

CASE

HADSUND BYS FJERN- VARMEVÆRK

Optimering af fjernvarmenet

 Procesoptimering

DÉT FIK HADSUND BYS FJERNVARME:

- Korrigerig af indberettede energibesparelser fra et tidligere projekt, hvilket resulterede i en syvdobling af allerede opnåede energibesparelser
- Overblik over konkrete mulige energibespare-projekter

PROJEKTETS UDBYTTET I TAL:


- Energibesparelse: 0,73 GWh/år

NØGLEORD:

#fjernvarme, #optimering af fjernvarmenet, #energibesparelser, #energispæremål, #optimering #energieffektivisering

KONTAKT:

Rådgiver Kristian Fromreide
Tlf. 70 404 101
Mobil 27 847 069
Mail: kf@energysolution.dk



“Det var meget positivt, men også lidt tankevækkende at vores tidligere renoveringer kunne realisere en energibesparelse svarende til en tredjedel af vores årlige krav. Vi havde egentlig indberettet det vi mente var dokumenterbare besparelser ifbm. disse projekter.” *Bo Holt Andreassen, Direktør, Hadsund Bys Fjernvarme*

UDGANGSPUNKT:

Hadsund Bys Fjernvarmeværk forsyner Hadsund med CO2-neutral fjernvarme baseret på fyring med flis samt drift af et solvarmeanlæg. Fjernvarmeværket ønskede hjælp til håndtering af sine energibesparelser for 2018 og fremefter. Derfor indgik man en totalaftale med EnergySolution, som kom til at stå for håndteringen.

UDFORDRING:

I forbindelse med EnergySolutions håndtering af fjernvarmeværkets energibesparelser besøgte vores eksperter i fjernvarme Hadsund. Her opdagede man, at fjernvarmeværket formentlig havde store energibesparelser til gode fra et større renoveringsprojekt i 2015.

De dengang indberettede energibesparelser var kun baseret på de direkte beregnede besparelser, der blev opnået, da man udskiftede fjernvarmerør. Man havde ikke beregnet de sekundære energibesparelser, som opstod, da en ny ringforbindelse blev etableret.

Med den nye ringforbindelse blev fremløbstemperaturen reduceret, hvormed nettabet i hele fjernvarmenettet bliver mindre. Dermed skulle de allerede indberettede energibesparelser korrigeres, og de sekundære dokumenteres.

PROJEKTET:

EnergySolution beregnede og analyserede alle energibesparelserne ved projektet fra 2015. Vi fik adgang til al data, som vi analyserede på baggrund af fremløbstemperaturen i hovednettet, samt de tilhørende temperaturer i undernetten.

På den baggrund dokumenterede vi en sekundær energibesparelse, der var mere end syv gange så stor som den først beregnede energibesparelse ved etablering af ringforbindelsen.

Udover korrigeringen af de allerede indberettede energibesparelser, kunne vi på baggrund af vores beregninger også præsentere andre mulige energibespare-projekter i Hadsunds fjernvarmenet. Projekterne var bl.a. styring af fremløbstemperatur, temperaturoptimering og ændringer i varmeveksler-setup.

OPLEVER I LIGNENDE PROBLEMSTILLINGER?

Ønsker I at energioptimere jeres fjernvarmenet, er I mere end velkommen til at kontakte os for en uforpligtende snak om lige netop jeres behov.