

# Tryggere vannforsyning gjennom økt bruk av vannstrømpe ved reovering av vannledninger

Prosjektet skal dokumentere egenskaper til vannstrømpe i bend for å sikre kjent levetid og fornyelsestakt

Mål:

- Å øke kunnskapen om egenskapen til vannstrømpe i ledninger med bend

## Prosjektbeskrivelse

Hovedutfordringen for norsk drikkevannsforsyning og vannkvalitet er et gammelt ledningsnett med stort vedlikeholdsbehov som fører til stort lekkasjetap med fare for innsug av smittestoffer og andre farlige stoffer. Fornyning og rehabilitering er derfor nødvendig for å sikre innbyggerne en trygg og helsemessig sikker vannforsyning. I dagens marked er det få fullstrukturelle vannstrømper tilgjengelig og bare to strømper er godkjent for bruk i Oslo og Norge. Strømpernes egenskaper er testet for rette strekk, mens de fleste ledningsstrekk har en eller flere bend. I bend vil strømpen rille seg i innersving og strekke seg i yttersving. Det har vist seg vanskelig å verifisere størrelsen på disse rillene ved bruk av dagens rørinspeksjon, og de mekaniske egenskapene til strømpen i bend er hverken dokumentert ei heller kjent. Dette må bli kjent for å sikre kjent levetid og rett fornyelsestakt. I prosjektet skal det bygges en testjigg som skal kunne gjenskape det som skjer under bakken i et strømpeprosjekt. Ved bruk av testjiggen skal man lett kunne installere, verifisere og teste strømper.

## Prosjekteier: Oslo kommune

- Kontaktperson: Elisabeth Hovda, VAV. E-post: [elisabeth.hovda@vav.oslo.kommune.no](mailto:elisabeth.hovda@vav.oslo.kommune.no)
- Prosjektets varighet: 01.01.2022 – 31.12.2022
- Tildelt beløp: 785 000 kr
- Prosjektpartnere: Ås kommune; Jan Fredrik Aarseth, Kjeldaas AS; Hendrik Pandman, Pipeliner AS; Tor Heggernes, Nasjonalt senter for vanninfrastruktur; Sjur Tveite, NMBU; Bjørn Solnes Skaar, Norsk Vann; Kjetil Flugund