

RETTELSESBLAD TIL

PROJEKTFORSLAG FOR FJERNVARMEOFORSYNING AF NORS (DATERET 31. OKTOBER 2021)

THISTED VAMEFORSYNING A.M.B.A.

Projektforslag udarbejdet af:
PlanEnergi

Anna Kristiansen
E: ak@planenergi.dk

Kvalitetssikret af:

Anders M. Odgaard
E: amo@planenergi.dk

Projekt ref.: 942

Rekvirent:

Thisted Varmeforsyning
Ringvej 26
7700 Thisted

T: 9792 6666

E: post@thisted-varmeforsyning.dk

NORDJYLLAND

Jyllandsgade 1
9520 Skørping

MIDTJYLLAND

Vestergade 48 H, 3. sal
8000 Aarhus C

SJÆLLAND

Nørregade 13, 1. sal
1165 København K

Tlf. +45 9682 0400

Fax +45 9839 2498

www.planenergi.dk

planenergi@planenergi.dk

CVR-nr.: 7403 8212

Revideret 15. december 2021

Indholdsfortegnelse

Rettelsesblad	3
5 Konsekvensberegninger	4
5.1 Selskabsøkonomi	4
5.1.1 Minimumstilslutning	5
5.2 Forbrugerøkonomi	5
6 Konklusion	7
12 Bilag F: Minimumstilslutning	8
14 Bilag H: Forbrugerøkonomi	9

Rettelsesblad

Rettelsesbladet omhandler rettelse til de i projektforslaget af 31. oktober 2021 oplyste satser for hhv. forsyningsbidrag og etableringsbidrag, som forbrugerne i Nors skal betale ved fjernvarmeforsyning fra Thisted Varmeforsyning A.m.b.a (herefter: Thisted Varmeforsyning).

Dette resulterer i en forbedret forbrugerøkonomi ved fjernvarmeforsyning fra Thisted Varmeforsyning og en mindre selskabsøkonomisk nettobesparelse på **ca. 270.000 kr./år** hos Thisted Varmeforsyning. Disse ændringer er anført i nærværende rettelsesblad. Den samfundsøkonomiske fordel ved projektet i forhold til referencen er uændret og er på ca. 14,5 mio./kr. over en betragtningsperiode på 20 år.

5 Konsekvensberegninger

5.1 Selskabsøkonomi

Ved beregning af de selskabsøkonomiske konsekvenser betragtes de selskabsøkonomiske fordele og ulemper for Thisted Varmeforsyning mellem Referencen (Alt.#A) og Projektet (Alt.#B).

I beregningen af de selskabsøkonomiske konsekvenser ved fjernvarmeforsyningen af Nors sammenholdes de årlige varmeproduktionsomkostninger for Referencen og Projektet. Beregningen er udført som en marginalbetragtning, hvor de samlede marginale varmeproduktionsomkostninger er opgjort for Referencen og Projektet. I Tabel 7 ses forskellen i varmeproduktionsomkostningerne mellem Referencen og Projektet opgjort under "Driftsmeromkostninger".

De årlige forbrugertariffer og tilslutningsbidraget i Tabel 7 er baseret på Prisbladet (pr. 1. jan. 2021) fra Thisted Varmeforsyning. De årlige forbrugertariffer sættes i den selskabsøkonomiske beregning op imod driftsmeromkostningerne, mens tilslutningsbidraget sammenholdes med investeringen. Investeringen i Tabel 7 dækker over omkostningerne til stikledninger og distributionsnet i Nors samt omkostningerne til forsyningsledningen præsenteret i Afsnit 4.1.3 (i projektforslag af 31. oktober 2021).

Selskabsøkonomi for Thisted Varmeforsyning		Reference (Alt. # A)	Projekt (Alt. # B)
Driftsomkostninger	kr./år	50.244.216	52.326.075
Driftsmeromkostning	kr./år		2.081.860
Årlige forbrugertariffer	kr./år		3.525.600
Årlig besparelse	kr./år		1.443.740
Investering	kr.		36.169.216
Tilslutningsbidrag	kr.		-3.552.000
Nettobeløb til låntagning	kr.		32.617.216
Kapitalomkostninger ¹⁾	kr./år		1.174.211
Nettobesparelse	kr./år		269.529
Simpel tilbagebetalingstid	år		22,6

Tabel 7: Selskabsøkonomi ved fjernvarmeforsyning af Nors.

