Ta' ud og gem

Aars Fjernvarme

2023

Aars Fjernvarme ser ind i grøn fremtid

Aars Fjernvarme kan se tilbage på et varmt år med et meget lavt varmeforbrug - og ind i en fremtid med grøn omstilling og nye måder at producere varme på.

Fremtiden er noget som ligger værkets bestyrelse og direktion meget på sinde. Ideen med at lave varme af affald faser ud i takt med at borgerne i henhold til lovgivningen skal sortere mere og mere.
Udviklingen i restaffald er for nedadgående, og på sigt vil der ikke kunne skaffes tilstrækkeligt med restaffald til at opretholde varmeforsyningen alene på affaldsbrændsler.

Det forventes, at kun 60 til 70 pct. af varmen i de kommende år produceres med affald som varmeværket ved Dybvad Møllevej oprindelig blev bygget til. Fremtidsplanen er derfor grøn omstilling ved at neddrosle affaldsvarme og investere i varmepumper, overskudsvarme fra f. eks. fjerkræslagteriet Danpo A/S i Aars og fra Biocirc A/S i Holme, og at kunne opbevare mere varme i en ny stor akkumuleringstank.

Det er endvidere meget aktuelt med installering af en varmepumpe - en stor een af slagsen til luft/vand. Den skal installeres i et 500 kvadratmeter nyt hus ved varmeværket og koster omkring 60 mio. kr.. Det forventes at varmepumpen installeres i år, og at den kommer til at producere varme fra foråret 2024.
- Bestyrelse og ledelse har set velfungerende varmepumpeanlæg i bl. a. Støvring og Assens. Det er varmepumper, hvor driften er bundet op på fornuftige elpriser, så der kan produceres billig varme til forbrugerne, siger direktør Jan Clement, Aars Fjernvarme.

Der bliver tale om et ekstra produktionsanlæg, så værket kan yde det optimale til en akkumuleringstank som bliver 10 gange så stor, men kun fire meter højere end den nuværende tank ved Dybvad Møllevej.

Projektet er i høring i øjeblikket, men det er noget som bestyrelsen for Aars Fjernvarme forventer sig meget af.

Aars Varmeværk ser ind i en grøn fremtid. Udviklingen i restaffald er for nedadgående og der skal nye brændsler til.

Biomassekedel

Der er ligeledes planer om at installere en biomassekedel, som kan overtage produktionen fra den ældste affaldsovn på værket fra 1986. Beslutningen træffes i løbet af foråret.

Det er en investering til 65 mio. kr. Det er også blevet en udfordring at skaffe tilstrækkeligt med træflis til de rigtige priser, og derfor ser bestyrelsen nye muligheder i at kunne udnytte energi fra Biocirc i Holme, men også overskudsvarme fra bl. a. fjerkræslagteriet i Aars og måske jernstøberiet Dania ApS.
- En god aftale er, hvis overskydende energi og varme kan blive til fordel for både leverandører og varmeværkets forbrugere. Derfor har vi købt en grund på 13.000 kvadratmeter ved Industrivej for at kunne udvide, så vi i fremtiden kan forsyne forbrugerne i Aars Vest, som er det sted hvor boligudviklingen sker lige nu, siger formanden for Aars Fjernvarme, arkitekt Svend F. Andersen.

Biocirc A/S i Holme er parat til at levere overskudsenergi som kan omdannes til varme, og varmeværket kan så sende afkølet vand retur, som kan anvendes til de øvrige produkter der kan udledes af biogasproduktionen.

Nye forbrugere

Aars Fjernvarme har 5874 forbrugere. I det seneste år er der kommet 97 nye forbrugere til, primært i Aars, men også i forsyningsområderne Hornum, Haverslev og Suldrup.

