



Årsberetning
Broager Fjernvarmeselskab
Ordinær Generalforsamling
Driftår 2015-2016
Sognegården 15. september 2016

Varmeproduktion:

Varmeproduktionen til vore forbrugere er teknisk uforandret, dog foregår det ikke længere i så høj grad ved motordrift, men er i dag mere baseret på kedeldrift.

Antallet af forbrugere/målere er det sidste år steget med 6 fra sidste års 1106 til 1112, der har konverteret deres opvarmning.

Varmesalget i regnskabsperioden er ændret en del i forhold til sidste periode, hvor vi omsatte 20,9 MWh til forbrugsmålerne, det har i den sidste periode været 22,9 MWh.

Vintervejret har ikke denne gang været en gevinst for vore forbrugere.

Varmeproduktionen ved motordrift og kedeldrift foregår begge dele på basis af naturgas. En bekostelig affære. Opgaven for el-produktion lønner sig ikke på gasmotoren, idet elpriserne atter har haft en kedelig tendens til at være vigende og salgsprisen for produktion er lavere end produktionsomkostningerne, 0-punkt eller KIP-prisen, det hænger sammen med den meget store og billige el-produktion, der i dag ydes ved hjælp af vindkraft. Dette er en situation for alle i denne branche, hvor vi før blev pålagt at opstarte en el-produktion sideløbende med varmeproduktion er denne ved at være udhulet og ikke længere et aktiv for Broager Fjernvarme, det kan dog stadig forekomme at vi bliver startet op på motoren, det skete så sent som i sidste uge.

1. Produktionsdata:

Graddage i et normalår er på 3036,91

	År 15/16	År 14/15	År 13/14
Graddage i året	2664,90	2621,00	2476,50
	%	%	%
Forskel i %	12,25 Varmere	13,70 Varmere	18,50 Varmere
Varmeproduktion på motor	240,70 MWh	332,50 MWh	401,60 MWh
Varmeproduktion på kedler	22.857,90 MWh	20.882,30 MWh	20.616,50 MWh
Varmeproduktion med sol	4.040,20 MWh	4.207,40 MWh	3.918,30 MWh
I alt varmeproduktion	27.138,80 MWh	25.422,20 MWh	24.936,40 MWh
Varmetab og stilstandsvarme			
motor, kedler og akku-tank	1.778,00 MWh	1.271,40 MWh	1.488,30 MWh
Omregnet i %	6,55 %	5,00 %	5,96 %
Varme leveret til ledningsnet	25.360,80 MWh	24.150,40 MWh	23.448,10 MWh
Registreret varmeforbrug	18.344,36 MWh	17.737,20 MWh	17.689,30 MWh
Varmetab i ledningsnett	7.016,40 MWh	6.413,50 MWh	5.758,80 MWh
Omregnet i %	27,70 %	26,56 %	24,60 %

Graddage:

Graddage er et mål for, hvor koldt det har været og hvor meget energi, der bruges til rumopvarmning. Graddagetallet kan hjælpe forbrugerne med at sammenligne energiforbruget pr. år med et normalår.

En graddag er et udtryk for en forskel på 1°C mellem den "indvendige" døgnmiddeltemperatur på 17°C og den udvendige døgnmiddeltemperatur i et døgn. Døgnets graddagetal udregnes derfor som forskellen mellem 17°C og den udvendige døgnmiddeltemperatur.

I Danmark og de fleste andre steder i Europa er basistemperaturen sat til 17°C, som således er den temperatur, varmeanlægget skal levere energi til.

Solvarmeanlæg:

Anlægget fungerer upåklageligt, der er igen foretaget visse konstruktive forbedringer. Anlæggets funktion er fortsat den samme, dog har vi i forbindelse med det nye grundvandvarmeprojekt flyttet varmevekslingen ud til selve solvarmeanlæggets position, hvor også det nye anlæg bliver placeret.

1. Arcon har været på eftersyn på panelerne
2. Solvarmeveksler med tilhørende pumper er flyttet fra Østergade til Banestien.

Ledningsnettet:

Broager Fjernvarmeselskab kører mht. ledningstab optimalt og er i år på ca. 27 %, hvilket i forhold til vores driftsmetode er flot, men i forhold til sidste år mindre positivt, hvilket kan forklares med en forholdsmæssigt kold vinter og derfor et større tab på forsyningsnettet for at holde forsyningsgtemperaturen på et acceptabelt niveau.

