

Fjernvarme til Sandager, Salbrovad, Barløse og Turup m.fl.



24. august 2020



Om Assens Fjernvarme

ved Marc Roar Hintze

- Andelsselskab etableret i 1960
- Ejers af 3.400 andelshavere
- Generalforsamlingen og bestyrelse
- Reguleres i forhold til varmeforsyningsloven
- "Hvile-i-sig-selv-princippet"
- Bæredygtig grøn el- og varmeproduktion
- Danmarks 27. billigste (ud af ca. 400 fjernvarmeværker)

Placering ud af ~400	Fjernvarmeforsyning	Forbrugerpris inkl. moms, januar 2020			
		Postnr.	Pris pr. MWh	Indeks	Hus på 130 kvm, varmeforbrug 18,1 MWh
27	Assens Fjernvarme Distribution A/S	5610	431	100%	10349
42	Fyn, Fjernvarme Fyn A/S**	5230	493	105%	10864
65	Middelfart Fjernvarme**	5500	475	113%	11698
75	Ringe Fjernvarmeselskab	5750	531	114%	11846
78	Glamsbjerg-Haarby varmegærk **	5620	463	115%	11921
102	Nyborg Forsyning Varme A/S	5800	560	120%	12456
118	Svendborg Fjernvarme Amba	5700	565	123%	12719
144	Tommerup Bys Fjernvarmeforsyning A.m.b.a.	5690	492	129%	13305
167	Kerteminde Varmeforsyning	5300	561	133%	13738
185	Kværndrup Fjernvarme Amba	5772	488	135%	13961
272	FFV Varme A/S	5600	713	153%	15834
274	Tommerup St. Varmeforsyning A.m.b.a.	5690	625	153%	15863
332	Gelsted Fjernvarmeselskab	5591	713	172%	17846

Bestyrelse og medarbejdere

Bestyrelse



Søren Edlefsen
Formand



John Pedersen
Næstformand



Kim Kraft
Bestyrelsesmedlem



Bjarne Christensen
Bestyrelsesmedlem



Carsten Smedegård
Bestyrelsesmedlem



Svend Erik Haugaard
Bestyrelsesmedlem



Albert Rasmussen
Bestyrelsesmedlem



Rie Nielsen
Kommunal repræsentant

Medarbejdere



Marc Roar Hintze
Adm. direktør



Brian Kjær Ottosen
Driftsleder



Lisbet Damsbo Lund
Regnskabs- og adm.chef



Erik Anker Hansen
Driftsassistent



Keld Hansen
Driftsassistent



Carsten Andersen
Driftsassistent



Dennis Dølleris
Driftsassistent



Michael Andersen
Driftsassistent



Ole Anker Hansen
Driftsassistent



Kai-Stig Pedersen
Arbejdsmand



Louise Skjærbek Rasmussen
Kontorassistent



Dorte Ribau
Kontorassistent



Projektforløb

ved Marc Roar Hintze

- Henvendelse fra Aborg
- Henvendelse fra Sandager
- Forundersøgelse er foretaget på opfordring af arbejdsgruppen
- Projektets videre forløb:
 1. Fastlæggelse af interesse, potentiale og økonomiske rammer
 2. Projektering ved rådgivende ingeniør
 3. Kommunal sagsbehandling og godkendelse
 4. Indgåelse af fjernvarmekontrakter
 5. Etablering af ledningsnet og pumpestationer
 6. Tilslutning

