

## Vätternvatten, kostnadsbudget Fas 1

### Fas 1

Fas 1 omfattar prövningsprocess och projektering. I Systemhandling 1, upprättad av Norconsult 2016-01-29, har kostnaderna för dessa arbetsmoment preliminärt bedömts ligga i intervallet 8-12 % av anläggningskostnaden. En del av planeringen är genomförd genom upprättad förstudie, systemhandling samt kompletterande utredningar och bör utgöra en god grund för det fortsatta arbetet med Fas 1. Påverkansmöjligheten till att finna optimala lösningar i projektet som helhet är fortfarande stor i detta skede av projektet. När anläggningen väl är upphandlad och under utförande minskar påverkansmöjligheten samtidigt som kostnaderna under Fas 2 blir en 10-potens högre än i Fas 1.

En preliminär kostnadsbudget för Fas 1 utgående från den uppdaterade anläggningskostnad, 3287 Mkr, som beräknats i uppdaterade kostnader daterat 2017-02-13 för alternativ 4, renvattenalternativ med tunnel, samt den komplettering som gjorts med förbindelseledningar till respektive kommun som en del av den gemensamma anläggningen 3 315 Mkr ser då ut som nedan. Den har uppdelats på prövningsprocess och projektering.

### Kostnadsbudget prövningsprocess

Omfattar bl a delmomenten samråd, miljökonsekvensbeskrivning, teknisk beskrivning, markåtkomst/ledningsrätt, upprättande av tillståndsansökan samt behandling i mark- och miljödomstolen. Kostnaden härför är mycket beroende av hur framgångsrik samrådsprocessen blir och hur starka motstående intressen som framkommer.

Anläggningens omfattning, genom 36 km bergtunnel med tillhörande arbetstunnlar samt 56 km ledningsstråk och dessutom tillståndsbehandlingen för vattenuttaget i Vättern, gör att processen är tidskrävande. Med ledning av prövningsprocessens omfattning i tidigare större projekt kan prövningsprocessen bedömas uppgå till ca 1,5 % av den totala anläggningskostnaden.

Preliminär kostnadsbudget 1,5 % av 3 315 Mkr

50 Mkr

### Kostnadsbudget projektering

Omfattar fortsatta kompletterande undersökningar, upprättande av principförslag/ uppdatering av Systemhandling 1 samt detaljprojektering. Den bedömda projekteringskostnaden har delats upp på ledningar, tunnel och konstbyggnader/vattenverk eftersom projekteringskostnadens andel av anläggningskostnaden normalt skiljer sig något mellan dessa delar. Ledningsprojektering och tunnelprojektering bedöms därvid kunna inrymmas inom 5 % av anläggningskostnaden och konstbyggnader/vattenverk inom 12 %.

Ledningsprojektering : *Omfattar även ytterligare utredningar av korsningspunkter av Vattendrag och trafikordningar samt arkeologi m,m,*

Preliminär kostnadsbudget 5 % av 957 Mkr

48 Mkr

Tunnelprojektering: *Omfattar även vidare utredningar om bergmassor, arbetstunnlars utformning m.m.*

Preliminär kostnadsbudget 5 % av 1480 Mkr

74 Mkr

Projektering vattenverk/leveransstationer: *Omfattar även utredning om t.ex säkerhet, kommunikation, automation och styrsystem m.m.*

Preliminär kostnadsbudget 12 % av 878 Mkr

105 Mkr

### Summa kostnadsbudget prövningsprocess och projektering

277 Mkr\*

\*Motsvarar ca 8 % av den totala anläggningskostnaden

