



Energifællesskaber kan blive fremtidens løsning

Aars Fjernvarme har drøftet mulighederne med Vesthimmerlands Kommune om etablering af et energifællesskab, hvor kommunen, fjernvarmeselskaber, virksomheder og borgere bidrager til at sikre CO2-neutral og billig energi til kommunens indbyggere og virksomheder.

Gennem bæredygtige investeringer i vedvarende energi, kan der i fremtiden sikres CO2-neutralitet eller måske endda opnås, at kommunen blive netto-energilieferandør.

Energifællesskaber er en betegnelse for sammenslutning af aktører, der blandt andet

kan beskæftige sig med forbrug, produktion, lagring og levering af energi. Det kunne f.eks. være fleksibelt forbrug af energi fra solceller, en lokal vindmølle eller en varmepumpe, der kan give miljømæssige og økonomiske fordele for et lokalt fællesskab.

Alle fjernvarmeværker står over for en omstilling til el-baserede løsninger, hvor bl. a. varmepumper får en større rolle. Fjernvarmen skal dermed bruge meget mere elektricitet, og ved at øge produktionen, får vi bedre styr over omkostningerne.

Varmemålere holder øje med forbruget

Alle fjernvarmemålere er fjernaflæste, og Aars Fjernvarme modtager data ca. en gang i døgnet. Dermed er der gode muligheder for at følge forbruget via app'en eForsyning, som kan downloades gratis.

Aars Fjernvarme sender et par gange om året oplysninger til forbrugere der har meget

høje returtemperaturer og store forbrugsafvigelser, men der er ikke mulighed for at overvåge alles forbrug på dagsbasis. Derfor opfordres til, at man tjekker sit forbrug via eForsyning.

Aars Fjernvarme er også begyndt på at lave målerinstallationer med lækageovervågning, og udskifter løbende målere til dette system, når de eksisterende målere går i stykker, eller er udtjente. Det vil dog tage mange år, inden vi er igennem alle 6000 målere.

Hvis man opdager noget der driller, eller der er nogle ting man ikke forstår, kan man altid kontakte administrationen på tlf. 99 98 80 70 eller sende en e-mail til info@aaarsfjv.dk.

Aars Fjernvarme har dygtige teknikere, der gerne giver gode råd og vejledning til forbrug og optimering af anlæg, men har ikke mulighed for at udføre VVS arbejde.

Når fjernvarmeværket skal i kontakt med dig som forbruger, er det en stor fordel, hvis du er tilmeldt e-Boks, så kan vi kommunikere direkte og spare den dyre porto til breve. Jo færre omkostninger – jo billigere varme.

Log derfor på eForsyning, hvor du får mulighed for at tilmelde til e-Boks. Du kan finde loginoplysninger til eForsyning på din seneste varmeopkrævning.



Sådan investerer Aars Fjernvarme

Ny akkumuleringsstank

Investering: 10 millioner kroner.

Størrelse: 26 meter høj og diameter på 21 meter.

Indhold: 9.000.000 liter vand, svarende til næsten 4 olympiske svømmebassiner.

Energiindhold: ca. 500 MWh, svarende til ca. 20 timers forbrug om vinteren og 80 timers forbrug om sommeren. (500 MWh = forbrug på ca. 100 tons træpiller eller 50.000 m³ naturgas).

Akkumuleringsstanken kan dermed fyldes på en dag, hvor der er varmt ved at køre på 100 pct. last med affald eller varmepumper. På de kolde dage kan der spares en tilsvarende mængde træpiller eller naturgas hver gang det lykkes at fylde tanken med varme

produceret på billigere og mere miljøvenlige brændsler.

Varmepumper

Investering: 70 millioner, inklusive bygninger.

Effekten på varmepumperne = 7,4 MW om vinteren når temperaturen på udeluften ligger omkring -1 grad.

Effekten på varmepumperne > 10 MW om sommeren, når temperaturen på udeluften ligger omkring 15-20 grader.

Strømforsbrug 2,5 - 3 MW strøm. (Det svarer stort set til en af de store vindmøller mellem Aars og Farsø).

