

MASTERPLAN FOR SKANDERBORG-HØRNING FJERNVARME

På baggrund af drøftelser om selskabets fremtidige drift og forsyning har bestyrelsen besluttet at iværksætte udarbejdelse af en Masterplan dækkende de fem hovedspor:

- 1) fremtidigt varmegrundlag frem mod 2035
- 2) teknologikatalog for den fremtidige CO2 neutrale varmeproduktion, herunder geotermisk varme
- 3) energieffektivisering med fokus på potentialet ved sænkning af fremløbstemperaturer og returløbstemperaturer
- 4) screening af fjernvarme til potentielle lokale områder udenfor nuværende forsyningsområde
- 5) renoveringsplan med investeringsbehov for selskabets rørledningsnet frem mod 2035.

Beslutningen har rod i et ønske om at udbrede den sikre, prisbillige og grønne varme til glæde for flere og for nedsættelse af varmeprisen samt ved energieffektivisering med fokus på potentialet ved sænkning af fremløbstemperaturerne og returtemperaturerne

Masterplanen, der udarbejdes med bistand fra COWI, indeholder selskabsøkonomiske beregninger af forskellige scenarier i fremtidens fjernvarmesystem over perioden 2023 - 2035

Planens første delkonklusioner forventes offentliggjort i marts 2023.

Masterplanens indholdsfortegnelse med underpunkter er vist nedenfor

1 Indledning

Baggrund og målsætning for Masterplanen - sikring af konkurrencedygtighed, forsyningssikkerhed og bæredygtighed hos Skanderborg-Hørning Fjernvarme.

- › Kort omkring Regeringens nye udspil "Danmark kan mere part II" eller senere udgave.
- › Plan for hvem der kan få fjernvarme og hvornår
- › Skanderborg Kommunes strategiske varmeplan
- › Klimapolitik, sikkerhedspolitik og strategiarbejde

2 Resume/Sammenfatning

- › Sammenfatning af væsentlige analyser og konklusioner

3 Gennemgang af Skanderborg-Hørning Fjernvarmes eksisterende varmeproduktionsanlæg

- › Kort beskrivelse af Skanderborg Hørning Fjernvarmes eksisterende anlæg

- › Varmeudvekslingsaftale med Kredsløb
- › Analyse/beskrivelse af eksisterende udfordringer for Skanderborg Hørning Fjernvarme i dag og selskabets fremtidsplaner

4 Varmegrundlag i Skanderborg/Hørning frem mod 2035

- › Fremskrivning af nye udbygningsområder i Skanderborg-Hørning
- › Energibesparelspotentiale i eksisterende område
- › Varmegrundlag udenfor det eksisterende fjernvarmeområde hos Skanderborg-Hørning Fjernvarme
- › Udvidelsespotentialer i nærheden af Skanderborg-Hørning Fjernvarmes eksisterende forsyningsområde
- › Samarbejdsmuligheder med andre fjernvarmeselskaber

5 Beregningsforudsætninger for masterplanen

- › Fremtidens el-system - Figurer og grafer for elprisudsving over de seneste 10 år.
- › Brændselspris fremskrivninger – naturgasprisens ekstreme prisstigning og biomasse stigninger (afgifter, efterspørgsel mm.)
- › Mulige placeringer af anlæg og deres strategiske energiplan
- › Kontakt med AURA til vurdering af mulige tilslutningspunkter ift. højspændingsnettet.

6 Teknologikatalog

Teknologikatalogets formål er at kaste alle bolde op i luften hvorfra Skanderborg-Hørning Fjernvarme udvælger teknologier som skal analyseres yderligere ift. selskabsøkonomien.

