



SYDHAVNEN I AARHUS

Optimal forsyning til visionær byudvikling



FAKTA

Kunde

AffaldVarme Aarhus
Aarhus, Danmark

Tidshorisont

januar - oktober 2019

LØSNING

Fjernvarmesystem

Længde og dimensioner

565 m ø610/1000 mm serie 3 &
ø610/800 mm serie 1

565 m ø406/710 mm serie 4 &
ø219/400 mm serie 3

Alarmsystem

isoalarm model 4500

SALGSANSVARLIG

Ulrik Kure

Tlf.: +45 29139025

E-mail: u.kure@isoplus.dk

Vigtigt bidrag til byudviklingen

I Sydhavnen i Aarhus skal en ny transmissionsledning fra Aarhusværket til Svendborgrampen og Sydhavnsgade støtte op om større byudvikling og sikre byens forsyningssikkerhed.

Kvarteret omkring byens gamle Kultranspor skal løbende udvikles og omdannes til det, der skal blive Aarhus' svar på New Yorks Skyline.

Her finder man gamle jernbanespor, brostensbelagte Jægergårdsgade og bevaringsværdige industribygninger - et kulturmiljø man ønsker at bevare, og som kombineret med nye bygninger og aktiviteter skal blive til et moderne erhvervsområde med 6.500 arbejdspladser, sprudlende byliv og plads til socialt udsatte.

For at give plads til byudviklingen herunder nye p-huse og øvrig bebyggelse omlægges og opdimensioneres transmissionsledningen til fjernvarme mellem Aarhusværket og Sydhavnsgade fra DN450 til DN600. Derudover skal transmissionen også sammengraves parallelt med DN400 distributionsledninger, som skal skabe forbindelse til det nye erhvervsområde. Til projektet skal isoplus stå for rørleverancen, projektering, statisk dimensionering samt problemløsning under installationen.

Ved at vælge et præisoleret rørsystem med optimerede isoleringsklasser på både transmissions- og distributionsledning, sikrer forsyningsselskabet, Affaldvarme Aarhus, der står for projektet, et minimalt varmetab og en optimal økonomi i deres forsyning.

...fortsættes på næste side



Kort over den nye transmissions- og distributionsledning i Sydhavnen, Aarhus.

Om AffaldVarme Aarhus

AffaldVarme Aarhus er en vigtig brik i kommunens overordnede miljø- og klimamålsætning.

Virksomhedens evne til at udvikle fjernvarmeforsyningen og optimere affaldssystemerne er med til at sikre, at Aarhus Kommune kan leve op til sine mål bl.a. inden for energi, miljø og klima.

Mere om AffaldVarme Aarhus på www.affaldvarme.aarhus.dk

Hensyn til kulturmiljøet og smarte løsninger

Transmissions- og distributionsledningen, som isoplus leverer i alt ca. 1200 m præisolerede rør til, skal gå fra Aarhusværket, forbi det nye Jyllands-Posten kontorhus, under jernbanen, forbi Kohalen, og langs med slagteriet til Sydhavnsgade.

isoplus har stået for rørleverancen, projektering, statisk dimensionering og har løst flere udfordringer igennem installationen. Nogle steder på strækningen blev der installeret præisolerede stålrør i mindre kappedimensioner af hensyn til de bevaringsværdige bygninger, og for at skåne de eksisterende kloakledninger.

Det var bl.a. vigtigt at undgå dybe udgravninger ved Kohalen, et slagterhus fra 1907, som i dag er en eftertragtet frokostrestaurant med traditionel dansk mad på menukortet.

Derudover har isoplus produceret specielle buerør i DN600, der skal gå langs jernbanesporet. Buerørene blev bukket indvendigt med en højteknologisk hydraulisk dorn – en bukkemetode, som sikrer, at skumisoleringen, alarmtråde og udvendig kappe forbliver intakte. Dermed er rørsystemets isoleringsværdier også bevaret, hvilket garanterer den tekniske levetid på 30-50 år.

Godkendt iht. PED direktivet

Grundet vandtemperaturer, der overstiger 110°C, skal transmissionsledningens præisolerede rør sammen med det øvrige anlæg godkendes og CE mærkes iht. PED direktivet for trykbærende udstyr.

Dermed opfylder rørene særlige krav til materialekvalitet, sikkerhed, dokumentation og kontrol efter Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 190.