

2025

Hinnerup Fjernvarme – Generalforsamling den 21.5.2025 Generalforsamling nr. 63

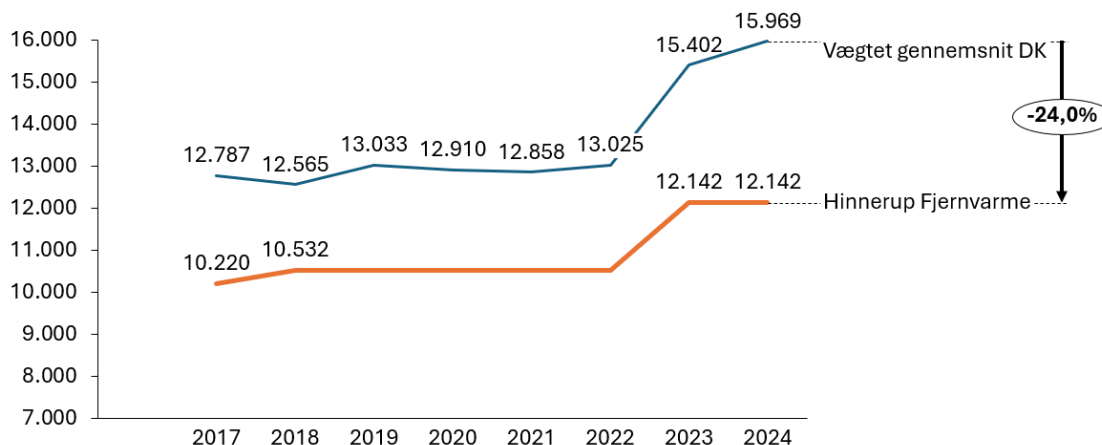
Ændringer i bestyrelsen siden sidste generalforsamling i 2024

Kort efter generalforsamlingen sidste år trak Hans Peter Krupsdahl sig fra bestyrelsen. Hans Peter Krupsdahl var medlem af bestyrelsen gennem 29 år og har med sit skarpe blik for økonomi og detaljer bidraget til at sikre en stabil økonomi og at udsendte dokumenter har haft en høj kvalitet. Suppleant Bo Vahl-Jensen indtrådte herefter bestyrelsen.

I marts 2025 trak vores formand gennem mere end 10 år Leif Sørensen sig på grund af sygdom og det længere behandlingsforløb han har foran sig. Jeg tog over som formand, Kim Beyer fortsatte som næstformand og suppleant Steen Lunde Nielsen indtrådte i bestyrelsen. Vi vil gerne benytte lejligheden til at takke Leif for hans trofaste arrangement i Hinnerup Fjernvarmes bestyrelse gennem 34 år. Leif kom ind i bestyrelsen i 1991, hvor forsyningsområdet og vores produktionsanlæg så noget anderledes ud end i dag. Leif har som bestyrelsesmedlem, næstformand og formand stået for en samarbejdslinje og vi har næsten altid kunne træffe konsensus beslutninger. Både Hans Peters og Leifs mangeårige engagement i bestyrelsen har medført, at der i bestyrelsen har været stor kontinuitet og at vi har en driftsorganisation med stor kontinuitet. Dette har været til gavn for alle Hinnerups Fjernvarmes varmemeforbrugere.

Varmeprisen

I 2024 fastholdt vi varmeprisen på niveau med 2023 på 12.142 kr./år for et standardhus på 130 m². Sammenlignes der med forsyningstilsynets varmeprisstatistik var det vægtede landsgennemsnit i august 2024 på 15.929 kr. Det vil sige, at vi lå 3.787 kr. under svarende til 24%. Sammenligner vi med vores nabobyer lå varmeprisen i Hammel på ca. 14.200 kr./år og Hadsten 12.000 kr./år. Vi er desuden godt med, med hensyn til investering i produktionsanlæg og der ligger ikke umiddelbart store investeringer, som påvirker varmeprisen, vi bliver selvfølgelig påvirket af udvikling i brændselspriser og driftsomkostninger generelt, samt ny indførte krav til emissioner som medfører øgede omkostninger til test og kontroller af produktionsanlæg.



