

VISIONÆR ENERGICENTRAL

FAKTA

Kunde
TÅRNBYFORSYNING A/S

Tidshorisont
juni 2019 - oktober 2019

LØSNING

Fjernvarme- og fjernkølingsystem

Længde, dimensioner, isolering

Fjernkøling: 1100 m DN200-400 serie 1
Fjernvarme: 330 m DN150-400 serie 2

Alarmsystem

isoalarm model 4500

SALGSANSVARLIG

Trond Pedersen
Tlf.: + 45 20 46 55 50
E-mail: t.pedersen@isoplus.dk

Innovativt projekt i Tårnby får spildevand til at arbejde sammen med fjernvarme og -køling

TÅRNBYFORSYNING baner vejen frem med et nyt visionært projekt, hvor en energicentral bliver nyt samlingspunkt for områdets fjernvarme og -køling. Her skal de to systemer udnytte energien fra spildevandet. Anlægget vil blive det første af sin art i Danmark. Hvor man tidligere har set fjernkøling, der udnytter kulden fra havvand, er denne forbindelse i mellem fjernvarme, fjernkøling og spildevand banebrydende i Danmark.

Rent praktisk vil varmepumper på energicentralen trække varmen ud af spildevandet, så energien kan blive brugt til fjernkøling. Derudover vil varmepumperne afsætte den genererede kondensatorvarme i fjernvarmenettet. I perioder med et lavere kølebehov vil fjernvarmen blive produceret ved at udnytte energien fra et nærliggende spildevandsudløb. En akkumuleringstank vil blive etableret, da man på den måde vil kunne udnytte elmarkedets varierende priser til at opnå den laveste pris og en mere energieffektiv produktion af varme og kulde.

Ikke nok med at løsningen er nytænkende og innovativ, så understøtter den samtidig regeringens klimapolitiske målsætninger. Da der anvendes vedvarende energi, og energieffektiviteten forventes fordoblet, bidrager projektet ligeledes til en reduktion af Tårnbys miljøbelastning. Det vil hovedsageligt være virksomheder i det nyopførte erhvervsområde Scanport, der kommer til at drage fordel af den bæredygtige løsning, da energicentralen i Tårnby først og fremmest skal levere fjernkøling hertil. Der vil også blive leveret fjernvarme til TÅRNBYFORSYNING Varmes eksisterende fjernvarmenet. Fjernvarmeforsyningen vil dermed blive udvidet fra 186 GWh til 250 GWh, og således vil Tårnby Kommune blive mindre afhængig af fossile brændstoffer.

Til projektet har isoplus stået for leveringen af fjernvarme- og kølerør i dimensionerne DN150-DN400, fittings og muffe-montage. Selvom projektet undervejs er blevet udvidet og fremrykket, og der har været behov for præisolerede specialrør ved en styret underboring på 150 meter, har isoplus været i stand til at levere før den planlagte tid. Takket være isoplus' gode leveringsevne undgik TÅRNBYFORSYNING fordyrende ventetid.

isoplus-gruppen har mere end 35 års erfaring inden for produktion af præisolerede rørsystemer med lavt varmetab, der altid lever op til branchens normer og krav. Vi er desuden en innovativ og moderne virksomhed, der leverer høj kvalitet både når det gælder vores produkter og vores tekniske serviceydelser. Det er vores målsætning at være branchens hurtigste, mest fleksible og mest pålidelige samarbejdspartner.

