

# Utvikling av et klimatilpasset avløpsnett i laveste sone - Eksempelområde Breivika Havn

## Development of a Climate-adapted Sewerage Network in the Lowest Zone - Example area Breivika Harbor

PROSJEKTNUMMER 2021-04

AV KATRINE GJESTRUM OG TIRIL PETTERSEN

INTERN VEILEDER: ROLF EDVARD PETERSEN

EKSTERNE VEILDERE: TROMSØ KOMMUNE SEKSJON FOR VANN OG AVLØP V/RUNE LEJON OG FRED MAGNE JOHANSEN



### BAKGRUNN

Breivika Havn sliter med innlekking av sjøvann i avløpsnettet. I tillegg vil klimaendringene føre til havnivåstigning, hyppigere stormflo og intenst regn. Det var derfor et ønske å se nærmere på ulike løsninger for avløpssystemer som fjerner sjøvannsproblematikken og kan håndtere klimaendringene.

### HVA BLE GJORT

Flere ulike løsninger ble vurdert og sammenliknet. Den beste løsningen ble til slutt valgt. Deretter ble løsningen dimensjonert, tegnet, og simulert. Det ble også utarbeidet en anbudsbeskrivelse og ROS-analyse.

### KONKLUSJON

Den beste løsningen var et trykkavløp plassert over eksisterende rør, med tilhørende 28 private pumpestasjoner. Den beste løsningen for å få bedriftene til å koble seg på er ved at hovedledning, stikkledninger og pumpestasjoner legges samtidig. Et trykkavløp er svært klimatilpasset da ledningene består av PE og er et trykksystem.