*Finansiering ved annuitetslån på 0,46 % og garantiprovision på 0,50 % over 25 år.

Af selskabsøkonomien inkluderet i Tabel 7, kan det observeres, at Thisted Varmeforsyning kan opnå **en årlig nettobesparelse på ca. 270.000 kr.** ved at tilkoble og forsyne Nors med fjernvarme.

Tabel 8 fremviser beregning af det årlige forbrugerbidrag fra Nors. Det årlige forbrugerbidrag bygger op Thisted Varmeforsynings forbrugs-, effekt- og abonnementsbidrag samt et beregnet etablerings- og forsyningsbidrag for dækning af implementeringen og anlæggelsen af forsyningsledningen samt distributionsnettet i Nors. Beregningen af forsynings- og etableringsbidraget indgår i Bilag E (i projektforslag af 31. oktober 2021).

Beregning af årlige forbrugerbidrag			
Forbrugsbidrag (variable)	6.931 MWh á	300,00 kr./år	2.079.300 kr./år
Effektbidrag	49.082 m ²	14,00 kr./m ²	687.100 kr./år
Abonementsbidrag	355 målere á	500,00 kr./stk.	177.600 kr./år
Forsyningsbidrag, Nors	49.082 m ²	8,60 kr./m ²	422.100 kr./år
Etableringsbidrag, Nors	49.082 m ²	3,25 kr./m ²	159.500 kr./år
Samlede årlige forbrugerbidrag			3.525.600 kr./år

Tabel 8: Forbrugerbidrag fra Nors. Se Prisblad fra Thisted Varmeforsyning (2021). Forsyningsbidraget og etableringsbidrag betales de første 25 år.

Tabel 9 viser tilslutnings og stikledningsbidraget fra Nors.

Beregning af tilslutnings- og stikledningsbidrag			
Antal boliger			355 stk.
Samlet varmebehov			6.931 MWh/år
Samlet opvarmet bruttoareal			49.082 m ²
Investeringsbidrag inkl. 25 m. stikledning	355 Stk.	10.000 kr./stk.	3.552.000 kr.
Bidrag pr. meter > 25 m stikledning	- meter	775 kr./m	- kr.
Samlet tilslutningsbidrag			3.552.000 kr.

Tabel 9: Tilslutnings- og stikledningsbidrag fra Nors. Se Prisblad fra Thisted Varmeforsyning (2021).

5.1.1 Minimumstilslutning

Som beskrevet i Afsnit 3.4.1 (i projektforslag af 31. oktober 2021) er en betingelse for opnåelse af tilskud fra Fjernvarmepuljen, at projektforslaget fremviser en beregning af minimumstilslutningen. Minimumstilslutningen beskriver antallet af konverterede ejendomme, der indenfor projektområdet, med tilskud fra Fjernvarmepuljen, skaber en balance i de tilbagediskonterede indtægter og udgifter i selskabsøkonomien hen over levetiden på investeringerne i konverteringsprojektet.

Af Bilag F fremgår beregningen af minimumstilslutningen for projektet i nærværende projektforslag, og af beregningen fremgår det, at projektet kan søge tilskud til **198** konverterede varmemeforbrugere á 20.000 kr., hvilket svarer til **3.960.000 kr.**

En anden betingelse for opnåelse af tilskud fra Fjernvarmepuljen er dokumentation for, at fjernvarmeforsyningen, som projektet tilsluttes, udgør energieffektiv fjernvarme. Denne dokumentation beskrives i Afsnit 4.1.1 og er vedlagt i Bilag C (i projektforslag af 31. oktober 2021).

