

Etablering af en luft-til-vand varmepumpe - Forslag til generalforsamling 2025

Forslagsstiller: Bestyrelsen 20/3 2025

Hedensted Fjernvarmes bestyrelse stiller forslag til generalforsamlingen om etablering af en luft-til-vand varmepumpe.

Værkets behov for varmeproduktion i grund – og spidslast, har de seneste år været stødt stigende og der er derfor både brug for mere produktionskapacitet i begge scenarier og billigere produktion. Det primære formål med denne luft-til-vand varmepumpe, er at ”skubbe” de dyre produktionsenheder op i spidslast.

Dette forslag handler derfor om forsyningssikkerhed, økonomi og mere grøn energi.

Varmepumpen skal etableres i forbindelse med værkets eksisterende varmepumpe på Overholmssvej, der i forvejen leverer noget af værkets billigste varme, produceret på overskudsvarmen fra Air Liquide . Den forslåede varmepumpe skal, i stedet for overskudsvarme, producere varme vha. udeluften og kan således drives uafhængigt af Air Liquide Danmark.

Både spildevandsvarmepumpe og Luft til vand varmepumpe

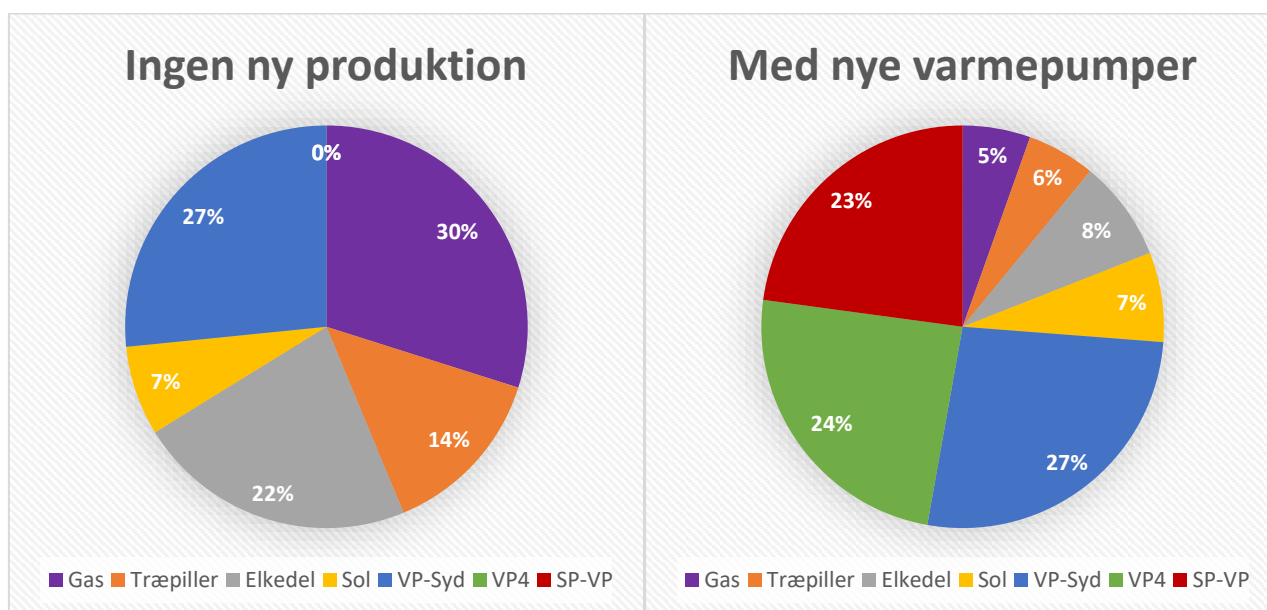
Generalforsamlingen godkendte i november at, værket arbejder videre på etablering af en varmepumpe der skal producere varme på spildevand fra Hedensted Spildevand i Daugård, så hvorfor nu en mere?

Fordi det kan betale sig!

Med spildevandsvarmepumpen tager værket et stort skridt mod en billigere og bedre varmeproduktion, men vil fortsat have en del produktion på dyre brændsler som gas, træpiller og el, hvilket kan reduceres yderligere med luft-til-vand varmepumpen, til gav for både forbrugere og miljøet.

Med etableringen af både spildevandsvarmepumpen og luft-til-vand varmepumpen kan værket reducere gasforbrug yderligere, men samtidig også reducere forbruget af træpiller og de dyre timer på el.

Nedenfor kan den forventede produktionsfordeling for 2027 ses, som vi forventer den ser ud uden ny produktion og med etableringen af spildevandsvarmepumpen og luft-til-vand varmepumpen.



Med spildevandsvarmepumpen forventer vi at reducere varmeprisen med 91 kr./MWh, i forhold til hvis produktionen ikke udvides.

Med luft-til-vand varmepumpen kan denne reduceres med yderligere 70 kr./MWh, samlet 161 Kr./MWh. Eller hvad der for værket betyder en årlige omkostningsreduktion på 8,6 mio. kr (spildevandsvarmepumpe + luft-til-vand varmepumpe).

Investeringen vil således give en mere bæredygtig produktion og en billigere varmepris.

Etablering af luft-til-vand – Nøgletal

Bestyrelsen stiller dermed forslag til generalforsamlingen om at etablere en varmepumpe, der producerer fjernvarme på ude luften.

Investering	15,2 millioner kr.
Årlig drift og vedligehold	325.000 Kr./år
Produktionspris	218 Kr./MWh (el-pris 650 kr./MWh)
Årlige besparelse for værket ved idriftsættelse	3,0 millioner kr.
Effekt	3-4 MW
Forventede årlige varmeproduktion	18.000 MWh
Simpel tilbagebetalingstid	5-6 år
Reduktion af varmeprisen	67 Kr./MWh

Motivation for forslaget:

Luft-til-vand varmepumpen er en god ide, da værket mangler billige produktionsenheder samt produktionskapacitet i spidslast, og varmepumpen er den etableringsmæssige billigste løsning der kan levere begge dele.

Varmepumpen skal etableres i forbindelse med det eksisterende anlæg, som allerede er forberedt til en 4. varmepumpe, hvilket betyder at etableringsomkostningen er forholdsvis lav, da en del af udgifterne bortfalder.

Beslutningsforslag til afstemning:

Generalforsamlingen bedes godkende at, bestyrelsen kan arbejde videre med denne væsentlige investering i etableringen af en luft-til-vand varmepumpe.