

VA-transportsystem

Krøderen - forprosjekt

Krødsherad kommune opplever kapasitetsproblemer ved Noresund RA.

Aquapartner A/S har utarbeidet et forprosjekt for Norefjell vann- og avløpselskap (NVA) for et overføringsanlegg for avløp dimensjonert for 10 000 pe med bl.a. ca. 15 km sjøledninger i Krøderen.

Forprosjekt

Aquapartner A/S har utredet muligheten for å overføre alt avløpsvann fra Noresund og Norefjellområdet til nytt naturbasert rensesanlegg dimensjonert for 10 000 pe ved Sandbekk.

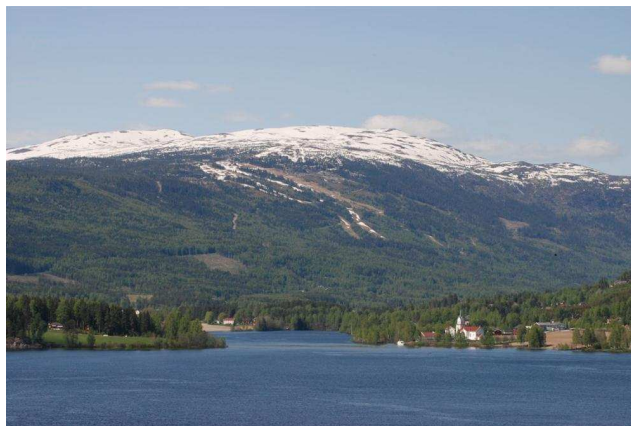
For å få dette til må det etableres ca. 18 km ledningsanlegg og 6 avløpspumpestasjoner.

Samtidig foreslås en forbedring av sikkerheten i vannforsyningen gjennom etablering av vannledningsnett som knytter sammen Noresund og Krøderen sentrum. Ledningsnettet består av ca. 7 km sjøledninger og 2 trykkøkningssstasjoner.

I forprosjektet inngår utredning av systemløsning, dimensjonering, vurdering av alternativer, hydraulikk, luktproblematikk, sikkerhet og beredskap, kapital- og driftskostnader og anbefaling.

Sjøledning

Store deler av ledningsanlegget (14,6 km) legges som sjøledning i Krøderen. Innsjøens dybde er begrenset. Noen utfordringer i forhold til bruken av Krøderen og tilpasninger for kryssende interesser må løses. Lokale, mindre husgrupper langs strekningen skal tilknyttes sjøledningen. Det må derfor etableres flere tilknytningspunkt under vann.



Pumpestasjoner

I tillegg til selve ledningsanlegget må det etableres i alt 6 avløpspumpestasjoner mellom Noresund og nye Sandbekk RA. Det er noen hydrauliske utfordringer i forhold til store variasjoner i tilføringsmengde, oppholdstider i ledningsnett, hastigheter, volum på pumpesumper tilpasset forholdene og plassering i forhold til trykklinje.

Vann

Sammen med avløpsledning vil det også bli lagt en vannledning i Krøderen for å knytte sammen Noresund og Krøderen sentrum. Dette gjøres for å styrke sikkerheten i vannforsyningen.

Vår erfaring

Aquapartner A/S har lang erfaring med utarbeidelse av forprosjekt og alternativsvurderinger. Det benyttes egen erfaringsbank mht. datafangst fra tidligere tilsvarende oppdrag. Vi sikrer dermed riktige tekniske løsninger og solide erfaringstall mht. beregning av entreprisestkoster og driftskostnader.