

Slagslunde Fjernvarme A.m.b.a.
Bestyrelsesberetning for 2023/2024

Det har været et godt og spændende år for vores fjernvarmeværk. Bestyrelsen og daglig driftsleder har arbejdet med at få vores nye Elkedel idriftsat, sikre daglig drift og vedligeholdelse af vores eksisterende produktionsenheder samt hjælpe ude i husstandene med at forbedre afkølingen. Slagslunde Fjernvarmeværk kan producere byens varme enten via el alene, eller via en kombination af el og gas afhængig af priserne. Vi forsætter en balanceret energiproduktion, som er mest økonomisk rentabel.

Økonomi.

En god økonomi er meget vigtig for, at vi kan sikre bedst mulige betingelser for alle. Vi har fulgt vores budget. Efter de hårde år med en høj GJ-pris i 21/22, samt 22/23 pga. høje el og gaspriser er vores GJ-pris tilbage på et rimeligt leje i 23/24. I år 24/25 har vi sat prisen pr. GJ ned med 5%. Det er vores ansvar, at vi sikrer en god økonomi for vores fælles fjernvarmeværk igen i 24/25. Vi har haft en god indtjening på at producere el med vores gasmotor samt vi har tilkoblet Elkedlen et frekvensregulering marked FCR-N, som også har givet et stort afkast det første halve år af 24, derved har vi minimale udgifter til energi køb, dette vil fremgå af regnskabet. En del af vores budget er også faste omkostninger. Her har vi lån i kommunekredit som dækker køb af værket, varmepumpe og elkedel. Disse løber en del år endnu og hvor renten ligger på et fast lavt niveau.

Vi følger også med i hvad den danske regering evt. beslutter vedrørende fjernvarme priser/prisloft. Dog er det altid et krav, at vi følger hvile-i-sig-selv princippet, som vi gør i dag. Hvis der kommer lovgivning på området, vil bestyrelsen arbejde for en løsning, som ikke går på kompromis med vores forpligtelse til at levere fjernvarme til byen.

Vi er nu 251 andelshavere og ønsker at flere vil tilslutte sig, for at varmeproduktionen bliver til gavn for flere forbrugere i byen. Bestyrelsen håber på at flere med oliefyr eller andre ældre varmeproduktionsenheder vil blive konverteret til byens fjernvarme i de kommende år for at gøre vores nærområde mere miljøvenlig.

Elkedel projekt.

Bestyrelsen og vores driftsleder har i dette varme år haft stort fokus på at få vores nye Elkedel sat i drift og fået overtaget vores 10kV fra Nexel/Radius. Det har været en betingelse, at vi skulle overtage 10kV installationen for at kunne overgå til 10kV kunde og dermed forsat have billigere tariffer, samt benytte vores Elkedel. Projektet har været undervejs nogle år og i december 23 / Januar 24 kom Elkedlen i drift og har være justeret ind over det første halve år i 2024. Den har bidraget til vores varmeproduktion siden januar 24. Den kommende vintersæson kommer den mere i spil, når Elprisen er god, og vi har større varmebehov end vores varmepumpe leverer.

På sidste generalforsamling informerede vi om, at vi tilslutter os Frekvensregulerings marked for net balance, FCR-N som det hedder. Det har vist sig at være en økonomisk fordel for os alle. FCR-N marked har været rigtig godt det første halve år i 2024, der kommer flere og flere spillere på dette marked og derved forskellige priser. Energinet arbejder på, at vi også kan tilbyde vores frekvensregulering service til strøm over Øresund og derved har et større marked vi kan tilbyde vores 1MW (1,2 MW) elkedel ind i.

Frekvensregulering på elnettet handler om at opretholde en stabil frekvens, 50 Hz Europa, for at sikre en pålidelig og effektiv strømforsyning. Når der er ubalance mellem elproduktion og elforbrug, kan frekvensen afvige fra denne værdi, hvilket kan føre til ustabilitet og potentielle skader på udstyr. Derfor er vores Elkedel en vigtig brik i denne opgave, og vi tjener også penge på vores ydelse.

Vores nye elkedel udvidelse af vores fjernvarmeværk sikrer, at vi kan producere varme til byen på ren el og dermed er klar til en grøn omstilling.

Elproduktion.

Elnettet i Europa har flaskehalse, som bevirker at vores Elproduktion til Øst Danmark stadig har en vigtig betydning i de samlede el-leverancer i Øst Danmark. Dette er også en fordel for vores varmeproduktion samt økonomi. Vi producerer 1MW el med motoren og vi producerer 1,3 MW varme samtidig. Vi producerer energi med vores gasmotor, når der er behov for el i marked. Motoren starter og stopper jf. det behov som er i Danmark Øst, og det er som tidligere nævnt en økonomisk fordel for os at bruge motoren til både varme og el.

Driften af værket har også været et stort fokuspunkt hos bestyrelsen. Drift og vedligeholdelse er en vigtig del af den daglige drift, for at sikre at vores produktionsenheder producerer optimalt. Vi er et af de værker, som vi kender til, som har en rigtig god drift på vores industri varmepumpe. Så det er vi stolte af.