Fjernvarmedeklarationen for 2023 er 99,93 % vedvarende energikilder., de opdaterede tal for 2024 er på vej, og vil blive opdateret på hjemmesiden når vi har den nye beregning.

Vi er nu 5.288 forbrugere i forhold til 2023, hvor vi var 50 færre nemlig 5.238 forbrugere.

Produktionsanlæg

I 2024 besluttede vi at etablere en absorptionsvarmepumpe i tilknytning til halmkedel 2, der blev idriftsat i 2018. I bygningen var der afsat plads til varmepumpen. Investeringen i varmepumpen er derfor begrænset til selve enheden og integrationen med røggasafledning fra halmkedlen.

Absorptionsvarmepumpen øger virkningsgraden på halmkedlen med 10-12%. Varmepumpen blev først etableret nu, da vi ikke havde behov for kapaciteten, da halmkedlen blev etableret. De seneste års udvidelser af vores forsyningsområde har øget behovet for produktionskapacitet, og dermed for den øgede varmeproduktion som vi opnår fra drift af absorptionsvarmepumpen.



Energistyrelsen og Dansk Fjernvarme har bedt alle varmegværker om at fremlægge en grøn investeringsplan. Den er nu udarbejdet og ligger på hjemmesiden og viser vores eksisterende enheder med kapacitet og etablerings år samt vores planlagte enheder, hvoraf den nye absorptionsvarmepumpe også fremgår.

Grøn omstillings- og investeringsplan for Hinnerup Fjernvarme

Fjernvarmeselskab	Hinnerup Fjernvarme	Existerende varmeproducerende anlæg				Ansvar	01.10.2024
Brændsel - faste (Kul, olie, naturgas, olie, bioaffald)	Anlæg type (Overdrev, gas, gasmotor, kedel, kedel, biogas, biogas)	Termisk kapacitet (MW)	Last type (Grund, mellem, spids, reserve)	Sideår produktion (MWh)	Årlyst (år)	Note	
Gas-kedel 1 - Fanøvej	Kedel	5.1	Reserve	30	1989	Loadings test	
Gas-kedel 2 - Fanøvej	Kedel	5.4	Reserve	1	1988	Loadings test	
Gas-kedel 3 - Fanøvej	Kedel	5.4	Reserve	1	1988	Loadings test	
Gas-kedel 4 - Fanøvej	Kedel	7.5	Reserve	24	1988	Loadings test	
Brændsel - flydende energi (Træflis, træaffald, træpellet, biomasse, biogas)	Anlæg type (Overdrev, gas, gasmotor, kedel, kedel, biogas, biogas)	Termisk kapacitet (MW)	Last type (Grund, mellem, spids, reserve)	Sideår produktion (MWh)	Årlyst (år)	Note	
Halm-kedel 1 - Fanøvej	Kedel	12	Medlem	24.600	1999		
Halm-kedel 2 - Fanøvej	Kedel	12	Medlem	48.500	2018		
Halm-kedel 3 - Fanøvej	Kedel	9	Medlem	18.700	2006		
El forbrugende enheder	Anlæg type (El-kedel, elvarmepumpe, luft-vand, vand-vand)	Termisk kapacitet (MW)	Last type (Grund, mellem, spids, reserve)	Sideår produktion (MWh)	Årlyst (år)	Note	
El forbrugende enheder	Anlæg type (El-kedel, elvarmepumpe, luft-vand, vand-vand)	Termisk kapacitet (MW)	Last type (Grund, mellem, spids, reserve)	Sideår produktion (MWh)	Årlyst (år)	Note	
El-kedel 1 - Kappa	El-kedel regulær kraft	10-12	Reg. kraft / Reserve	50.000	2026	15	
Andre CO ₂ neutrale teknologier	Anlæg type (Solvarme, geotermi, overdrevvarme)	Termisk kapacitet (MW)	Last type (Grund, mellem, spids, reserve)	Sideår produktion (MWh)	Årlyst (år)	Note	
Overdrevvarme Halm (Fanøvej)	Overdrevvarme	1.0	Grund	11.100	2015		
Overdrevvarme EG-Power	Overdrevvarme	0.75	Grund	8	2016		
Overdrevvarme COOP	Overdrevvarme	0.7	Grund	8	2017		
Øvrige anlæg	Anlæg type (Absorption varmepumpe, biocel, kedel)	Termisk kapacitet (MW)	Last type (Grund, mellem, spids, reserve)	Sideår produktion (MWh)	Årlyst (år)	Note	
Regenerering Halm	Absorption varmepumpe	1.5	Grund	0	2024	Nat anlæg	
Regenerering Fik	Absorption varmepumpe	0.8	Grund	3.300	2006/2015	Ca. 15%	
Akkumuleringsdamp (Fanøvej)	Akkumuleringsdamp	200	Varmelager	0	2012		
Kommende VE og CO ₂ -neutrale varmeproducerende anlæg							
Brændsel - flydende energi (Træflis, træaffald, træpellet, biomasse, biogas)	Anlæg type (Overdrev, gas, gasmotor, kedel, kedel, biogas, biogas)	Termisk kapacitet (MW)	Last type (Grund, mellem, spids, reserve)	Planlagt årlig produktion (MWh)	Planlagt start (år)	Planlagt investering (million kr.)	
El forbrugende enheder	Anlæg type (El-kedel, elvarmepumpe, 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-kedel 1 - Kappa	El-kedel regulær kraft	10-12	Reg. kraft / Reserve	50.000	2026	15	
Andre CO ₂ neutrale teknologier	Anlæg type (Solvarme, geotermi, overdrevvarme)	Termisk kapacitet (MW)	Last type (Grund, mellem, spids, reserve)	Planlagt årlig produktion (MWh)	Planlagt start (år)	Planlagt investering (million kr.)	
Overdrevvarme Datacenter	Overdrevvarme	3	Grund	22.000	2026	4	
Overdrevvarme Køl & Frys	Overdrevvarme	5	Grund	35.000	2026	8	
Øvrige anlæg	Anlæg type (Absorption varmepumpe, biocel, kedel)	Termisk kapacitet (MW)	Last type (Grund, mellem, spids, reserve)	Planlagt årlig produktion (MWh)	Planlagt start (år)	Planlagt investering (million kr.)	
Akkumuleringsdamp, Kappa	Akkumuleringsdamp	350	Varmelager	0	2026	7.5	