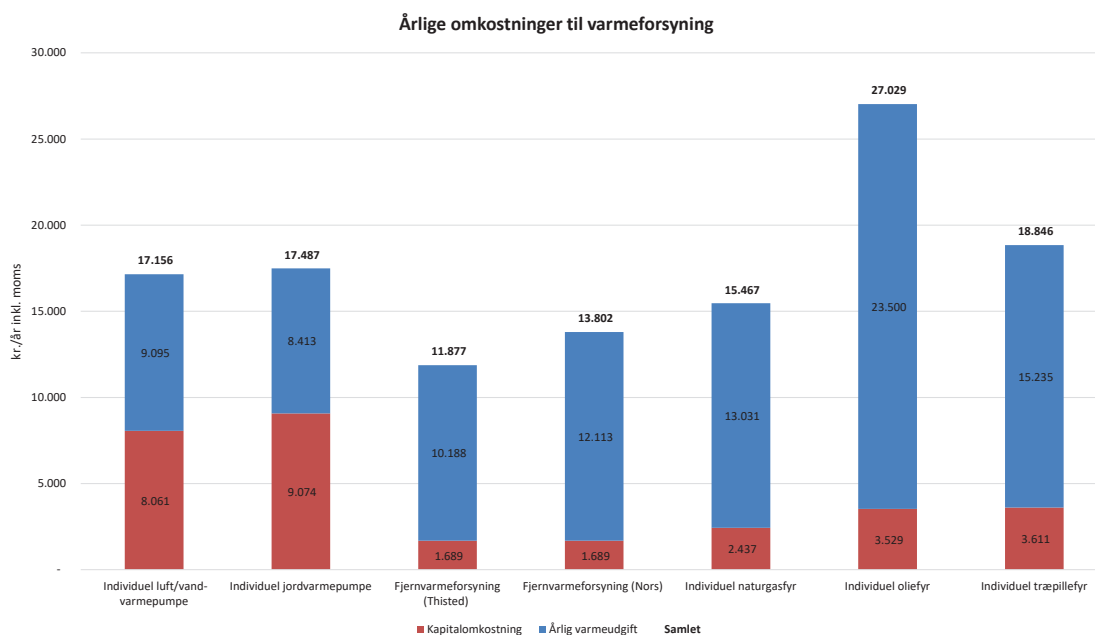
5.2 Forbrugerøkonomi

Ved beregning af de forbrugerøkonomiske forhold betragtes de forbrugerøkonomiske fordele og ulemper ved fjernvarmeforsyningen af Nors fra Thisted Varmeforsyning.

Forbrugerøkonomien og de dertilhørende årlige omkostninger til varmforsyning er beregnet med udgangspunkt i et standardhus på 130 m² med et varmebehov på 18,1 MWh/år. På den baggrund vil der derfor være variationer i de forbrugerøkonomiske forhold, som præsenteres i dette afsnit, afhængigt af størrelsen og varmebehovet hos den enkelte ejendom i Nors. De årlige omkostninger til varmforsyning, der fremvises i dette afsnit, anvendes til at give et indtryk af de forbrugerøkonomiske fordele og ulemper ved fjernvarmeforsyningen i Nors.

Energistyrelsens Teknologikatalog for individuel opvarmning (januar 2021) er anvendt til at fastsætte forhold som virkningsgrad, faste omkostninger, investering og levetid på de forskellige individuelle varmforsyningskilder i beregningen af de forbrugerøkonomiske forhold. Hertil er der anvendt en elpris på 347 kr./MWh og gældende transport-, system- og balancetariffer fra Energinet.dk samt den lokale distributionstarif fra Thy-Mors Energi Elnet (det lokale elnetselskab i Thisted/Nors). Gastarifferne anvendt i de forbrugerøkonomiske beregninger består af Energinet.dk's nødforsyningsstarif for beskyttede kunder samt distributionstariffen for Evida Nord. Afgiftssatserne medtaget i forbrugerøkonomien er gældende fra 2021. Prisbladet (pr. 1. jan. 2021)

fra Thisted Varmeforsyning er anvendt til at bestemme de årlige omkostninger til fjernvarmeforsyningen i Nors.



Figur 4: Årlige omkostninger til varmforsyning for et standardhus ved anvendelse af enten fjernvarme, en individuel naturgaskedel, et oliefor, et træpillefyr samt en individuel luft/vand-varmepumpe og en individuel jordvarmepumpe.

Figur 4 viser de årlige omkostninger til varmforsyning for et standardhus, hvor fjernvarme anvendes som varmforsyningskilde sammenholdt med en individuel naturgaskedel, et oliefor, et træpillefyr samt en individuel luft/vand-varmepumpe og en individuel jordvarmepumpe.