- › Kvantitativ og kvalitativ gennemgang af alle typer varmeproduktionsteknologi baseret på erfaring og empiri fra Skanderborg-Hørning Fjernvarme og branchen generelt
- › Der ses udelukkende på CO₂ neutrale teknologier, herunder muligheder for udnyttelse af geotermisk varme
- › Biomasse varmeproduktion indgår ikke i scenarierne (nuværende biomasse anlæg kan i fremtiden agere spids- og reservelast)

- › Der laves for hver teknologi en gennemgang iht. parametrene politik/jura, økonomi, teknologi (modenhed) og miljø
- › Beskrivelse af nye forretningsmuligheder for Skanderborg-Hørning Fjernvarme herunder fjernkøling
- › Samarbejde med Kredsløb om varmeudvekslingsmuligheder
- › Vurdering af mulighederne for etablering af fossilfri nødlast og samlet behov for nødlast.
- › Beskrivelse af potentialet, mulighederne og besparelsen ved at sænke fremløbstemperaturerne - returløbstemperaturene mest muligt

7 Opstilling af tre beregningsscenarier

- › Baseret på teknologikatalogets kvalitative og kvantitative beretninger omkring alle forskellige typer af varme- og elproduktionsteknologier, så opstilles der tre scenarier til vurdering af virksomhedsøkonomien.
- › Scenarierne udarbejdes i fællesskab med Skanderborg-Hørning Fjernvarme og COWI, hvorefter de godkendes af Skanderborg-Hørning Fjernvarmes bestyrelse forud for beregningsstart.
- › For de opstillede systemscenarier vurderes teknologi samt andre relevante forhold såsom miljø og støj.
- › Indfasningstakt af ny varmeproduktionsteknologi for at sikre en stabil varmepris iht. varmebehov, investeringer, udfasning af eksisterende produktion mm.
- › Udarbejdelse af investeringsbudgetter for de udvalgte varmeproduktionsteknologier.

8 Hydraulisk analyse til indpasning af nyt varmeproduktionsanlæg

- › Analyse af hydrauliske udfordringer i dag (returtryk, flaskehalse, differenstræk mm.)
- › Hydraulisk analyse af at tilslutte nye forbrugere til det eksisterende ledningsnet frem mod 2035
- › Hydraulisk analyse af indflydelsen ved at indpasse ny varmeproduktionsteknologi i Skanderborg og Hørnings eksisterende fjernvarmenet.
- › Oversigt over behov for forstærkninger i ledningsnettet og investeringsomkostninger til selskabsøkonomisk analyse

9 Renoveringsplan for Skanderborg-Hørning Fjernvarmes ledningsnet frem til 2035

- › Opgørelse af forsyningsområder og strækningers restlevetider med udgangspunkt i eksisterende pris og levetidskatalog (POLKA katalog)
- › Vurdering af investeringsbehov og årlige vedligeholdelsesomkostninger. Prioritering af rækkefølge for enkeltrenoveringer i forhold til forsynings-sikkerheden
- › Tidsplan og vurdering af årlige aktiviteter til vedligeholdelse af ledningsnettet
- › Økonomi med estimat af årlige budgetter til vedligehold af ledningsnettet.

10 Selskabsøkonomisk analyse af fremtidens fjernvarmesystem mod 2035

- › Udarbejdelse af selskabsøkonomiske beregninger for Skanderborg-Hørning Fjernvarmes selskabsøkonomi baseret på indpasningstakt af anlæg og varmebehov
- › Alle beregninger laves over en periode fra 2023-2035, hvorfra varmeprisen kan vises år for år ift. hvilke konsekvenser (varmepris) det har for Skanderborg-Hørning Fjernvarme at indpasse de forskellige teknologier kontra status quo.

11 Lokalvarme forsyning af individuelle fjernvarmeområder i Skanderborg Kommune

- › Screening af mulighederne for fjernvarmeleverancer til potentielle mindre lokale områder udenfor Skanderborg-Hørning Fjernvarmes forsyningsområde undersøges, herunder bl.a. Voerladegård, Hylke, Tebstrup og Riis.

12 Tidsplan

- › Offentliggørelse af delkonklusioner marts 2023
- › Synkronisering med Skanderborg kommunes Strategiske Varmeplan
- › Endelig rapport november 2023