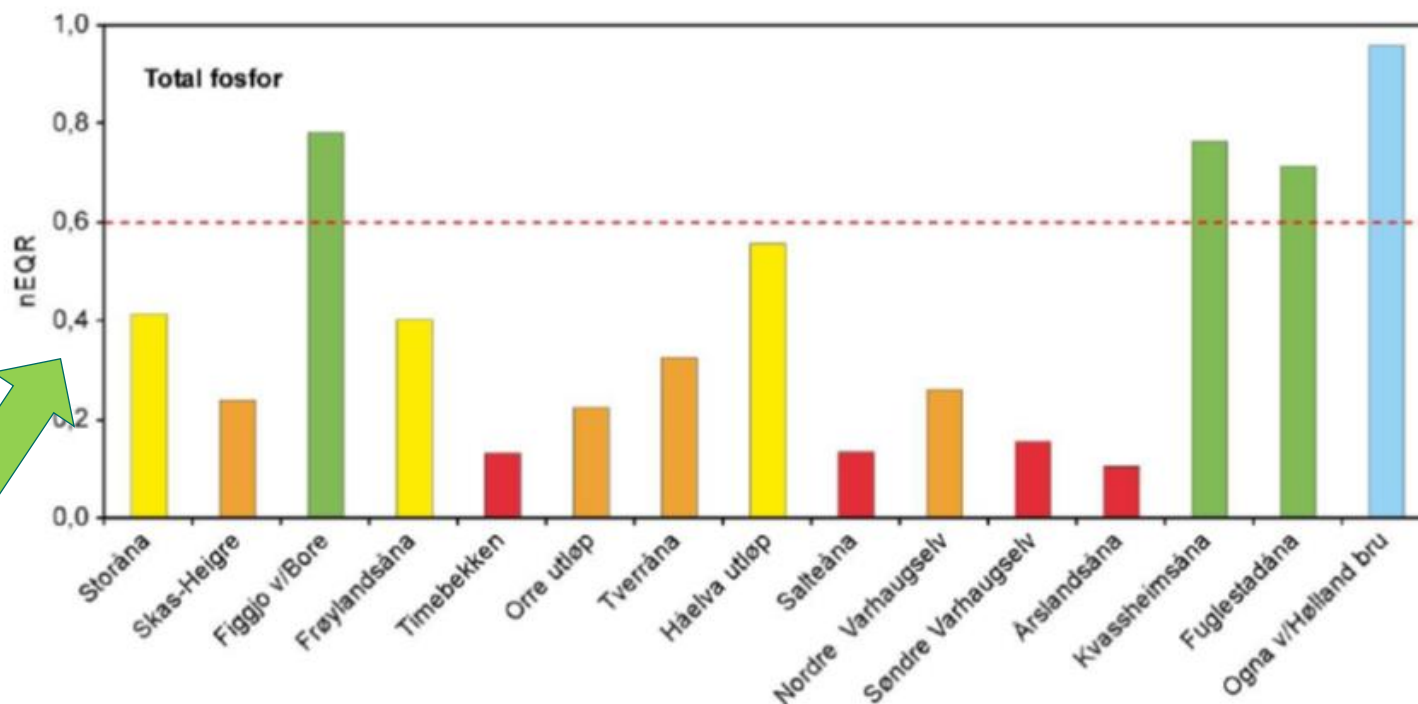
Gapet må tettes med tiltak – tenkt eksempel



Storsjøen -tiltak/effekt P

Kommunalt avløp	500 kg
Spredte avløp	3000 kg
Div. husdyrgjødsling	700 kg
Stubb	4000 kg
Fangdammer	500 kg
Red P gjødsling	1000 kg
Bufferoner	300 kg
Hydrotekn tiltak	1000 kg

Miljømål 11.000 kg avlastning P





Mengde tiltak og kostnader

Storsjøen -tiltak/effekt P

Kommunalt avløp	500 kg
Spredte avløp	3000 kg
Div. husdyrgjødsling	700 kg

Økt stubb	4000 kg
Fangdammer	500 kg
Red P gjødsling	1000 kg
Bufferoner	300 kg
Hydrotekn tiltak	1000 kg

Miljømål 11.000 kg avlastning P

Mengde tiltak og kostnader

- Kom avløp
 - Ledningsnett 24 millioner
 - Renseanlegg 50 millioner
- Spredte avløp
 - Tilkobling 100 x 250.000
 - Frittstående 500 x 115.000
 - Flerhus 100 x 70.000
- Fangdammer 10 x 170.000
- Hydrot. tilt. 10 x 115.000



www.miljodirektoratet.no