Egen elproduktion på vores solceller på halmladen ca. 19.651 kWh, som erstatter indkøbt el, svarende til 1,5%.



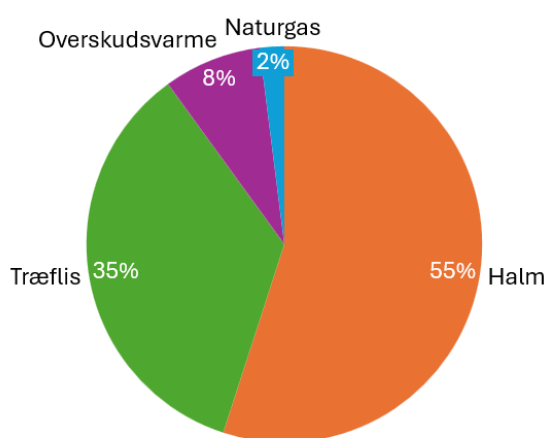
Vi overvejede i 2024, at etablere flere solceller, da der er yderligere plads på vores tage, men vi har valgt at skyde det til hjørne, da disse producerer, der hvor vores el-behov er mindst og elprisen på markedet billigst.

I 2. kvartal af 2024 kom der meget høje halmpriser, som følge af den dårlige høst året før. Vi lukkede derfor ned for varmeproduktion på halmkedlerne, da vi havde opbrugt den halmmængde, vi havde købt på kontrakt til fastpris.