Der har været meget fokus på varmeprisen i de seneste måneder. Aars Fjernvarme ligger i den billige ende af skalaen, og på trods af følgevirkninger af bl.a. krigen i Ukraine, er det lykkedes at holde stigningen i varmeprisen på fire procent. Prisen i dag er som den var i 1990erne.
- Ser vi ud i fremtiden skal vi forvente en højere varmepris fordi affald er ved at blive en meget begrænset ressource. Desuden kommer der også store afskrivninger på et nyt anlæg. Vi har dog holdt vore prisstigninger under inflationen i de senere år, men der er usikkerhed om fremtiden, siger Jan Clement. Men når det er sagt så er der ingen grund til uro. Aars Fjernvarme er nemlig rimelig robust. Værket kan gemme affald fra sommeren til vinterproduktion, og med det kommende anlæg kan værket anvende varmepumper i de varme måneder og supplere om vinteren.
- Det er en del af trenden i dag, set med grønne øjne, fremhæver Svend F. Andersen og siger, at forbrugerne skal forvente en lille prisstigning i takt med den generelle prisudvikling.

I det forløbne år solgte varmeværket ca. 10 pct. mindre varme end året før. Det skyldes at antallet af graddage har ligget lavt, men også at forbrugerne har medvirket til at spare på varmen.

Nye forsyningsområder

Aars Fjernvarme har regnet på mulighederne for at forsyne nye områder. Haubro og Sønderup har ønsket en løsning i fællesskab med Aars, men det har vist sig ikke at være muligt, bl. a. fordi der er lovkrav om at investeringen skal ende i nul, så nuværende forbrugere ikke kommer til at betale for tilslutning af nye. Der er ikke tale om manglende vilje, men det vil blive for dyrt at tilslutte Haubro og Sønderup med en rørledning som tilfældet har været med Hornum, Haverslev og Suldrup.

Det skete i en anden tid, og det kom der en god og velfungerende løsning ud af som også gjorde varmeforsyningen billigere for alle forbrugerne.

MÅ VI FÅ DIT NUMMER?

Aars Fjernvarme har brug for at kunne kommunikere med dig som forbruger, og vi vil derfor opfordre dig til at oplyse e-mailadresse og mobilnummer. Så vil du få hurtig besked i tilfælde af nedbrud på ledningsnettet eller ledningsarbejder, der vedrører din bolig.

Gå ind på eForsyning og afgiv oplysningerne. Login til eForsyning findes på varmeopgørelsen og budgettet, som blev udsendt i slutningen af januar måned. Der kan logges på eForsyning via vores hjemmeside www.aarsfjv.dk eller via app'en eForsyning, der kan downloades til mobiltelefon eller tablet.

På eForsyning finder du mange nyttige oplysninger:

- Mit forbrug
- Mine dokumenter
- Mine oplysninger
- Beregnet varmeregnskab
- Meld flytning
- Kontakt

Du kan naturligvis også afgive oplysningerne til os på info@aarsfjv.dk eller tlf. 99 98 80 70

Via termografi kan vi finde ledningsbrud og spare meget vandtab og tabt energi, samt finde den præcise placering af rør som vi ikke tidligere har fået ordentlig indmålt.

Fjernvarmenettet termograferes af en drone

Aars Fjernvarme har mange kilometer fjernvarmerør at holde øje med. Det betyder, at det kan tage tid præcist at lokalisere et sprængt fjernvarmerør, og man risikerer at skulle grave i et større område end nødvendigt. Det er både tidskrævende og dyrt.

Fra luften kan en drone med en termisk sensor måle varmeudstråling og skabe et samlet billede af ledningsnettet. Det er ikke almindelige billeder der tages, men derimod en grafisk mosaik hvor man kan identificeres unormalt høje temperaturer og dermed sandsynlighed for et varme- og vandtab.

Der er en række forhold der skal være i orden for, at det overhovedet er muligt at termografere med droner. For at få de bedste resultater sendes dronerne i luften, mens det er koldt og mørkt. Der må ikke være regn eller våd asfalt, for så kan dronen ikke måle de rette temperaturer. Samtidig flyver dronen ikke stabilt medmindre middelvinden er under otte meter i sekundet.

