

Grøn omstillingsplan for SONFOR

Sønderborg Forsynings bestyrelse vedtog i efteråret 2015 at den nye varmforsyning på Nordals skulle være baseret på halmforbrænding som, udover flis, var den eneste, reelle mulighed på daværende tidspunkt (pga. beregningsforudsætningerne fra Energistyrelsen).

I overensstemmelse med Klimaaftalen for energi og industri 2020 arbejder SONFOR målrettet mod at blive fossilfri inden 2030. Vi offentliggør derfor vores grønne omstillingsplan for at give vores forbrugere indsigt i, hvordan vi arbejder for en bæredygtig fremtid.

Vores grønne omstillingsplan afspejler SONFORs fokus på at sikre en pålidelig, miljøvenlig og fremtidssikret fjernvarmeproduktion. Vi er allerede i gang med at implementere løsninger, der fremmer den grønne omstilling, herunder investering i vedvarende energikilder og optimering af vores nuværende produktionsanlæg.

Oversigt over produktionsanlæg

Vores varmeproduktion er i dag primært baseret på vedvarende energikilder, hvor halm udgør størstedelen med en årlig produktion på 53.479 MWh. Kun en meget lille del af vores produktion kommer fra naturgas, der udgør 561 MWh årligt. Vi arbejder målrettet mod at eliminere brugen af fossile brændsler helt, og vi har allerede igangsat projekter, der udvider vores kapacitet med CO₂-neutrale og el-baserede løsninger.

Fremtidige investeringer

SONFOR planlægger yderligere investeringer i innovative og bæredygtige teknologier for at nå vores mål om en fuldstændig grøn produktion. Vi vurderer løbende vores muligheder for at optimere vores produktion og sikre, at vi fortsat kan levere fjernvarme af høj kvalitet til konkurrencedygtige priser.

Fjernvarmeselskab	SONFOR Varme A/S				Dato	02.10.2024
Eksisterende varmeproducerende anlæg						
Brændsel – Vedvarende energi [Træflis, træaffald, træpiller, halm, biogas, bioaffald]	Anlæg type [Damp turbine, gasturbine, gasmotor, kedel, termisk forgasning, pyrolyse]	Termisk kapacitet [MW]	Last type [Grund, mellem, spids, reserve]	Sidste år produktion [MWh]	Idriftsat [år]	Note
Halm	Halmkedel	10 MW	Grundlast	53479	2020	
Brændsel - fossile [Kul, olie, naturgas, ikke-bioaffald]						
Anlæg type [Damp turbine, gasturbine, gasmotor, kedel]	Termisk kapacitet [MW]	Last type [Grund, mellem, spids, reserve]	Sidste år produktion [MWh]	Idriftsat [år]	Note	
Naturgas	Kedel	18 MW	Spids + reserve	561	2020	Kedel 7 Ejet af Danfoss
Elforbrugende enheder						
Anlæg type [Elkedel, elvarmepumpe fx luft-vand, vand-vand]	Termisk kapacitet [MW]	Last type [Grund, mellem, spids, reserve]	Sidste år produktion [MWh]	Idriftsat [år]	Note	
El	Varmepumpe	6,5 MW ved -15°	Grundlast	0	2025	
Andre CO₂ neutrale teknologier						
Anlæg type [Solvarme, geotermi, overskudsvarme]	Termisk kapacitet [MW]	Last type [Grund, mellem, spids, reserve]	Sidste år produktion [MWh]	Idriftsat [år]	Note	
EL	Overskudsvarme	Under 0,1 MW	Mellemlast	9	2022	Forsøgsanlæg
Kommende VE og CO₂-neutrale varmeproducerende anlæg						
Elforbrugende enheder	Anlæg type [Elkedel, elvarmepumpe fx luft-vand, vand-vand]	Termisk kapacitet [MW]	Last type [Grund, mellem, spids, reserve]	Planlagt årlig produktion [MWh]	Planlagt start [år]	Planlagt investering [million kr.]
El	Elkedel	20 MW	Spids, reservelast	??	Ikke planlagt	50 Mio. Kr.