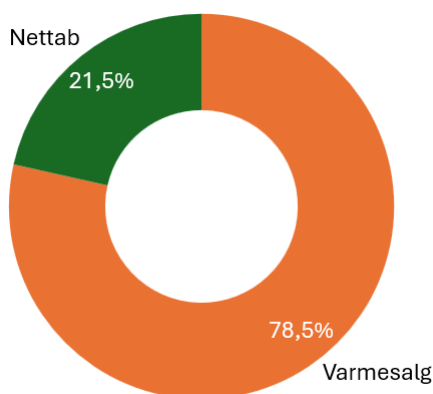


I 2024 fik vi derfor stor glæde af, at vi har adgang til flere brændsler både af hensyn til at holde en stabil varmepris og forsyningssikkerhed. Produktionen på flis kedlen blev derfor større i forårmånederne end normalt, vi fik overskudsvarme fra Hammel lidt før end normalt og helt usædvanligt måtte vi anvende vores gaskedler i april måned. Godt nok meget lidt, men der var brug for dem til at hjælpe med de timer om morgenen, hvor forbruget er størst.

Vi producerede 55 % på halm, 35 % på flis, og 8 % overskudsvarme og 2 % på naturgas. Vores fjernvarmedeklaration ligger på hjemmesiden.



Vores varmetab i fjernvarmenettet var i 2024 på 21,5%.



Der kommer i 2024 øget krav til dokumentation på den halm vi bruger. Derfor skal vi indsamle dokumentation fra hver enkelt landmand om, at de overholder kravene for bæredygtig biomasse. Dokumentationen skal indberettes og verificeres af ekstern verifikator. Fuldstændigt som vi gør i dag på flis til flis kedlen.



Lovtidende A

2023

Udgivet den 2. juni 2023

31. maj 2023.

Nr. 649.

Bekendtgørelse om Håndbog om opfyldelse af bæredygtighedskrav og krav til besparelse af drivhusgasemissioner for biomassebrændsler til energiformål (HB 2021)¹⁾

Renovering og udvidelse ledningsnet

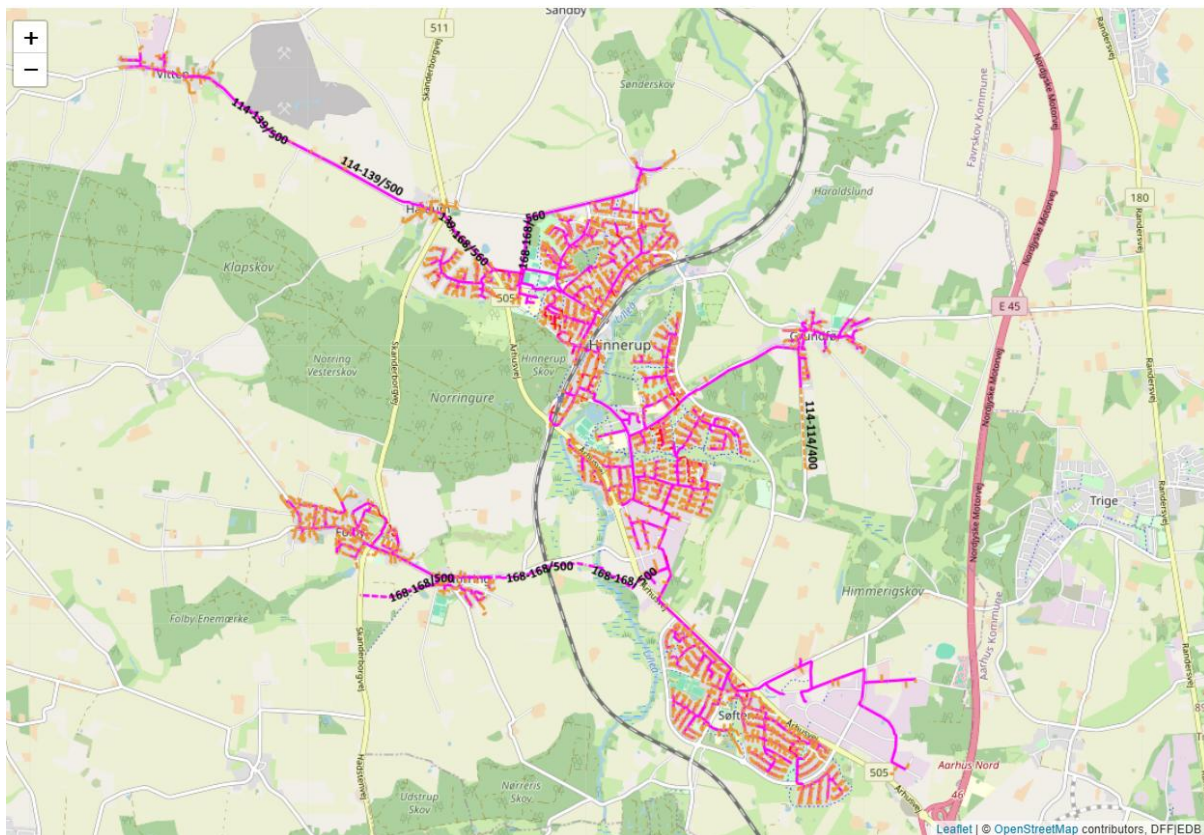
Dele af Hinnerup Fjernvarmes ledningsnet har nu nået en alder, hvor der er behov for en udskiftning af nettet. I 2024 er ledningsnettet på Vestergade, Duevej og Vagtelvej samt 4 stik på Tranevej blevet udskiftet. Dette har været koordineret tæt med alle forbrugere for at begrænse gener mest mulig i forbindelse med opgravning og lukning af varmen. Vi blev taget meget godt imod og projektet blev afsluttet i juli. Lukningerne i området blev varslet 4 uger før og varede ca. 10 uger.