Ved at termografere med en drone kan man få et mere præcist overblik over, hvor der eventuelt er utætheder og vi har dermed mulighed for at skifte fjernvarmerørene til gavn for både CO2-regnskabet og varmeregningerne.

Her ses snavssamleren, den skylles ren i lunken vand og sættes tilbage, men husk at lukke de to ventiler nederst i billedet inden snavssamleren skrues ud.

Hvad kan man gøre, hvis man ikke har varme nok?

På Aars Fjernvarmes hjemmeside under "gode råd" kan man f.eks. finde vejledning i hvorledes man som forbruger renser sin snavssamler.

Behovet for at rense denne afhænger af hvor man bor og hvilke arbejder der har været i ledningsnettet - men generelt vil der altid være lidt snavs i vandet, hvilket betyder, at filtret med tiden bliver stoppet til.

Dette kan resultere i et lavere flow og dermed mindre varme. Hvis man dermed har problemer med at få varmt vand nok, så kan det være en god idé at rense filteret inden man gør noget andet.

Brændselssituationen:

Vores primære energikilde er under pres, der er kommet mere genbrug og dermed er restaffaldsmængden faldet væsentligt.

Med de seneste tiltag hvor vi nu også sorterer bl.a. madaffald fra, falder restaffaldsmængden i Vesthimmerland til omkring 6000 ton per år.

Vi har et godt samarbejde med Vesthimmerlands kommune og vil naturligvis også støtte op om genbrug og sortering, selvom vi dermed får mindre brændsel. Vi har bl.a. stillet et areal til rådighed hvor det indsamlede madaffald fyldes i containere til videretransport.

Vi bruger årligt omkring 40-45.000 ton brændsel, så det er blevet store mængder vi skal hente udenfor kommunen. Da sortering og genbrug er et tiltag der gælder for hele landet, har alle de andre affaldsenergianlæg samme udfordring med at skaffe tilstrækkelige brændsler.

Restaffaldet er dermed blevet en eftertragtet ressource, som der nu er konkurrence omkring. Det er dermed ikke så nemt at vinde kontrakter i Danmark og i udlandet har man efterhånden mange steder at sende deres restaffald hen. Bl.a. Sverige er en stor konkurrent når det gælder om at modtage restaffald til energiudnyttelse.

Når man i Sverige ikke har de samme energiafgifter som i Danmark er der endda ulige konkurrence om dette brændsel, så vi skal være skarpe på prisen for at kunne tiltrække affaldet til Danmark.

For at minimere vores afhængighed af affaldet og det ekstra store forbrug om vinteren, er vi i gang med at lave tiltag der gør, at vi ikke skal bruge så meget affald i fremtiden.

Dette er bl.a. en ny varmepumpe der skal tage energi ud af luften, bedre lagringsmuligheder i nye akkumuleringstanke, samt diverse overskudsvarmeprojekter, hvor vi bl.a. forventer at kunne hente energi fra biogasanlægget, som vi kan udnytte via en varmepumpe. Vi forventer i første omgang at kunne spare omkring 10.000 ton brændsler om året ved disse tiltag.

"Stationen" hvor madaffald sorteres fra til udnyttelse i bl.a. biogas.

Indkørsel.

Husk fjernvarmen når du renoverer

Fjernvarmerøret der forsyner huset, den såkaldte stikledning, er ofte placeret under indkørslens belægning. Påtænker du derfor at omlægge indkørslen eller andre haveanlæg mellem huset og vejen, er det altid en god idé at kontakte Aars Fjernvarme forinden med henblik på at afklare om stikledningen bør udskiftes samtidig.

Ældre stikledninger har typisk et relativt stort varmetab, og ved ledningsrenovering i gadenettet, skifter vi stikledninger helt ind til husene for at undgå, at der ligger dårligt isolerede rør i jorden.

Det samme gør vi, 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 inden du udskifter belægning i indkørsel mv. Så vurderer vi stikledningens tilstand og udskifter den - hvis det er nødvendigt - inden du lægger ny belægning.

