

Grøn omstillingsplan for Skørping Varmeværk a.m.b.a. i 2030

Baggrund

Offentliggørelsen af grønne omstillingsplaner har hjemmel i lov om ændring af lov om varmforsyning og lov om planlægning og udmøntes i den reviderede energioplysningsbekendtgørelse (Bekendtgørelse om energivirkksomheder og bygningsejeres oplysningsforpligtelser overfor slutkunder om energiforbrug og fakturering m.v.)

Planens formål er skabe transparens for forbrugerne ift. hvorledes en grøn omstilling af deres varmforsyning er planlagt, inklusiv afledte investeringsomkostninger.

I dag er der krav om at fjernvarmeværker offentliggør energi og klima data i en fjernvarmedeclaration på værkets hjemmeside.

Status for Skørping Varmeværk fremgår af fjernvarmedeclaration 2023 der viser andel af vedvarende energi er 99,4%, hvilket er et udtryk for at Skørping Varmeværk med de nuværende energikilder/brændselsfordeling er meget grøn. [Fjernvarmedeclaration \(skoerpingvarmevaerk.dk\)](https://www.skoerpingvarmevaerk.dk)

Oversigt over eksisterende produktionsenheder:

Fliskedel 1 med røgvasker (Grundlast enhed):

Miljø: CO₂ – neutral

Byggeår: 2008

Termisk kapacitet 8,7 MW

Produktion 2023: 19.697,5 + 3.858,1 = 23.555,6 MWh

Fliskedel 2 med røgvasker og absorptions varmepumpe (Grundlast enhed):

Miljø: CO₂ – neutral og elfilter til røgrensning

Byggeår: 2021

Termisk kapacitet 4,8 MW

Produktion 2023: 10.702,0 + 2.753,5 +VP 685,2 MW = 13.478,0 MWh

Gaskedel Rebild med economiser (Spidslast enhed):

Miljø: Fossil

Byggeår: 2021

Termisk kapacitet 4 MW

Produktion 2023: 184,3 MWh

Oliekedel Skørping Nord (Reserve­last enhed):

Miljø: Fossil

Byggeår 2021

Termisk kapacitet 10 MW

Produktion 2023: 2,6 MWh (Testkørsel)

Solvarme Skørping Nord (Sommer grundlast enhed):

Miljø: CO₂ – neutral

Byggeår 2008 2300 m²

Byggeår 2015 5000 m²

Termisk kapacitet 5,5 MW

Produktion 2023: 3.107,7 MWh

Solceller Skørping Nord (Elproduktions enhed):

Miljø: CO₂ – neutral

Byggeår 2014

El-kapacitet 200.000 kWh/år

Produktion 2023: 216.433,0 kWh

Plan frem til 2030

Fliskedlen fra 2008 har i 2023 fået dispensation til fortsat drift indtil 2030 hvorefter den ikke kan opfylde nye emissions krav. Der skal således inden 2030 etableres en erstatning for denne produktionsenhed. Med den nuværende teknologi på markedet er en elvarmepumpe det umiddelbare valg. Produktionskapaciteten vil primært skulle etableres i Skørping Nord men der er også mulighed for at etablerer en mindre elvarmepumpe i Rebild centralen.

Investeringsomkostning for varmepumper der kan erstatte den gamle fliskedel er i størrelsesorden 6 mio/MW (varme) og kommende analyser vil vise i hvilken takt der er behov for produktionskapaciteten. Et første forsigtigt bud er at der ved første udbygning etableres en grundlast enhed bestående af 2 varmepumper på hver 2 MW (varme) i Skørping Nord, med en produktionskapacitet på 20.000 – 25.000 MWh/år

Kommende analyser vil afklare de eksakte placeringer af varmepumpe(-r) og størrelser samt behovet for en større akkumuleringstank.

Tidsplan

Grøn omstillingsplan Skørping varmeværk