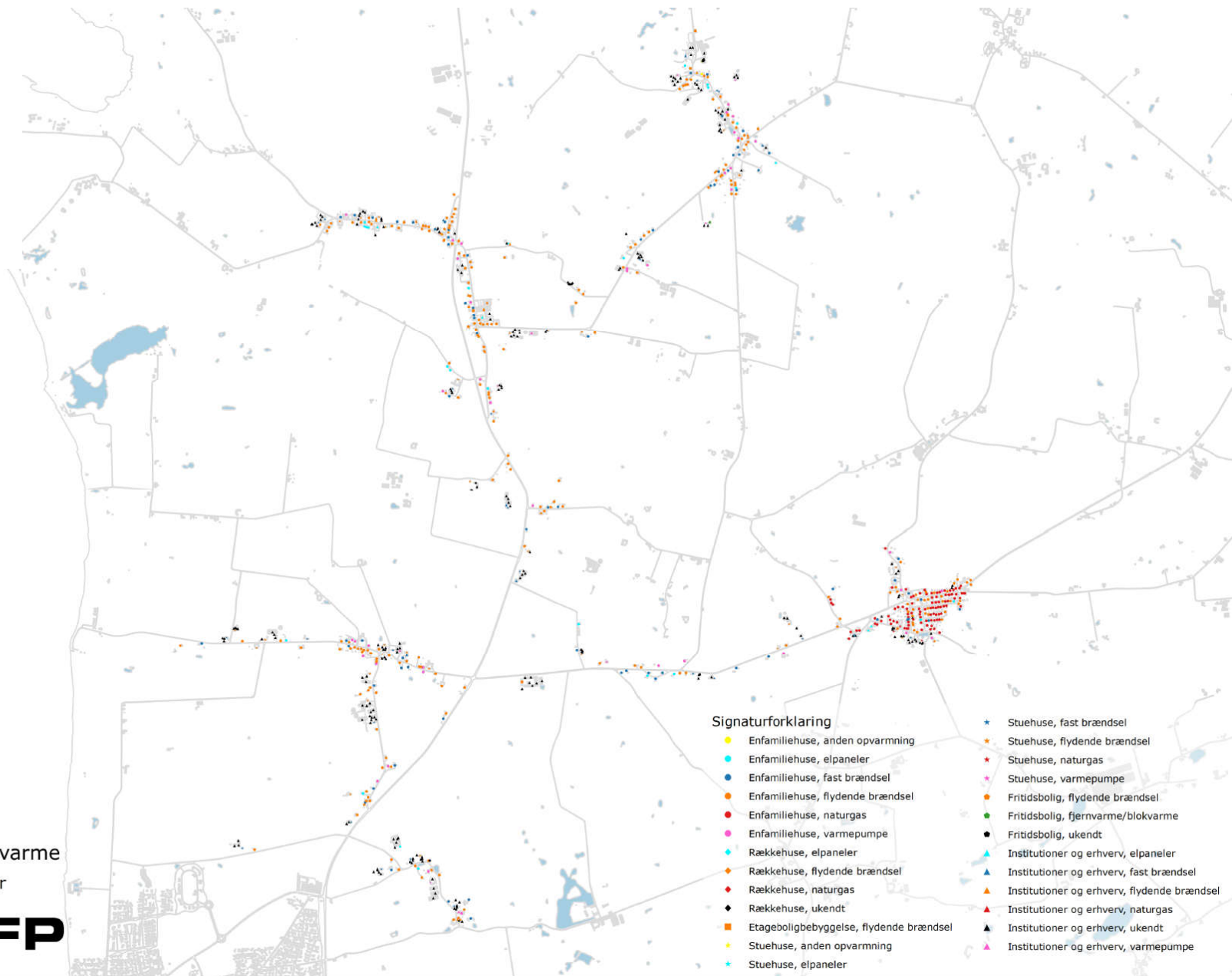
Om fjernvarme

ved Brian Ottosen

- Fjernvarme... hvad er anderledes?
- Hvordan er det at have fjernvarme?
- Tilslutning, herunder komponenter som varmtvandsbeholdere, varmtvandsvekslere mv.

Udvidelses- område

ved Brian Ottosen



Assens Fjernvarme
BBR-oplysninger





Ledningsnettet

ved Brian Ottosen

- Potentielt effektbehov
 - Ca. 550 boliger med et samlet BBR boligareal på ca. 80.000 m²
 - Heraf ca. 50.000 m² olie- og gasfyr ifgl. BBR-register
 - Ca. 15.000 m² opvarmede erhvervsarealer
- Krav om generel høj tilslutning
- Krav om 100% tilslutning i yderområderne



Priser (målsætning)

ved Lisbet Damsbo Lund

- Tilslutning
 - Engangsbetaling til Assens Fjernvarme ved etablering
 - VVS'er til ombygning af installation inde i huset
- Årlig fjernvarmepris
 - Betales hvert år i acontorater
 - Afhængig af forbrug (variabelt bidrag)
 - Afhængig af areal (fast bidrag)
- Mulighed for leje af varmtvandsveksler
 - Alternativ til egen investering
- **Endelige priser kan først beregnes efter jeres tilkendegivelser**



Tilslutningspris

ved Lisbet Damsbo Lund

- Ifølge takstblad i kr. inkl. moms
 - Indskud (andelskapital) 4.475 kr.
 - Investeringsbidrag 4.366 kr.
 - Stikledningsbidrag 15.750 kr.
 - I alt 24.591 kr.
- **Pris i udvidelsesområde: Indskud + investeringsbidrag = 8.841 kr.**
- Tillæg for stikledninger udover 25 meter
 - 651,25 kr. pr. meter ifølge takstblad
- Tillæg for større stikledning til f.eks. erhverv
- Senere tilslutning