Det interne varmetab på værket andrager ca. 6,5 %, hvilket svarer til normalen for et værk som dette, men dog denne gang ikke en forbedring.

Der er følgende punkter at nævne:

1. Mariehøjs anden etape er færdig. Anlægsudgift er på 194.272,55 kr. excl. moms. – hovedledningsbidrag ved ny udstykning – 138.000,00 kr. excl. moms. underdækning på 56.272,55 kr.
2. Renoveringsopgaven på Østermarken 9 til 20 samt Vemmingbundvej er afsluttet. Anlægsudgift er på 917.296,42 kr. excl. moms. Der er anvendt midler fra henlæggelse der er overført som en driftsvedligeholdelse.
3. Broagerhallen har fået en ny stikledning indlagt fra Vestergade til at forsyne den nye hal. Anlægsudgift er på 289.727,92 kr. excl. moms.
4. Nye forbruger.:

Nejsvej 5.	15. juli 2015.
Nejsvej 15a.	27. okt. 2015..
Nejsvej 15c.	29. okt. 2015.
Sct. Pauli 23d.	1. dec. 2015.
Mariehøj 4.	23. marts 2016.
Mariehøj 6.	1. april 2016.

Samlet indtægt ved tilslutningsbidrag andrager 91.953,00 kr. excl. moms.

Samlet anlægsudgift er på 290.670,69 kr. excl. moms.

Der er anvendt henlæggelsesmidler.

Varmeværket:

Der har været miljøtilsyn på Værket med det resultat, at der skulle gennemføres en miljøgodkendelse af Værket på Østergade, den er nu afsluttet med et positivt resultat, det er godt gået.

Varmeværkets produktionsenheder er fortsat de samme, dog er de gode gamle vandtanke frigjort for at modtage varmeproduktionen, så i fremtiden vil al varme produceret på kraftvarmeanlæggets motorsystem blive overført til disse tanke og derved give værket en større frihed for valg af varmetilførsel, kedlerne producerer udelukkende varme direkte til nettet.

Varmeforbrugere:

Der er indgået en aftale med målerleverandør Diehl Metering om levering af 960 stk. nye varmemålere til udskiftning.

Den største del af de eksisterende målere har siddet siden 2005, i næsten 11 år.

Administration:

Der har i årets løb været afholdt 9 bestyrelsesmøder.

Bestyrelsen er sammensat af det samme hold.

Den variable varmepris for 2015/16 er fortsat budgetteret til 425,00 kr. pr. MWh.

Abonnementsbidrag er fortsat 1.000,00 kr. pr. måler.

Abonnementsbidrag forbliver 500,00 kr./måler ved ejendom op til 50 m²

Budgetpris for 2015/2016 er 1.000,00 kr. for abonnement fra 51m²

Der udsendes ikke længere årsopgørelser / varmebudget / styringstabel med post, disse kan hentes via Broager Fjernvarmes hjemmeside ved indtastning af forbruger nr. samt pinkode, disse er angivet øverst på årsopgørelsen, hvor også budgettet fra de forgangne varmeregnskabsår ses.

En sidste løsning, hvis en internetadgang ikke forefindes, er at henvende sig til selskabets kontor og få den udleveret i papirform.

Det er snart en gammel historie eller vending, men den er stadig aktuell.

Der er stadig et tæt samarbejde med Broager Vandværk, hvor vi har en underskrevet kontrakt løbende frem til 2017. Så vi skal snart have set på fremtiden for samarbejdet.

Personale:

Broager Fjernvarme består af en ny sammensætning af personalet, idet vi nu har Povl Bonde Christiansen siddende på tronstolen som vores nye driftsleder efter Kresten's ønske om at trappe lidt ned, hvilket dog ikke helt er tilfældet, idet han nu er fastansat som projektleder til at drive grundvandsvarmeprojektet færdig til vi ser glæden i ansigterne, når vi trykker på startknappen den 19. december i år, på den dato har Kresten lovet os et succesfuldt projekt klar til produktion.

Povl har en meget stærk fortid inden for branchen, både med hensyn til fjernvarme og vand, men han supplerer også vores viden indenfor el-forsyning, så det er et godt kort for os, det ser vi frem til at benytte os af.