Varmepumperne skal dermed køre ca. 15 timer per døgn om sommeren for at kunne

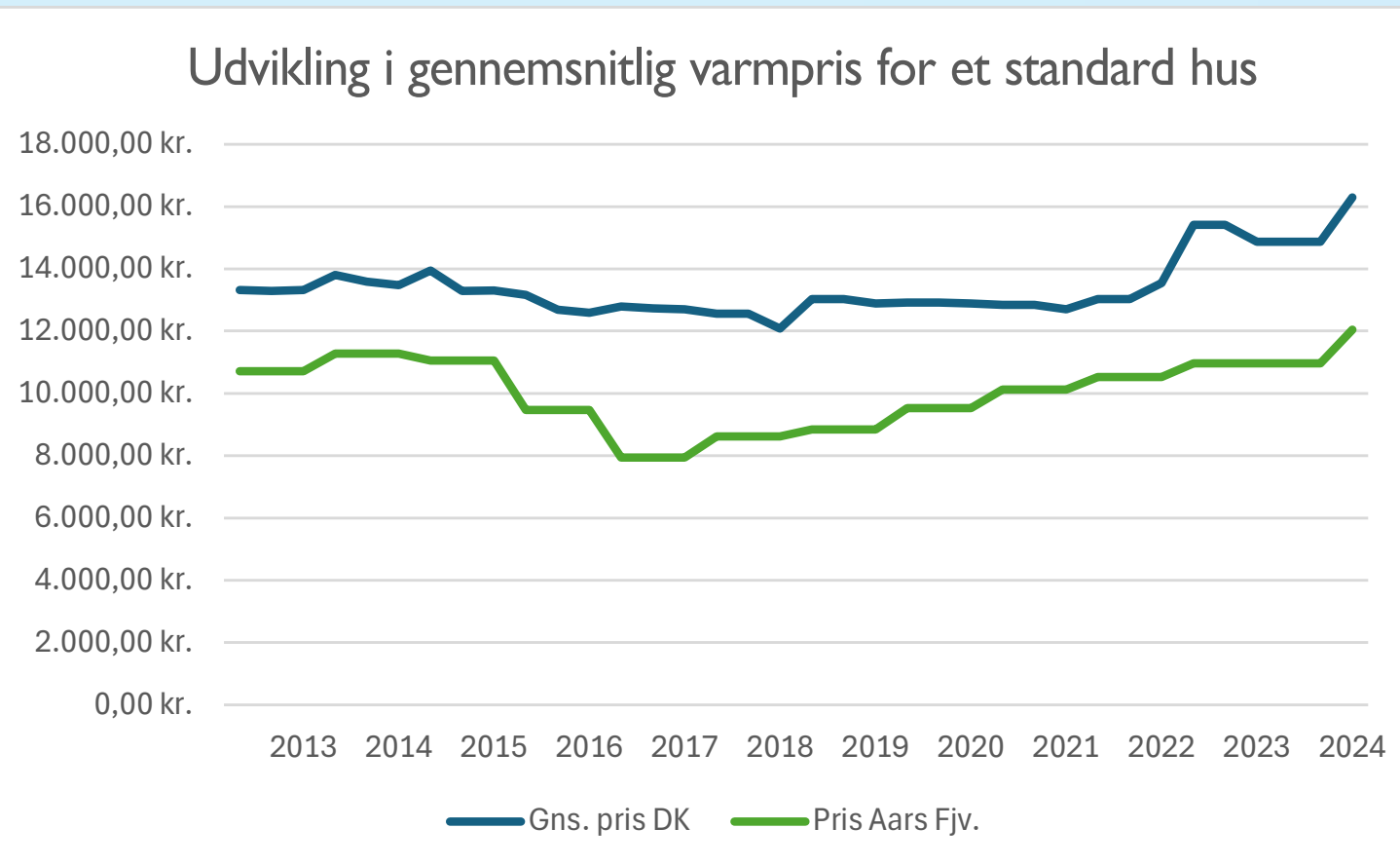
levere varme nok til hele området, og om vinteren skal de altid køre når elpriserne er lave nok til at konkurrere med den alternative varmeproduktion fra først affaldsforbrænding, der er den billigste varmeproducent, og herefter træpiller og gas.