Årlig fjernvarmepris

ved Lisbet Damsbo Lund

- Prisstruktur
 - Forbrugsbidrag pr. MWh (variabelt bidrag)
 - Effektbidrag pr. BBR-m² (fast bidrag)
 - **Tillæg til effektbidrag pr. BBR-m² (fast bidrag)**
 - Abonnementsbidrag pr. måler (fast bidrag)
- Tillæg til effektbidrag
 - Betaling for transmissionsledning, stikledninger og forrentning
 - Varighed afhængig af antal tilslutninger
- Standardhus
 - 18,1 MWh og 130 m²
 - Pris i Assens: 10.349 kr. pr. år
 - **Pris i udvidelsesområde: 13.448 kr. pr. år**

Beregning af individuel fjernvarmepris



		Enheder			Beregnet pris	
A	Forbrugsbidrag	18,1	MWh pr. år	á 431,14 kr./MWh	7.804	kr.
		<i>Forventet forbrug i MWh. Se evt. vejledning på side 2.</i>				
B	Effektbidrag	130	m ²	á 18,78 kr./m ²	2.441	kr.
		<i>Antal m² registeret som boligareal i BBR-registeret. Slå evt. husstanden op på OIS.dk.</i>				
C	Effektbidrag, tillæg for transmissionsledning	130	m ²	á 23,83 kr./m ²	3.098	kr.
		<i>Antal m² fra række B.</i>				
D	Abonnementsbidrag	1	stk.	á 105,00 kr.	105	kr.
Årlig fjernvarmepris i alt (A+B+C+D)					13.448	kr.

Vejledning - forbrug i MWh

Omregning af nuværende forbrug



Nuværende opvarmning	Forbrug	Brændværdi/ omregning	Virkningsgrad	Beregnet forbrug
Olie	<input type="text"/> <i>Olieforbrug</i>	liter pr. år x 0,01 <i>1 liter = 0,01 MWh</i>	x 0,7 <i>Årsvirkningsgrad fyr</i>	= <input type="text"/> MWh <i>Overføres til side 1 række A</i>
Træpiller	<input type="text" value="5,3"/> <i>Træpilleforbrug</i>	tons pr. år x 4,9 <i>1 ton = 4,9 MWh</i>	x 0,7 <i>Årsvirkningsgrad fyr</i>	= <input type="text" value="18,1"/> MWh <i>Overføres til side 1 række A</i>
Halm	<input type="text"/> <i>Halmforbrug</i>	tons pr. år x 4,1 <i>1 ton = 4,1 MWh</i>	x 0,7 <i>Årsvirkningsgrad fyr</i>	= <input type="text"/> MWh <i>Overføres til side 1 række A</i>
Naturgas	<input type="text"/> <i>Gasforbrug</i>	m ³ pr. år x 0,011 <i>1 m³ = 0,011 MWh</i>	x 0,9 <i>Årsvirkningsgrad fyr</i>	= <input type="text"/> MWh <i>Overføres til side 1 række A</i>
Varmepumpe	<input type="text"/> <i>Elforbrug</i>	kWh pr. år / 1.000 <i>1 kWh = 1.000 MWh</i>	x 3,0 <i>COP varmepumpe</i>	= <input type="text"/> MWh <i>Overføres til side 1 række A</i>

Vejledende forbrug

Officielt standardhus (1980-isolering) bruger årligt	0,14 MWh pr. m ²
Gennemsnitligt bruger huse i Assens årligt	0,11 MWh pr. m ²



Sammenligning med nuværende opvarmningsform

ved Marc Roar Hintze

- Fjernvarmeprisen skal sammenlignes med de samlede omkostninger til
 - Brændsel (herunder el til varmepumpe)
 - Vedligeholdelse af anlæg
 - Skorstensfejer
 - El-omkostninger til blæser, cirkulationspumpe, snegle mv.
 - Opsparing til udskiftning af anlæg (reinvestering)

Klarlægning af interesse for fjernvarme



Vi har brug for en klarlægning af, om interessen for fjernvarme er tilstrækkelig stor til at sætte detailprojektering i gang. Da interessen kan være forskellig i de enkelte byer og for forskellige typer af husstande, har vi brug for at kende din adresse.

Tilkendegivelsen er med andre ord vigtig for os, men selvfølgelig ikke bindende.

Med venlig hilsen
Assens Fjernvarme

Adresse: _____

Postnummer og by: _____

Efter deltagelse i infomødet den 24. august 2020 tilkendegiver jeg følgende (sæt kryds):

Jeg er interesseret i at blive tilsluttet fjernvarme

Jeg er IKKE interesseret i at blive tilsluttet fjernvarme (**begrund gerne nedenfor**)



Spørgsmål
