

Beretning for Slagslunde fjernvarme A.m.b.a. 2024/2025.

Varmeåret 2024/2025

Slagslunde Fjernvarme A.m.b.a har endnu et år haft tilfredsstillende drift og en solid økonomi. Bestyrelsen, Kassereren og Driftslederen har kontinuerligt fokus på optimering af både drift og vedligeholdelse af fjernvarmeanlægget. Vi arbejder målrettet på at forbedre kundernes varmeudnyttelse og indleder dialog, hvor målerdata indikerer utilstrækkelig afkøling. Effektiv udnyttelse af varmen er afgørende for at sikre optimal kapacitet i vores akkumuleringsstanke ved lave temperaturer, hvilket gør det muligt at producere varme, når elprisen er lav, samt minimere varmetab. På trods af dette konstateres der fortsat udfordringer med afkølingen blandt enkelte forbrugere. I regnskabsåret 2025/2026 vil vi intensivere indsatsen for at optimere afkølingen og arbejde for, at flere husstande i Slagslunde By vælger fjernvarmeløsningen. En højere tilslutningsgrad vil fremme en mere effektiv udnyttelse af værket og dermed skabe en bedre økonomi for samtlige andelshavere.

Økonomien

Efter vores deltagelse på elmarkederne FCR og aFRR har vi oplevet en mærkbar forbedring af den økonomiske situation. Vores elkedel har gjort det muligt for os at levere ydelser til elmarkedet. I det forrige varme år deltog vi primært på FCR-markedet, men fra 2025 forventes aFRR-markedet at være mest fordelagtigt. Derfor har vi øget varmeproduktionen på elkedlen, da aFRR bidrager mere effektivt til balanceringen af elnettet end FCR (frekvensstyring), som kun er aktiv i kortere perioder.

Vi har foretaget afdrag på lån samt opretholdt drift og vedligeholdelse, hvilket har udgjort de største omkostningsposter i det forgangne år. Efter indtrædelsen på aFRR- og FCR-markederne er vores energikøb reduceret væsentligt. I år har vi justeret både GJ-prisen og arealafgiften ned, hvilket medfører en besparelse på cirka 25 % for byens forbrugere. Bestyrelsen og driftslederen arbejder løbende målrettet på at sikre en robust økonomi, samt forsyningssikkerhed. Efter en del år har vi genindført honorering af bestyrelsesmedlemmer, kasserer og vagttjeneste, idet den forbedrede økonomi muliggør dette, og for at anerkende det betydelige engagement, der investeres i arbejdet.

Slagslunde Fjernvarme byder gerne flere forbrugere velkommen og har kapacitet til at levere fjernvarme til samtlige husstande i byen. For at fremme tilslutningen har vi etableret en pulje, der understøtter nye andelshavere. Vi råder over tilstrækkelig varmekapacitet og tilstræber at udvide varmenettet, så tilslutning bliver mere omkostningseffektiv for nye brugere samt yderligere styrker Slagslunde Fjernvarmeværks økonomi. Dette arbejde vil ligge inde for vores budget i det kommende varme år 25/26.

Afkøling

Afkøling

udgør en væsentlig faktor for et effektivt fjernvarmesystem, da den direkte påvirker både anlæggets energieffektivitet og de økonomiske forhold. For at opnå optimal drift skal fjernvarmevandet returneres til værket med så lav en temperatur som muligt, efter at have leveret varme til forbrugerne. Herved opnås en høj temperaturdifferens mellem det fremsendte og det returvendte vand, hvilket indikerer en effektiv energiudnyttelse og reducerer mængden af nødvendigt cirkulerende vand i systemet. Dette bidrager til at mindske energitab samt aflaste ledningsnettet, hvilket resulterer i besparelser på både ressourcer og driftsomkostninger.

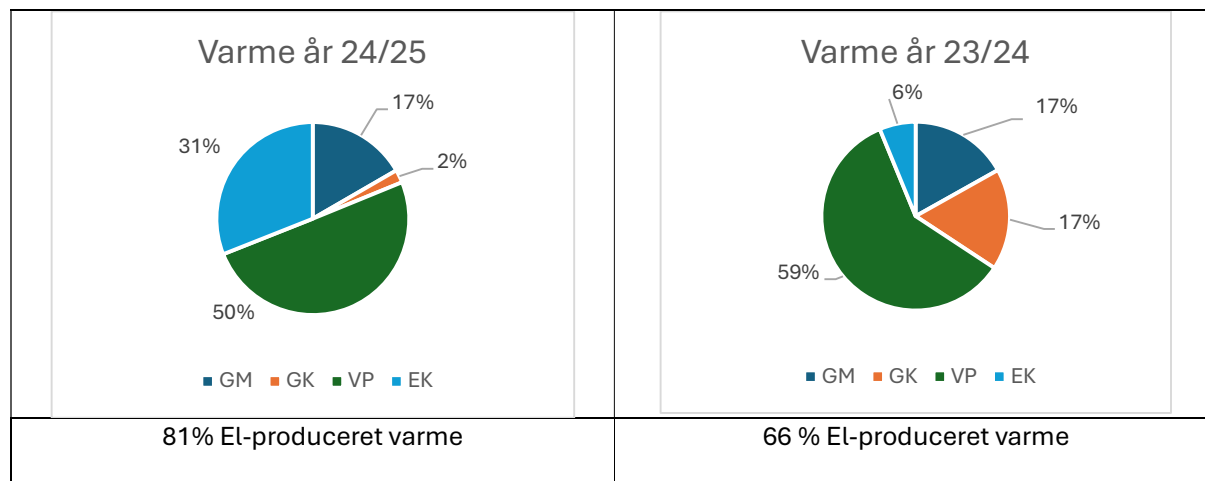
Endvidere muliggør en tilfredsstillende afkøling en optimal udnyttelse af fjernvarmeværkets kapacitet. Hvis returvandet har for høj temperatur, må værket anvende flere ressourcer for at opretholde samme varmemængde, hvilket kan føre til øgede omkostninger for alle parter. Et styrket fokus på afkøling bidrager desuden til at gøre fjernvarmesystemet mere robust, fleksibelt og fremtidssikkert.

