

Ny grøn varmekilde som supplement

Bestyrelse i Nykøbing Sj. Varmeværk har i det seneste års tid arbejdet med at afsøge mulighederne for at ændre sammensætningen af brændsler, i retningen af en endnu grønnere og mere prisstabil varmeforsyning.

De seneste måneders udvikling i verden omkring os, har yderligere understreget vigtigheden af at vi, hurtigst mulig gør os uafhængig af fossile brændsler.

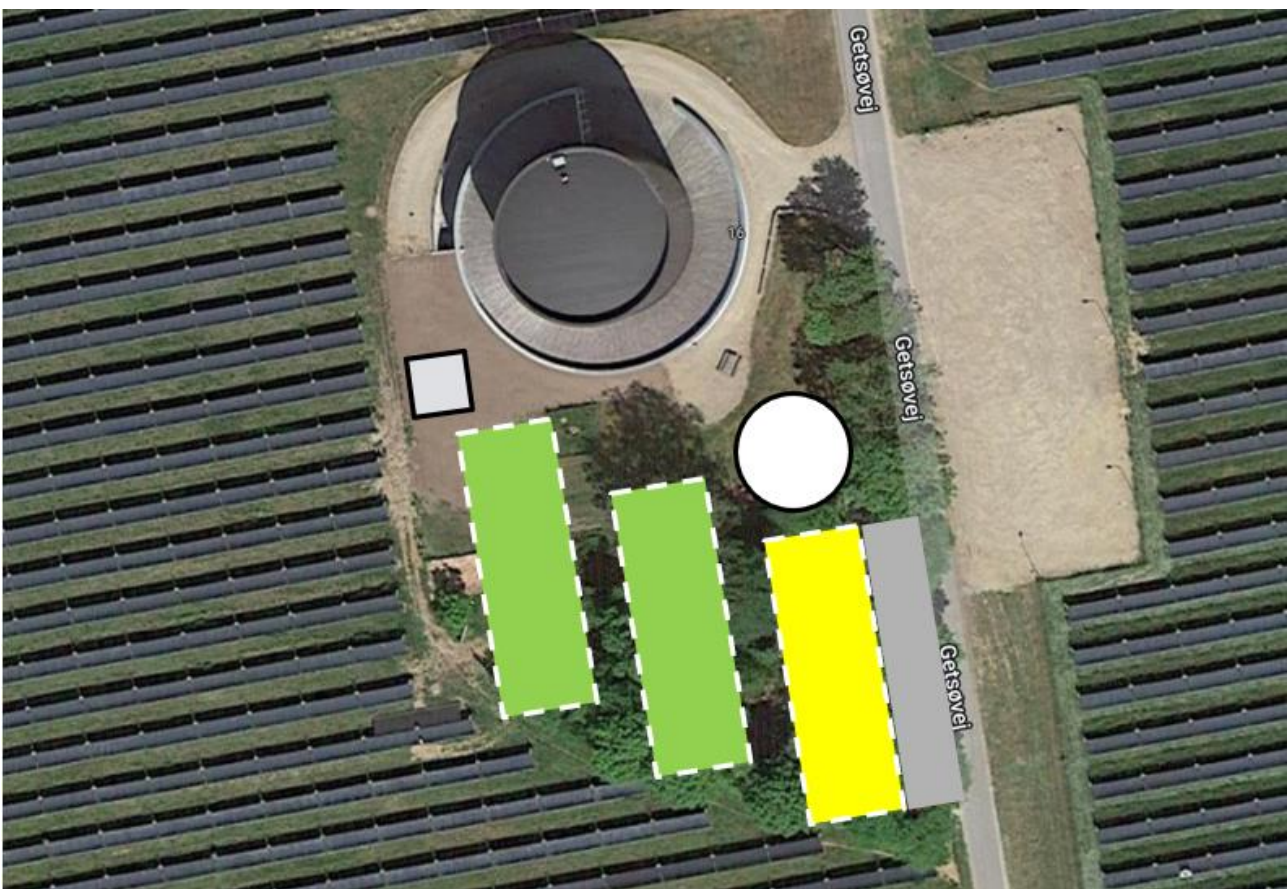
Det arbejde startede vi faktisk for små 10 år siden med det første solvarmeanlæg og fortsatte med 25 % udvidelse af solvarmen samt etablering af en 10 MW el kedel.

Oplægget til det næste skridt omhandler en luft til vand varmepumpe på 7,2 MW, der skal placeres på Getsøvej. Til at drive det projekt er der nedsat et varmepumpe udvalg, bestående af folk fra hhv. bestyrelsen og fra driften, samt vores rådgiver fra MOE. Efter at have studeret forskellige løsninger er valget faldet på en varmepumpe, der anvender CO₂ som kølemiddel. En sikker og miljørigtig løsning, der også er yderst konkurrencedygtig.