Varmepumpebygning er 600 m² og får en varmeoptager med 224 blæsere, der trækker varme ud af udeluften.

Grund på Industrivej

Grund på 14.000 kvm

Varmeproduktion til forsyning Aars Vest.



Kontakt Aars Fjernvarme, hvis du påtænker at omlægge indkørslen eller haveanlægget mellem huset og vejen.

Husk fjernvarmen når du renoverer!

Ældre fjernvarmerør har typisk et relativt stort varmetab. Ved ledningsrenovering i gadenettet, skiftes stikledninger helt ind til husene for at undgå, at der ligger dårligt isolerede rør i jorden.

Det samme gør Aars Fjernvarme, når vi identificerer en utæt stikledning, men selvom entreprenørerne er omhyggelige, når de reetablerer, er det vanskeligt helt at undgå, at det bliver synligt.

Kontakt derfor fjernvarmen hvis du påtæn-

ker at omlægge indkørslen eller andre haveanlæg mellem huset og vejen - så vurderer vi stikledningens tilstand og udskifter den, hvis det er nødvendigt, inden du lægger ny belægning. Derved undgår du u hensigtsmæssige reparationer i eksisterende flisebelægning, og sikrer samtidig, at

haven ikke inden for en kort årrække skal opgraves for at udskifte en utæt stikledning.

Sådan er varmeregningen

Det gennemsnitlige varmeforbrug i et typisk parcelhus har det sidste regnskabsår været cirka 16,14 MWh.

		2023	2022	2021
Forbrugsbidrag	Kr/MWh	360	340	330
Effektbidrag	Kr/m ²	12	12	12
Abonnementsbidrag	Kr/år	700	700	700
Abonnementsbidrag (lækagemåler)	Kr/år	800	800	

Produktionsdata

		2023	2022	2021
Antal forbrugere	-	5.975	5.874	5.777
Graddage i % af normalår	%	85.16	83.90	92.91
Varmesalg	MWh	96.358	93.065	103.215
Elsalg	MWh	8.643	11.500	9.884
Forbrændt affald	Ton	36.615	38.988	37.941
*) Biobrændsler	Ton	9.494	11.230	10.037
Naturgasforbrug	Nm ³	410.910	89.111	294.754
Forbrug af træpiller	Ton	781	403	1.100
Forbrug af olie	Ton	30	13	0
*) Halm, rødder, have- og parkaffald				

Restprodukter

		2023	2022	2021
Slagger	Ton	9.158	8.765	8.704
Restprod. fra røgrønsning	Ton	1.082	1.402	1.774
Spildevand	m ³	17.558	14.685	14.949

HUSK AT HAVE FOKUS PÅ RETURTEMPERATUREN

Aars Fjernvarme har et stort fokus på at nedbringe returtemperaturen - altså den temperatur som fjernvarmevandet har, når det sendes tilbage fra forbrugeren til fjernvarmeværket. Der er store økonomiske og miljømæssige gevinster ved at sikre en god afkøling, bl.a. fordi varmetabet reduceres og energiproduktionen optimeres, når fjernvarmevandet sendes koldere tilbage til varmeværket.

Som led i at nedbringe varmetabet kontaktes forbrugere med usædvanligt høje returtemperaturer med henblik på at vejlede dem til at sikre en bedre afkøling. Det første man kan gøre for at sikre en lav returtemperatur, er at følge rådene på Aars Fjernvarmes hjemmeside under "gode råd".

Rent økonomisk er der også noget at hente ved en bedre afkøling. Der ydes nemlig en bonus, når returtemperaturen er

under 32 grader og desto længere man kommer ned, desto større reduktion i varmeprisen. Prisen falder faktisk med 1 pct. pr. grad man kommer under 32 grader. Kommer man over 35 grader i returtemperatur, får man derimod et ekstra gebyr på 1 pct. pr. grad, og det stiger til 2 pct. pr. grad, hvis man kommer over 45 grader. Hvis man kommer over 50 grader, er der nu indført et tillæg på 4 pct. pr. grad, fordi der

så er en ekstraordinær dårligere udnyttelse af fjernvarmevandet. Som et eksempel vil en returtemperatur på 55 grader dermed forøge varmeprisen med 40 pct.