På Figur 4 fremgår fjernvarmeforsyning to gange under betegnelsen "Fjernvarmeforsyning (Thisted)" og "Fjernvarmeforsyning (Nors)". Fjernvarmeforsyningen af Nors er en anelse dyrere end fjernvarmeforsyningen i Thisted. Dette skyldes, at der i fjernvarmeforsyningen af Nors indgår yderligere omkostninger i form af et forsynings- og etableringsbidrag til dækning af omkostningerne til forsyningsledningen samt etableringen af distributionsnettet i Nors.

Med udgangspunkt i Figur 4 vurderes det, at forbrugerne i Nors har mulighed for at opnå en forbrugerøkonomisk fordel ved at blive tilkøbt fjernvarmeforsyningen fra Thisted Varmeforsyning.

Med udgangspunkt i Figur 4 vurderes det, at forbrugerne i Nors har mulighed for at opnå en forbrugerøkonomisk fordel ved at blive tilkøbt fjernvarmeforsyningen fra Thisted Varmeforsyning. Den forbrugerøkonomiske fordel er også med at underbygge den forudsatte konverteringstakt i Afsnit 5.1.3 (i projektforslag af 31. oktober 2021).

De bagvedliggende beregninger af forbrugerøkonomien og de årlige omkostninger til varmforsyning kan findes i Bilag H.

6 Konklusion

Resultatet af konsekvensberegningerne viser samfunds-, selskabs- og forbrugerøkonomiske fordele for projektet behandlet i nærværende projektforslag sammenholdt med referencen og det undersøgte relevante alternativ.

Thisted Varmeforsyning kan opnå en årlig selskabsøkonomisk nettobesparelse på ca. 270.000 kr./år ved tilkobling og forsyning af Nors med fjernvarme.

Ved fjernvarmeforsyningen af Nors opnås en samfundsøkonomisk gevinst på ca. 14,5 mio./kr. over en betragtningsperiode på 20 år i forhold til referencen.

Fjernvarmeforsyningen af Nors fremviser hertil også en forbedret forbrugerøkonomi og en positiv indvirkning på energiforhold i forhold til referencen.

Dermed anses kravene i Varmeforsyningsloven samt Projektbekendtgørelsen at være opfyldt.

På den baggrund anmodes kommunalbestyrelsen i Thisted Kommune om at godkende nærværende projektforslag vedrørende fjernvarmeforsyningen af Nors fra Thisted Varmeforsyning. Kommunalbestyrelsen anmodes om, at godkendelsen bliver med vilkår om, at projektgodkendelsen bortfalder, hvis ikke der kan opnås tilsagn om tilskud fra Fjernvarmepuljen, og med angivelse af, at der ikke er indtrådt forsyningspligt, før der opnås tilsagn om tilskud.