Derved undgår du uhensigtsmæssige 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 15,82 MWh.

		2022	2021	2020
Forbrugsbidrag	Kr/MWh	340	330	290
Energisparebidrag (variabel)	Kr/MWh	0	0	5
Energisparebidrag (fast)	Kr/år	0	0	150
Effektbidrag	Kr/m²	12	12	11
Abonnementsbidrag	Kr/år	700	700	700
Abonnementsbidrag (lækagemåler)	Kr/år	800		

Produktionsdata — ***Alle beløb er angivet uden moms***

		2022	2021	2020
Antal forbrugere	–	5.874	5.777	5.675
Graddage i % af normalår	%	83.90	92.91	80.12
Varmesalg	MWh	93.065	103.215	90.918
Elsalg	MWh	11.500	9.884	10.541
Forbrændt affald	Ton	38.988	37.941	45.988
*) Biobrændsler	Ton	11.230	10.037	6.351
Naturgasforbrug	Nm³	89.111	294.754	56.697
Forbrug af træpiller	Ton	217	1.100	140
Forbrug af olie	Ton	13	0	0

*) Halm, rødder, have- og parkaaffald

Restprodukter

		2022	2021	2020
Slagger	Ton	8.765	8.704	8.165
Restprod. fra røgrensning	Ton	1.402	1.774	1.437
Spildevand	m³	14.685	14.949	14.338

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 økonomisk 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.

Om Aars Fjernvarme

Aars Fjernvarme er etableret i 1955 og blev i 2009 fusioneret med Hornum Fjernvarme og i 2011 med Suldrup og Haverslev Kraftvarmeværker. Aars Fjernvarme forsyner i dag 5.874 forbrugere.

Aars Fjernvarme er ejet af forbrugerne, der også vælger bestyrelsen på den årlige generalforsamling. Det betyder samtidig at fjernvarmen ikke skal skabe et overskud til aktionærer eller andre kommercielle ejere, men alene har til formål at sikre billig og stabil fjernvarmeforsyning.

Selskabet følger det såkaldte "hvile i sig selv-princip", der betyder, at et overskud det ene år, udlignes gennem et budgetteret underskud det følgende år. Dermed sendes pengene tilbage til forbrugerne.

Indtil 1986 blev al varmen fremstillet på tre oliefyrede centraler i Aars, hvor af to stadig benyttes spids- og reservelast. Centralen på Oustrupvej er nedrevet. Hovedforsyninger sker fra affaldsenergianlægget på Dybvad Møllevej i Aars, der leverer 95 pct. af varmeforbruget. De resterende 5 pct. produceres ved brug af gas og træpiller.

Værket på Dybvad Møllevej blev taget i brug i 1986 og bestod da af en affaldskedel og en kulkedel. I 1995 blev der yderligere opstillet en affaldskedel til varme og elproduktion. Kulkedlen blev samme år ombygget til træpiller.

Herudover er der gasfyrede centraler til spids- og reservelast på Gislumvej og Østre Boulevard i Aars, samt centraler i Hornum, Suldrup og Haverslev.

Centralerne kan alle forsyne deres område hvis der er nedbrud på affaldsenergianlægget. Endelig findes der en række akkumuleringstanke, som har til hensigt at udjævne forbruget, særligt om morgenen hvor forbruget er højt.

Aars
Antal forbrugere, 4.452
I Aars er der, ud over varmeværkets to affaldslinier på i alt 25MW samt træpillekedel på 5MW, to centraler der distribuerer varmen til byens tre zoner. Østre Boulevard der har nødforsyning fra oliekedler og Central Gislumvej, der har nødforsyning fra gaskedler. Der er en akkumuleringstank, samt yderligere en under opførelse.

Hornum
Antal forbrugere, 453
Centralen i Hornum består af to gasmotorer på hver 736 kW el og 1 MW varme, samt en gaskedel og en elkedel. Der er tre akkumuleringstanke i Hornum.