Varmepumpen skal installeres i en ny bygning på ca. 300 m² og der skal installeres en akkumuleringstank på ca. 2.500 m³. Herudover skal der på grunden være plads til en ca. 600 m² energioptager, som er det aggregat der trækker energien til varmepumpen ud af luften.

Det hele skal kobles sammen med det eksisterende system i vores runde teknikcentral, kaldet sneglehuset.

Herunder ses det foreløbige oplæg til placering på grunden. De to grønne felter er energioptagerne og den gule blok er teknikbygningen med selve varmepumpen. Den runde hvide figur er akkumuleringstanken.



Økonomi

Vi har i den første fase arbejdet med et budget på ca. 49 mill. kr. til dækning af det samlede projekt. Vi har ansøgt og fået tilsagn om, et tilskud fra Energistyrelsen på 4.659.474,- kr. hvilket betyder at vores nettoinvestering bliver ca. 44 mill. kr.

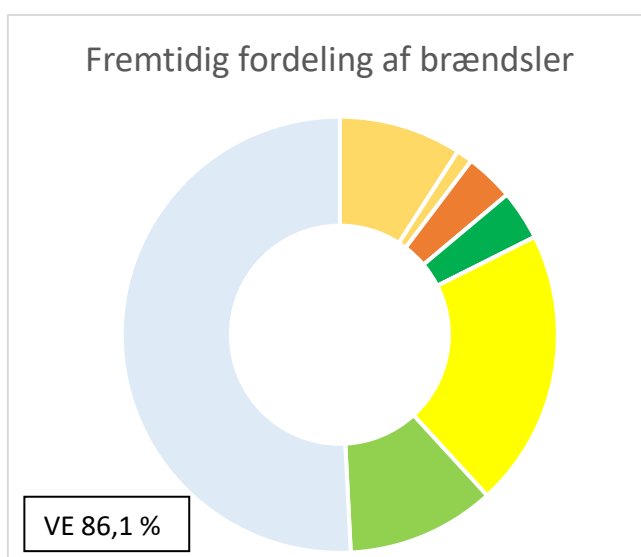
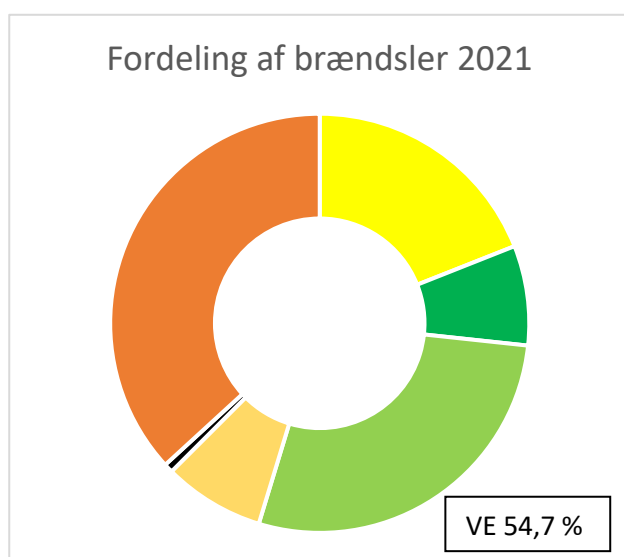
Varmepumpen vil komme til at levere ca. 50 % af varmen til nettet og vil, ud fra de beregninger vores rådgiver har udarbejdet, bidrage med en årlig driftsbesparelse på 7.4 mill. kr.

Det betyder at projektet har en simpel tilbagebetalingstid på 6 år.

Beregningerne er foretaget på baggrund af data fra 2021, altså før de voldsomme prisstigninger. Regner man det samme igennem igen med de aktuelle priser, på el og gas, så vil der være nogle forskydninger. Men da gasprisen er steget endnu mere end el prisen og fordi vi skal bruge mindre "købt" energi, end før, så er regnestykket meget robust, også ved stigende energipriser.

Ud over den forbedrede økonomi, har projektet også store miljømæssige fordele. Ved at lægge så stor en del af produktionen om, spares der omkring 47 % på CO2 udledningen eller ca. 72.000 tons.

Andelen af vedvarende energi i Nykøbing Sjællands fjernvarmenet vil med det nye projekt vokse fra 54,7 % i dag til 86,1 % fremover.



■ Oliekedel (spids- og reservelast)

■ Gaskedel

■ Gasmotorer (Billesvej og Annebergparken)

■ Træpillekedel (Fregatvej)

■ Elkedel

■ Solvarme

■ Fremtidig varmepumpe på Getsøvej