



Notat

Hjørring den 10. november 2020

Notat vedr. Fjernvarmeanlæg i Hjørring Kommune produktionskapacitet

Baggrund

I løbet af 2019 og 2020 har Teknik- og Miljøudvalget haft en række drøftelser med henblik på at få udarbejdet en strategisk energiplan for Hjørring Kommune. På mødet den 26. august besluttede Byrådet at sende udkastet til et forslag til Energiplan 2.0 i 8 ugers høring. På byrådsmødet den 26. august blev administrationen bedt om at redegøre for hvor meget kapacitet der er til varmeproduktion hos fjernvarmeværkerne i Hjørring Kommune. Dette notat indeholder denne redegørelse.

Data for fjernvarmen produktionen i Hjørring Kommune

Hvert år modtager Hjørring Kommune "Energiproduktionstællingen" fra Energistyrelsen. Energistyrelsen bygger denne tælling på indrapporteringer fra de enkle værker. Dataene er tilgængelige ca. ¾ år efter at det pågældende kalenderårs afslutning. Dataene er fortrolige derfor er det den samlede sum for samtlige værker som er gengivet her. Administrationen har dog alle data på de enkle værker.

Tabel 1 her under hvorledes de i alt 53 anlæg i kommunen fordeler sig på hovedbrændsels (affald, biogas, biomasse, naturgas, overskudsvarme og solvarme i 2019). Tabellen angiver også hvor meget brændsel der er brugt af de forskellige typer, og hvad den samlede effekt for henholdsvis varme, el og indfyring er for være gruppe af anlæg. Til sidst viser tabellen hvor stor en del af effekten som udnyttes i procent, hvor 0 % svare til at anlægget ikke har kørt i 2019 og 100 % ville svare til at anlægget have kørt no-stop med maksimal indfyring i hele 2019.

Tabel 1

2019	Affald	Biogas	Biomasse	Naturgas	Overskudsvarme	Solvarme	I alt
Antal anlæg	2	5	11	28	2	5	53
Forbrug brændsels (TJ)	936,01	178,11	725,75	229,14	0,48	65,85	2.135,35
Effekt varme (MW)	27,80	6,84	78,45	214,09	0,10	25,80	353,08
Effekt el (MW)	4,60	5,28	1,02	88,47	0,00	0,00	99,37



Indfyrings effekt (MW)	31,60	13,40	82,84	348,23	0,10	25,80	501,96
Udnyttet effekt (%)	93,86	42,13	27,76	2,09	15,37	8,09	13,48

Tabel 2 herunder viser hvordan de samme 53 anlæg fordeler sig i 5 kategorier efter hvor stor en del af deres kapacitet de udnyttede i 2019.

Tabel 2

Udnyttet kapacitet (%)	Antal anlæg	Kapacitet (varme) (MW)	Kapacitet (el) (MW)	Brændsler
0	6	76,28	60,44	Naturgas og Biogas
>0% til 2%	12	88,98	19,26	Naturgas
>2% til 10%	17	82,98	2,31	Naturgas, Biomasse, Overskudsvarme og sol
>10% til 90%	15	75,31	11,35	Biogas, Biomasse, Naturgas og Overskudsvarme
>90%	3	29,53	6,02	Affald og Biogas
I alt	53	353,08	99,37	

Som det ses af tabel 2, så var der 6 anlæg i 2019 som ikke kørte på noget tidspunkt, og 12 anlæg som har udnyttet under 2% af kapaciteten, her er der typiske tale om gaskedler som anvendes som nød- eller backupanlæg, og gasturbiner som værkerne tidligere har fået penge for at have stående standby til elproduktion, disse anvendes typiske nu når elpriserne er høje.

17 anlæg udnyttede 2-10% af kapacitet det drejer sig typisk om gas- og biomassekedler til spidsbelastning situationer.

15 anlæg udnyttede 10-90% af kapacitet det drejer sig typisk om anlæg som producer grundlasten.

3 anlæg udnyttede i 2019 over 90 % af deres kapacitet det drejer sig om anlæg til afbrænding af affald og biogasmotor.