Povl har været en del af Broager Fjernvarme siden februar 2016.

Vores stab er virkelig et godt aktiv for os, de bringer os stor viden og energi, den sætter vi meget stor pris på, en tak herfra!

Fremtid / Projekt - Grundvandsvarmepumpe:

1. Grundvandsvarmeprojektet på Banestien har virkelig taget fart siden vores møde for et år siden. Der blev udpeget nye positioner for de nødvendige boringer til oppumpning men også returpumpning af vand. Disse er alle ved at være færdiggjorte på trods af en del besværligheder undervejs.
Vi har fundet den mængde vand, der opfylder kravet til det ønskede produktionsniveau, målingerne viser at alle forhold er til stede.
2. Vi deltog i et kapløb omkring tilskud fra Energistyrelsen og grundet vores meget dybdegående forudgående arbejde og dokumentation, blev vi tildelt en så stor sum som 6 millioner kr. Det er virkelig mange penge for et værk af vores størrelse.
3. 3 firmaer var været indbudt for opførelse af en akkumuleringskølle på Banestien. Den lavestbydende var Steel Tank A/S Esbjerg, som fik opgaven i total-entreprise med opførelse af en akkumuleringskølle til 5.000 m³ vand. Denne er nu færdigbygget og er fyldt med behandlet vand og betjener nu oplagring af varme tilført fra solvarmeanlægget.
Akkumuleringskøllen er beklædt med stålplade i en antracit grå forneden og lysegrå foroven og sammen med hele apparatet i området fremtræder helheden meget indbydende.
4. Næste etape var opførelsen af bygningen for varmeveksling.
4 firmaer var indbudt til at afgive tilbud på totalentreprise, der indkom 3 tilbud. De to lavestbydende har været til forhandling for at forsvare tilbuddet, der blev indgået kontrakt-forhandlinger og underskrevet en kontrakt med firmaet Dansk Energi Service fra Vejle.
Bygningen indeholder rørforbindelse til centralen i Østergade, samt hele solvarmeanlægget med tilkobling til grundvandsvarmepumpen, den eventuelle el-kedel jeg omtalte sidste år er sat lidt i bero grundet meget høje etableringsomkostninger og et tvivlsomt tilbagebetalingsbudget.
Bygningen har sort paptag med lister og siderne er beklædt med stålplader i farven antracit grå, ligesom tanken.
5. Det næste skridt var opbygningen af grundvandsvarmepumpefaciliteterne.
Alle planlægnings- og projekteringsfaser er længe afsluttet og vi er godt i gang med opbygningen af huset for installation af varmepumpen, der ligeledes er bestilt og vil blive leveret i sektioner i den nære fremtid, den første i oktober 2016.

Pumpen er bestilt hos Grasso i Holland, som en del af totalentreprisen med ICS i Vojens, dette firma skulle sikre os den bedst mulige udnyttelse af energien både i forhold til tilgangsforsyninger men også aflevering af varme til tanken, så al vores grønne energi vil blive placeret i den nye tank.
Vi forventer, at det står færdig til december 2016.

6. Næste store udfordring er etableringen af rørforsyningssystemet frem og retur fra boringerne ved Vemmingbund.
Det drejer sig om etablering af 2 linier af rør i 400 mm diameter og mere end 2.500 meters længde altså over 5 km rør nedlagt over 12 lodsejeres marker.
Det er samme firma som udfører boringer, der også har entreprisen på denne opgave.

Forhold for fjernvarmeproduktion i Sønderborg Kommune:

Sønderborg Kommune er i gang med en revision af varmforsyningsplanen frem til år 2035. Der arbejdes med 2 løsningsforslag, den ene på Als-siden og den anden på Sundeved-siden.

Region Syddanmark er ligeledes i gang med en omfattende varmforsyningsplan frem til år 2050.

Det hele drejer sig om at udfase så meget fossilt brændsel som overhovedet muligt. Der arbejdes også med en energioptimering hos hver enkelt forbruger.

Dette var de ord og tal vi fra Bestyrelsen og Driftspersonalet mente ville give det bedste indblik i Broager Fjernvarmeselskabs historie for det forgangne år og vi venter spændte på at trykke på knappen i december.