Suldrup
Antal forbrugere (inkl. Hjedsbæk), 630
Centralen i Suldrup består af to gasmotorer på hver 1 MW el og 1,5 MW varme, samt en gaskedel og en akkumuleringstank.

Haverslev
Antal forbrugere, 339
Centralen i Haverslev består af en gasmotor på 1 MW el og 1,5 MW varme, samt en gaskedel og en akkumuleringstank.

GENERALFORSAMLING
Aars Fjernvarme A.m.b.a.

Aars Fjernvarme indkalder herved til
GENERALFORSAMLING
mandag den 27. marts 2023 kl. 19.30
på Aars Hotel med følgende
foreløbige dagsorden:

1. Valg af dirigent
2. Bestyrelsens beretning for det forløbne regnskabsår
3. Den reviderede årsrapport fremlægges til godkendelse
4. Budget for indeværende driftsår fremlægges til orientering
5. Fremlæggelse af investeringsplan for kommende år til orientering, herunder orientering om mulige investeringer i nye produktionsanlæg
6. Forslag fra bestyrelsen
7. Indkomne forslag fra andelshavere/varmeaftagere
8. Valg af tre bestyrelsesmedlemmer fra (gruppe 1). På valg er Claus Andreasen, Torben Bach og Svend F. Andersen.
9. Valg af bestyrelsesmedlem (fra gruppe 2). På valg er Jørn Jensen .
10. Valg af suppleanter til bestyrelsen (fra gruppe 1 og gruppe 2)
11. Valg af statsautoriseret eller registreret revisor
12. Eventuelt

Stemmeret på generalforsamlingen har kun andelshaver, dennes ægtefælle eller tinglyst medejer, men kun med en stemme for ejendommen. For personer, der møder for selskaber, foreninger, boligforeninger, andelsboligforeninger, ejerlejlighedsforeninger m.v., skal der fremsendes dokumentation for, at den pågældende person har tegningsret for den pågældende andelshaver senest 7 dage før generalforsamlingen.

Aars, den 30. januar 2023
Svend F. Andersen, Formand

Regnskabstal i 1.000 kr.

Regnskabsår	**2022**	**2021**
Salg af varme	53.936	53.562
Salg af el	19.062	8.278
Modtaget affald	21.235	19.016
I alt	**94.233**	**80.856**
Udgifter		
Produktionsomkostninger	20.457	19.354
Løn og administration	21.710	19.479
Vedligeholdelse	16.639	14.418
Afgifter	18.003	20.049
I alt	**76.809**	**73.300**
Resultat før afskrivninger	**17.424**	**7.556**
Afskrivninger og renter	8.398	5.503
Henlagt til nyinvesteringer	0	0
Resultat til indregning i næste års budget	**9.026**	**2.053**

AARS FJERNVARMES ANSATTE

Dem møder du hos Aars Fjernvarme, ude i marken eller hjemme hos dig selv, hvis du f.eks. har dårlig afkøling eller problemer med fjernvarmen, eller når du kontakter varmeværket.

Hvem møder man ude i byen:

Ib Falk Nielsen
Tlf. 54553710
mail: ifn@aarsfjv.dk

Kent Ibsen
Tlf. 54555754
mail: info@aarsfjv.dk

Allan Scheel
Tlf. 20738727
mail: info@aarsfjv.dk

Henrik Eriksen
Tlf. 29923598
mail: info@aarsfjv.dk

Hvem møder man på kontoret:

Zita Østergaard
Tlf. 99988070
mail: info@aarsfjv.dk

Jan B. Larsen
Tlf. 99988070
mail: info@aarsfjv.dk

Jan Clement
Tlf. 99988070
mail: info@aarsfjv.dk

Aars Fjernvarme A.m.b.a.
Dybvad Møllevej 1 • 9600 Aars • Tlf. 99 98 80 70 • E-mail: info@aarsfjv.dk • Hjemmeside: www.aarsfjv.dk