

6 BEREGNING AV ANLEGGSKOSTNADER

6.1 Etappevis utbygging

Aktuelle etappevis utbygging for å etablere forsyning fra nytt vannverk til å dekke eksisterende forsyningsområde og etablere ledningsnett for spillvann fram til nytt renseanlegg kan bli slik:

Etappe	Beskrivelse utbygging	Hva oppnås
1.	Ledningsanlegg for etablering av nytt renseanlegg spillvann ved Fløgstrønde <ul style="list-style-type: none"> Ledninger fra Tyinkrysset kjøpesenter til avløpsrenseanlegg ved Fløgstrønde. Inkl. tilkobling av spillvannsledning nord for Tørrisbrune og eksisterende ledninger verst for Tyinkrysset kjøpesenter	Klarlegger for nedlegging av eksisterende renseanlegg når nytt renseanlegg er etablert. Fører samtidig VA – ledninger til nytt sentrumsområde ved Bjørdalsåne.
2a)	Vannverket med vannbehandlingsanlegg og ledningsnett fra vannverket opp til Tyinkrysset kjøpesenter (pkt. A, kfr. tegning nr. 100). Vannledninger fra vannverket opp til eksisterende ledninger ved E 16. Dersom egen trykkøker med trykk kote 970 etableres i vannverket kan også forsyning av mellomsonen etableres fra vannverket. Dette forutsetter vannledning fra Kolabrune fram til eksisterende ledningsnett på østsiden av Andstor (dvs. fram til pkt. T, kfr. tegning nr. 100)	Forsyning av den nedre trykksonen og evt. Andstorsonen fra nytt vannverk Avlastning av eksisterende vannkilde. Ca. 75 av 360 eksisterende abonnenter for Tyinkrysset vannverk kan forsynes fra nytt vannverk.
2 b)	Høydebasseng ved Grøvtøl med trykkøker og tilkobling til eksisterende nett ved pkt. E og evt. nedenfor pkt D.	Ca 75 av 360 eksisterende abonnenter for Tyinkrysset vannverk kan forsynes fra nytt vannverk. I tillegg kan vannforsyning til Synhaug etableres.
2 c)	Ledningsanlegg mellom Grøvtøl og Grihamarstølen Ledninger gjennom Andstor på sydsida av Begna fra nedenfor Grøvtøl (pkt. D) til vannledning med trykk kote 905 (pkt. A, se tegning nr. 5104325/ 100)	Vannforsyning til Børrelie fra nytt vannverk er etablert. Eksisterende vannverk kan settes ut av drift. Alle abonnenter for Tyinkrysset vannverk forsynes fra nytt vannverk

Det foreslås tilnærmet sammenhengende utbygging av anlegg slik at vannforsyning fra nytt vannverk kan dekke hele forsyningsområdet. Dette er derfor definert som 2. etappe av utbyggingen selv om utbyggingen som antydnet kan foretas i “deletapper”.

Forhold mellom ny vannkilde og bygging av avløpsrenseanlegg / løsning for spillvann

Nytt renseanlegg er forutsatt plassert ved Fløgstrønde ved “odde” omtrent midt på Fløgstrøndfjorden.

Det er ønskelig at utslippet fra renseanlegget føres til utslipp nedenfor ny vannkilde. Forutsatt løsning medfører at utslippet fra renseanlegget skje nedstrøms vannkilden/ nytt vannverk.