Desuden var det nødvendigt at renovere ca. 110m af transmissionsledningen i Norring, vi ejer sammen med Hammel, da en produktionsfejl i isoleringsskummet havde fået kondens til at tære ledningen. Den dårlige del af ledningen blev først repareret og siden udskiftet i skolernes efterårsferie i uge 42 for at påvirke Friskolen mindst mulig. Dette lykkedes at udskifte ledningen i løbet af ugen ved en stor og koordineret indsats af værkets medarbejdere og entreprenøren.

I Grundfør er ledningsnettet udvidet til en ny udstykning på 11 huse på "Skriverbakken".

Vi har udlagt 1,2 km. fjernvarmerør i 2024 og har ca. 194,5 km. liggende i jorden. Vi har distribueret 108.805 MWh varme fra egne anlæg inkl. overskudsvarmen.

Ved kortvarig lukning af varmen i et område udsendes der sms til boligerne i de berørte områder.



Planer om udvidelser af forsyningsområde

Konvertering fra Naturgas til fjernvarme

Favrskov Kommune har i mange år haft en konvertering af Søften Erhverv fra naturgas til fjernvarme på ønskesedlen. Hinnerup Fjernvarme har allerede etableret fjernvarmeforsyning i de nye områder af Søften Erhverv. I 2024 genoptog vi undersøgelsen af interessen for at konvertere til fjernvarme i hele området og har udarbejdet et projektforslag, der både indeholder ledningsnet, pumpestation, 10-12 MW elkedel og en varmeakkumuleringstank.

Pumpestation og transmissionsledning vil være nødvendige investeringer uafhængig af konvertering af erhvervsområdet i forbindelse med forsyning af Søften Nord. Der blev derfor udarbejdet udbudsmateriale for en ny pumpestation placeret på vejen My og en transmissionsledning mellem pumpestationen på Holmelundsvej og My, og disse blev sendt i udbud primo 2025,

I erhvervsområdet ved Søften er der desuden mulighed for at modtage overskudsvarme fra eksisterende erhverv samt evt. nye virksomheder på tegnebrættet, der har potentiale til at levere den varme, der er behov for i sommermånederne i Hinnerup og med tiden evt. også Hammel.

Dette er selvfølgelig et projekt der arbejdes videre med i 2025 både konvertering og tilslutning af overskudsvarme.

Forsyning af nyt boligområde i Hinnerup Nord.

Der er udarbejdet et projektforslag for af et nyt boligområde Hinnerup Nord (lokalplan 411), hvor der i projektforslaget er indeholdt 30 Boliger, 89 Rækkehus og 7 etageboliger. Første etape vil være 44 boliger, som vi skal forsyne i første omgang.