Vi fortsætter indsatsen for at sikre forbedret afkøling for alle borgere i området. I varmeåret 2026/27 indfører vi en afgift på utilstrækkelig afkøling for at minimere energispild og understøtte en sund økonomi. Vi er opmærksomme på, at mulighederne for afkøling kan variere afhængig af placeringen i vores ledningsnet.

Varmeåret

2024/2025

El produktion		540.443 KWh	=	540,44 MWh
Varme produktion total		5.945 MWh	=	21.400,7 GJ
	GM	991 MWh	=	3.568,0 GJ
	GK	130 MWh	=	468,2 GJ
	VP	2.980 MWh	=	10.729,7 GJ
	EK	1.843,0 MWh	=	6.634,8 GJ
El total forbrug	VP	1.018,1 MWh	=	2.868,06 MWh
	EK	1.850,0 MWh		
Gas total		172.645 Nm ³		Til Net
	GM	160.388 Nm ³		5.585 MWh
	GK	12.257 Nm ³		Forbrug hos kunderne
				3.572 MWh



GM: Gasmotor, GK: Gaskedel, VP: Varmepumpe, EK: Elkedel.

Driften og produktion

Drift og vedligeholdelse har generelt fungeret uden større problemer. Vi oplever dog mindre udfordringer med varmepumpen, som vi arbejder på at optimere til vinterdrift. Gasmotoren anvendes kun, når der er behov for strøm på elnettet, og gaskedlen bruges sjældent, især efter deltagelse på aFRR-markedet. Varmepumpen har

leveret den største produktion, efterfulgt af elkedlen. Det vil sige, at den varme, vi producerer på el, er steget fra 66 % i 23/24 til nu 81 % i 24/25.

Prisloft

Prisloftet for fjernvarme angiver den maksimale pris, som et selskab må opkræve for varmelevering til forbrugerne. Det fungerer som en reguleringsmekanisme, der skal sikre rimelige og gennemsigtige priser, idet der tages hensyn til driftsomkostninger, investeringer og nødvendige vedligeholdelser. Prisloftet fastsættes i henhold til myndighedernes regler og revideres jævnligt for at afspejle ændringer i selskabets økonomi og forsyningssikkerhed. Slagslunde er i det afsluttede varmeår placeret under dette niveau, og den reducerede pris i 2025/26 betyder, at området vil ligge endnu længere under prisloftet.

El & Gas marked

Det danske elmarked er tæt forbundet med resten af Europa gennem Nord Pool og Energinet, hvilket sikrer høj forsyningssikkerhed og muliggør strømdveksling – især vigtig for integrationen af vind- og solenergi. Prisen bestemmes af udbud og efterspørgsel samt faktorer som netkapacitet, vejr, brændselspriser og politiske beslutninger. Slagslunde Fjernvarme deltager med vores 1 MW gasmotor. Gasmarkedet

i Danmark påvirkes af europæiske priser, egen produktion i Nordsøen og ændrede leverandørforhold, særligt på grund af geopolitiske forhold. Selvom biogas vinder frem, er naturgas stadig central for forsyningen.

FCR (Frequency Containment Reserve) og aFRR (Automatic Frequency Restoration Reserve) er vigtige balanceringsmekanismer i elmarkedet. FCR reagerer lynhurtigt på frekvensubalancer for at sikre netstabilitet, mens aFRR tager over herefter og kan regulere over længere tid. Begge er afgørende for forsyningssikkerhed og integration af vedvarende energi, men kræver forskellige tekniske egenskaber. Fjernvarmeværker bør derfor kende deres muligheder og fleksibilitet for deltagelse i begge markeder.

Vi har igangsat undersøgelser vedrørende etablering af batterikapacitet på værket med henblik på at kunne deltage i aFRR-markedet samt styrke vores forsyningssikkerhed til elnettet. Da vores motor ikke kan yde fuld effekt fra opstart, vil et batteri kunne bidrage til at balancere el-leverancen.

Bestyrelsen og Driftsleder

Bestyrelsen inkl. Suppleanterne, Kassereren samt Driftsleder har udvist stor dedikation og et særdeles velfungerende samarbejde på vores møder, hvilket sikrer en effektiv ledelse og drift af vores fælles interesser for fjernvarmeværket. Vi har igen opnået en sænkning af varmeprisen i byen, samt sikre en god drift og økonomi. Bestyrelsens brede kompetencer understøtter et stærkt og visionært arbejde.

På bestyrelsen for Slagslunde fjernvarmeværk A.m.b.a's vegne

Martin Pantmann Geldorf
Formand