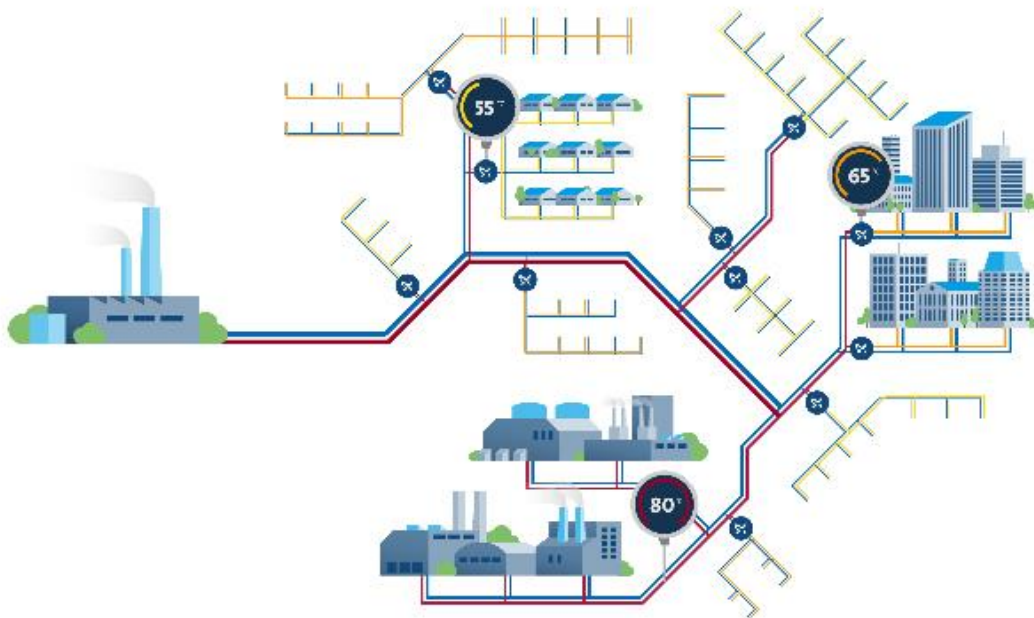


Test af ny shunt i Porsager med støtte fra EU

I løbet af 2020 bliver et nyt projekt søsat, som skal forbedre driften i en stor del af Albertslunds 380 Km fjernvarmeledninger. Fremgangsmåden er forholdsvis enkel. Normalt styres fjernvarmenettets temperatur og tryk centralt fra varmeværket. Det vil sige at man styrer fjernvarmetemperaturen efter det svageste punkt på nettet, for at sikre sig at alle bliver forsynet med rigeligt varme. Derfor vil mange borgere i Albertslund opleve at have en fjernvarmetemperatur på over 90 grader, selv i forholdsvis nye og velisolerede boligområder, hvor man kunne klare sig med lavere temperaturer.

Ved at sætte en såkaldt "Shunt" op kan man styre både tryk og temperatur separat for et mindre område, som man vurderer, har bedre mulighed for at klare sig med en lavere temperatur end resten af nettet. Det betyder både et mindre varmetab i rørene og en bedre driftsøkonomi!



På billedet ses en illustration af et typisk fjernvarmenet. Her skal industriområdet have 80 grader, f.eks. for at kunne drive store industri-opvaskemaskiner. Anderledes ser det ud i parcelhusområdet, som på illustrationen kan nøjes med 55 grader. Helt så lavt bliver det nok ikke i Albertslund!

Hvordan sænker man så temperaturen på dele af nettet? I praksis fungerer en "Shunt" ved at recirkulere det samme fjernvarmevand rundt i et boligområde. Fjernvarmen bliver gradvist afkølet efterhånden som boligerne aftager varmen. Når fjernvarmen er nået den ønskede lave temperatur, blandes ny fjernvarmevand ind i fremløbet for at opretholde temperaturen.

Albertslund Forsyning leverer allerede lavtemperaturfjernvarme i fem områder via en shunt. Hidtil har man bygget en shunt på stedet, hvilket både har været pladskrævende og bekosteligt. Men nu har Grundfos udviklet en ny shunt, der både er billigere og fylder mindre.

D.2/7-2020 blev sådan en shunt sat i jorden ved indgangen til Porsager. I løbet af næste fyringssæson skal parcelhusene, som generelt er opført i slutningen af 1960'erne, testes ved en lavere fremløbstemperatur. Temperaturen sænkes gradvist og undervejs vil varmeværkets energiteam følge med på de fjernaflæste varmemålere, for at finde og afhjælpe potentielle problemer. Rådgivning vil selvfølgelig være gratis til rådighed, ligesom beboerne løbene vil blive informeret om processen.



På billedet ses nedsænkningen af "Shunten".

Forsøget gennemføres på den præmis at komforten i de enkelte boliger ikke reduceres. Forventningen er at man stadig kan sænke temperaturen væsentligt i forhold til i dag; måske endda helt ned til de 60 grader som der skal omstilles til ved udgangen af 2025. Den nye viden vil kunne udbredes til andre områder og derved skabe store besparelser på energiforbruget.

REWARDHeat

Arbejdet i Porsager er støttet af EU gennem projektet REWARDHeat, der har modtaget støtte fra EU's Horizon2020-program. Fra 2019 har Albertslund Forsyning været en del af EU-projektet, der bl.a. skal undersøge muligheder for at forbedre styringen af fjernvarmenettet på en mere intelligent måde end man gør i dag. Det sker med henblik på gradvist at sænke temperaturen i fjernvarmeledningerne. I alt er omkring 8 millioner kr. er dedikeret til arbejdet i Albertslund over fire år. Desuden får Albertslund Forsyning hjælp fra de øvrige projektpartnere, der er eksperter på området.

Læs mere på <https://www.rewardheat.eu/> og <https://cordis.europa.eu/project/id/857811>