Sikkerhed

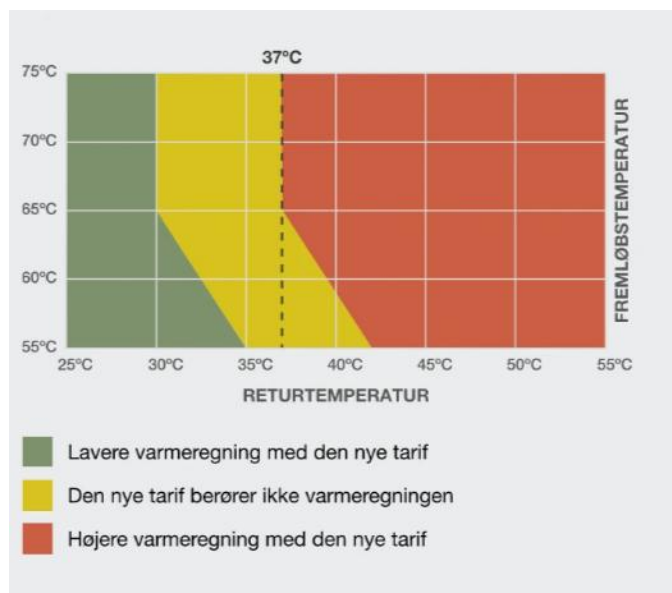
Der er kommet øget fokus på beredskab og sikkerhed for kritiske forsynings-virksomheder, som følge af EU-lovgivning Network and Information Security Directive (NIS2). Der har i løbet af 2024 været arbejdet med at kontrollere og forberede, at vi er klar til at leve op til øgede krav til sikkerhed. Kravene er trådt i kraft pr. 1. marts 2025 og vi skal lave de første indberetninger af vores status d. 1. oktober. Sikkerhed har dog været et fokusområde gennem mange år og i forbindelse med etablering af den nye halmkedel valgte vi en række løsninger for netop at sikre os mod både brand, cyber angreb mv. Men det er et område, vi løbende kommer til at arbejde med fremadrettet for at sikre og dokumentere, at vi ikke er sårbare overfor diverse uheld og angreb.

Baggrund for fokus på øget sikkerhed er også beskrevet i Nationalt risikobillede, der kom i april 2025. Der netop sætter fokus på øget fokus på beredskabsplanlægning i blandt andet forsyningssektoren.

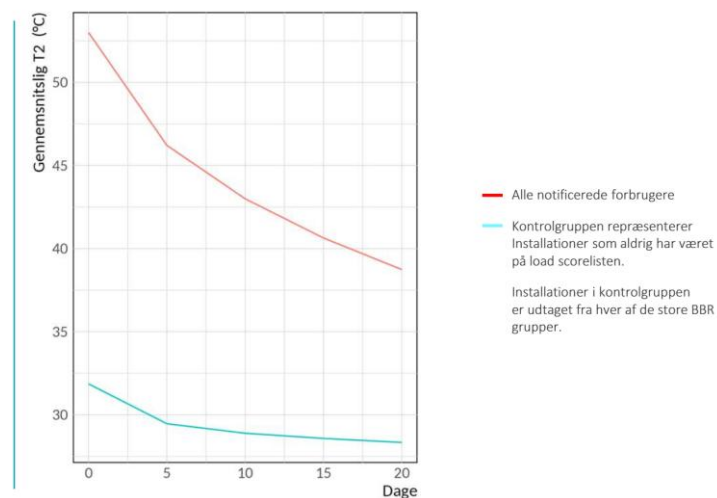


Distribution – og bedre afkøling

Da vi var færdige med at opsætte fjernaflæste målere i 2020, kunne vi i 2021 igangsætte første runde af tilbagemeldingerne til forbrugerne om boligens varmeinstallations effektivitet til at afkøle det fjernvarmevand vi sender ud til dem. I 2022 indførte vi bonus og straf for lav henholdsvis høj returtemperatur.