Den samlede energiproduceret i MWh.
2023/2024

El produktion		670.595	KWh	=	670,60	MWh
Varme produktion total		5.986	MWh	=	21.548,6	GJ
	GM	1.009	MWh	=	3.632,8	GJ
	GK	1.042	MWh	=	3.752,6	GJ
	VP	3.561	MWh	=	12.819,7	GJ
	EK	373,2	MWh	=	1.343,5	GJ
El total forbrug	VP	385	MWh	=	769,65	MWh
	EK	384,9	MWh			
Gas total		266.270	Nm ³		Til Net	
	GM	168.049	Nm ³		5.714	MWh
	GK	98.221	Nm ³		3.806 forbrugt	MWh

VP: Varmepumpe, EK: Ekedel, GM: Gasmotor, GK: Gaskedel

Tab på ledningsnettet/forbrugere med dårlig afkøling.

Al produktion og distribution af varme har et energitab. Det vi kan gøre er at arbejde på at dette energitab er så lille som muligt, Her er det den dårlige afkøling i de gamle units (ældre end 20 år) og ukorrekt indstilling hos den enkelte andelshaver, som er det bedste sted af starte.

Afkøling.

Afkøling hos vores andelshavere er noget vi har sat ekstra ind overfor i dette forgangene varme år, for jo mindre varmemodtagerne afkøler jo dårligere drift kan vi opnå. Vi arbejder hårdt på at kontakte jer som har en fjernvarme unit hjemme der ikke virker korrekt, er defekt eller afkøler dårligt, Driftsleder Jens Sperling har være ude hos mange af andelshaverne og justere deres units. Det er en vigtig del for alle huse også at have fokus på om ens fjernvarmeunit virker optimalt. Derfor ser vi på hvor mange m³ der løber igennem pr. GJ forbrugt (m³/GJ). Jo færre m³ der bliver brugt pr. GJ, jo bedre udnyttes den energi vi producerer - altså mindre energispild. Vi skal sikre, at vi benytter os bedst muligt af den energi, derved kan vi producere mindre energi/varme og derved minske udgifter til el eller gas.

Hvorfor er afkøling vigtig?

Effektiv udnyttelse af varme: Jo bedre fjernvarmevandet afkøles, når det cirkulerer gennem dit hus, desto mere varme udnytter du fra vandet (m³/GJ). Dette betyder, at du får mest muligt ud af den energi, du betaler for. God afkøling hjælper med at undgå denne ekstra omkostning.

Miljøhensyn: Dårlig afkøling betyder, at varmeværket skal producere mere energi, hvilket øger energiforbruget og miljøbelastningen. God afkøling reducerer behovet for at opvarme og cirkulere en unødvendig stor mængde vand.

Systemets effektivitet: Når fjernvarmevandet afkøles tilstrækkeligt, kan varmeværket sende mindre mængder vand i cirkulation eller holde temperaturen lavere, hvilket sparer energi og ressourcer.

Vores Varmepumpe har brug for en indløbstemperatur på under 40°C grader for ellers kan den ikke producere, derfor arbejder vi på at få returtemperaturen fra byen under 40° og gerne ned på mellem 20°C og 30°C

Vi monitorerer alle 251 husstandes afkøling nøje hver måned og sender mails samt ringer for at vi kan hjælpe jer med at få en korrekt afkøling i jeres huse. I dette arbejde prioriterer vi de husstande hvor vi har mest energi spild og hjælper med at få det rettet op. Vi har allerede i varmeåret 23/24 være hos mange husstande og bliver ved med dette arbejde så vidt vi kan i forhold til den daglige drift af værket. Derfor bedes I hjælpe vores arbejde og vende tilbage på vores henvendelser så vi samme kan sikre en bedre afkøling i byen. Hvis vi ikke i dette kommende varme år kan sikre en bedre afkøling vil bestyrelsen se på hvordan vi kan taksere dårlig afkøling og derved reducere energispildet. Der er heldigvis en del kunder, der benytter serviceordningen, hvilket også optimerer driften og afkølingen når anvisningerne følges.

Egedal kommune varme plan.

Siden sidste år har vi ikke fået noget nyt fra denne front. Målet med kommunes Varme og Klimaplan er er sikre 80%, af kommunes husstande har mulighed for at tilslutte sig fjernvarme. Dette kan Slagslunde fjernvarmeværk på nuværende tidspunkt godt opfylde og mere til, vi har ledningsnet i alle veje og tilslutning er muligt, vi har også varmeproduktionskapacitet til at får flere husstande med.

En investering som vil gavne Slagslunde fjernvarme fremadrettet, også i forbindelse med en udvidelse af forbrugere, er at installere en større varmtvandsbeholder (akkumuleringstank), da vi kan producere mere varme når prisen på el er lav og forbruge denne energi når elprisen er høj. Bestyrelsen vil se på økonomien i en sådan investering.

Bestyrelsen lægger et rigtig godt frivilligt arbejde i vores alles fjernvarmeværk og har vigtige kompetencer af forskellig art for at holde vores hvile-i-sig-selv princip og drift af værket samt ledningsnet på bedste mulige måde. Vi har en meget kompetent medarbejder, det er driftsleder Jens, det sikre den daglige drift og vedligeholdelse. I det forrige og nuværende varmeår har vi sparet andelshaverne for udgifter ved selv at have et par kompetencer i bestyrelsen, der kan afløse med driften under ferie.

Vi er i gang med at tilføje nye bestyrelsesmedlemmer, for at sikre at vi forsat har de rigtige kompetencer for at drive et godt fjernvarmeværk. Derfor hilser vi nye bestyrelsesmedlemmer velkommen til den kommende generalforsamling.

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

Martin Pantmann Geldorf
Formand