



FLEXWELL-Projekt Antarktis, 2023

BRUGG
Pipes
Pioneers in Infrastructure



Projekt

Til Alfred Wegener Institute (AWI), som driver forskningsstationen »Neumayer Station III« i Antarktis, leverede vi en skræddersyet erstatningsrørledning til bortskaffelse af spildevand i isfeltet. Stationen, som har været base for tysk antarktisk forskning siden 2009, er et sted, hvor forskerne bor og arbejder hele året rundt. Det opvarmede, isolerede fleksible rørsystem blev specielt tilpasset de ekstreme klimatiske forhold på stedet for at sikre pålidelig funktionalitet. En fejlfri infrastruktur er afgørende for Neumayer Station III for at kunne opretholde forskningsaktiviteter og forsyninger under disse usædvanlige forhold.

Udførelse

Kravene omfattede et 50 meter langt FLEXWELL FHK 127/220-rørsystem med to redundante varmetråde, der var viklet spiralformet rundt om bærerøret.

For at sikre en konstant varmeeffekt blev røret udstyret med en styring, der begrænser varmeeffekten til 30 watt pr. meter. På grund af de ekstreme temperaturer og miljøet blev medierøret og alle eksterne komponenter lavet af rustfrit stål. For enden af røret blev der integreret en svejset AV med yderligere forsejling ved hjælp af en krympeslange.

Kunden havde specifikke krav til ordren:

- Levering på en engangstromle af træ
- Tilvejebringelse af en bukkemas kine i mindst et år

Røret blev leveret til tiden i begyndelsen af august og svarer nøjagtigt til de tekniske specifikationer for det system, der oprindeligt blev brugt i 2007.

Vores fleksible produktionsproces gjorde det muligt at producere og levere røret hurtigt, så det kunne transporteres til Antarktis til tiden.

Resultat

Den skræddersyede erstatningsrørledning sikrer fortsat bortskaffelse af rensat spildevand på Neumayer Station III under ekstreme forhold. Antarktis er et fascinerende, men også fjendtligt sted. Uden det rigtige udstyr kan den iskolde ørken være dødbringende. Samtidig byder den på datasatte, der yder et afgørende bidrag til en bedre forståelse af vores planet.

Den overflødige opvarmning af røret og materialer af høj kvalitet sikrer langvarig, problemfri brug. Projektet demonstrerer endnu en gang vores ekspertise i udvikling og levering af specialiserede løsninger til krævende anvendelser i hele verden.



Gravning gennem East Hills



Renden med hældning er færdig, længde ca. 50 m



Oprulning på ydersiden med båndstrop



Hold røret midt i grøften



Rotzlerspil trækker rør fra tromlen



Gammel og ny rørledning