Dette har haft en god effekt. For at øge forbrugere med høj returs opmærksomhed på, at de ikke lever op til Hinnerup Fjernvarmes leveringsbestemmelser, fik vi i januar 2024 en aftale med Kamstrup om at kontakte ca. 600 af de forbrugere med den højeste returtemperatur. Kamstrup er leverandøren af vores fjernvarmemålerne, og de daglige fjernaflæste data håndteres i forvejen af Kamstrup. Vi har haft en meget positiv respons fra de forbrugere, der er blevet kontaktet, da man ikke nødvendigvis selv opdager, at der pludselig opstår fejl på en varmeinstallation. Kamstrups evaluering af ordningen er at 84 procent af de kontaktede forbrugere reagerer på meddelelsen og i gennemsnit reducerer de deres returtemperatur med 12 °C.



Status efter 2024 er at vi tydeligt kan se, at vi har en lavere returtemperatur i fjernvarmenettet, hvilket både reducerer varmetab i nettet og øger kapaciteten på varmeakkumuleringsstanken, kedler og i ledningsnettet. Dette er alt sammen til fordel for økonomi og miljø.

I efteråret 2024 blev der etableret en arbejdsgruppen med én fra bestyrelsen og 4 forbrugere, der havde fokus på at afdække, hvordan Hinnerup Fjernvarme gennem forskellige tiltag kan sikre at forbrugerne løbende bliver endnu bedre til at afkøle fjernvarmevandet i boligerne.



En lav returtemperatur fra forbrugerne giver mulighed for at sænke fremløbs-temperaturen fra værket til forbrugeren uden, at det går udover komforten. Ved en fremtidig produktion af varme på en varmepumpe vil fremløbstemperaturen have en meget stor indflydelse på den resulterende varmepris, derfor er det vigtigt, at vi allerede nu arbejder målrettet på, at alle forbruger afkøler fjernvarmevandet bedst muligt. Så vi sikrer, at når vi engang om måske 5 år får brug for at etablere en varmepumpe, så er vi klar og kan forsat bibeholde en lav varmepris. Derudover er der de

nævnte fordele på kort sigt. Vi vil gerne takke de forbrugere, der kom med gode skriftlige input og til deltagerne arbejdsgruppen, Arbejdsgruppen mødtes 3 gange og havde mange gode kvalificerede input til, hvordan vi forsat arbejder med at holde forbrugernes fokus på god afkøling.

Status er i 2024 er at der er 813 forbrugere, der får en bonus, 2993 neutral og 1482 forbruger får en staf, for returtemperatur der er over det den burde være.

Vi fastholder det næste år, at Kamstrup hjælper os med at kontakte de forbruger, der ikke er i mål med en god afkøling, Det er som nævnt vigtig både på den korte og lange bane, at vi har fokus på at optimere afkøling ude hos forbrugerne.

Administration

Vi ansatte en ekstra administrativ medarbejder i 2024, Rikke Winther, da der var behov for at øge vores egen administrative kapacitet, nu hvor vi er mere end 5200 forbrugere. Derudover har det muliggjort, at vi har hjemtaget administrations- og kommunikationsopgaver, som vi tidligere har fået udført af eksterne. Fremover kan vi selv drifte hjemmeside og kommunikation via Facebook mv. Desuden er vi bedre dækket ind til at kunne servicere forbrugerne ved sygdom og ferie.

Samarbejde

Vi har løbende dialog med naboværkerne og samarbejder gerne, hvis det giver mening. Vi havde planlagt, at skulle samarbejdet med Hammel vedr. udlejning af fjernvarme units i 2024, men det er pt. sat på pause, da vi afventer svar på en sag i forsyningsankenævnet om varmeværkers mulighed for at tilbyde denne ordning til deres forbrugere. Vi følger sagen tæt, da vi tror denne ordning vil være interessant for mange forbrugere.

Møder og kurser

Vi har i årets løb afholdt 9 bestyrelsesmøder, 1 ordinær og 1 ekstraordinær generalforsamling. Medarbejder og bestyrelse deltager i relevante arrangementer udbudt af Dansk Fjernvarme og Softværket, der er vores leverandør af forbruger og finanssystem.

Tak til alle forbrugere der har været kontaktet vedr. dårlig afkøling, det har de taget godt imod og tak til alle medarbejdere for at drive en stabil og sikker varmeforsyning til glæde for alle forbrugere og tak til bestyrelsen for et godt samarbejde.