12 Bilag F: Minimumstilslutning

Ar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Samlet over 25 år Nuldeværdi	2.854	3.003	3.175	3.377	3.617	3.902	4.242	4.648	5.137	5.729	6.448	7.316	8.392	9.724	11.360	13.360	15.800	18.870	22.680	27.370	33.100	40.050	48.450	58.650	71.000
Bjert varmeleg	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436
Varmetab	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436
Ikke	33%	37%	39%	41%	43%	45%	47%	49%	51%	53%	55%	57%	59%	61%	63%	65%	67%	69%	71%	73%	75%	77%	79%	81%	83%
Konverterede	20.056	21.357	22.874	23.906	25.058	26.346	27.792	29.418	31.246	33.300	35.600	38.170	40.940	43.950	47.240	50.850	54.820	59.200	64.050	69.450	75.480	82.250	89.800	98.200	107.600
Areal	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
Omkostninger	7.300	7.000	6.700	6.400	6.100	5.800	5.500	5.200	4.900	4.600	4.300	4.000	3.700	3.400	3.100	2.800	2.500	2.200	1.900	1.600	1.300	1.000	700	400	100
Nettovarmeproduktionspris pr MWh	1.372,71	1.352,25	1.334,90	1.319,45	1.305,83	1.293,94	1.283,74	1.275,23	1.268,38	1.263,14	1.259,55	1.257,62	1.256,40	1.255,94	1.256,23	1.257,34	1.259,34	1.262,31	1.266,24	1.271,14	1.277,01	1.283,87	1.291,75	1.300,68	1.310,68
Et. Administration. 500 kWh/stand	22.312,43	1.752,25	1.226,88	1.201,95	1.179,88	1.159,92	1.142,21	1.127,09	1.113,96	1.102,56	1.092,69	1.084,26	1.077,27	1.071,65	1.067,34	1.064,28	1.062,42	1.061,71	1.062,14	1.063,70	1.066,39	1.070,24	1.075,28	1.081,55	1.089,07
Kapitalomkostninger hovedledninger	137,450	149,049	148,051	154,389	173,112	180,888	190,725	193,102	203,257	204,960	211,741	216,335	219,125	219,883	220,607	221,312	221,997	222,663	223,311	223,944	224,564	225,172	225,769	226,356	226,933
Kapitalomkostninger stikledninger	2.998,489	2.630,568	2.638,949	2.688,394	2.823,100	2.966,571	3.066,616	3.138,819	3.075,476	3.097,483	3.077,963	3.076,384	3.231,230	3.242,646	3.221,278	3.208,852	3.205,391	3.181,128	3.154,324	3.123,367	3.088,933	3.051,504	3.012,125	2.970,000	2.925,500
Samlede omkostninger	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Indtægter	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Samlet varmeleg	33.545,442	850,338	952,381	1.013,084	1.156,982	1.231,823	1.328,372	1.375,469	1.481,176	1.527,697	1.654,839	1.732,569	1.769,985	1.776,627	1.780,975	1.813,472	1.813,472	1.813,472	1.813,472	1.813,472	1.813,472	1.813,472	1.813,472	1.813,472	1.813,472
Effektledning, abonnementsbidrag, uumlteje	23.332,32	591,698	626,501	704,471	804,753	865,900	927,794	956,523	1.030,933	1.022,880	1.088,065	1.150,948	1.205,350	1.231,664	1.238,877	1.261,200	1.261,200	1.261,200	1.261,200	1.261,200	1.261,200	1.261,200	1.261,200	1.261,200	1.261,200
Indtægter	56.877,574	1.442,035	1.572,337	1.614,824	1.717,555	1.888,724	2.252,166	2.331,592	2.511,679	2.990,578	2.652,132	2.805,807	2.937,920	3.021,159	3.018,852	3.074,071	3.074,071	3.074,071	3.074,071	3.074,071	3.074,071	3.074,071	3.074,071	3.074,071	3.074,071
Stikledningsbidrag	2.969,877	1.460,000	80,000	100,000	100,000	130,000	150,000	80,000	100,000	80,000	60,000	140,000	140,000	60,000	10,000	10,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
Tilslutningsbidrag	2.969,877	1.460,000	80,000	100,000	100,000	130,000	150,000	80,000	100,000	80,000	60,000	140,000	140,000	60,000	10,000	10,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	
Tilslut./Jernvarmelegiften	3.893,237	2.920,000	180,000	200,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000	
Samlede indtægter	66.698,025	7.282,035	7.852,337	7.974,804	8.961,745	10.248,724	12.721,166	13.491,992	14.991,679	17.562,578	15.772,132	16.658,607	17.317,920	17.111,159	16.983,852	17.046,671	17.046,671	17.046,671	17.046,671	17.046,671	17.046,671	17.046,671	17.046,671	17.046,671	17.046,671
Over/underskud	4.882,547	-782,231	-683,725	-560,888	-128,645	-541,849	-394,450	-496,827	-483,797	-346,905	-333,831	-70,577	-13,311	-131,487	-189,088	-159,001	-31,020	-105,457	-79,653	-54,695	-30,202	-6,252	17,167	40,066	62,456
Samlet over/underskud over 25 år	-1,851																								
Minimumstilslutning:	71,926																								

14 Bilag H: Forbrugerøkonomi

Forbrugerøkonomi					
Årlig varmeudgift					
Bolig	18,1 MWh/år		130 m²	kr. ekskl. moms	kr. inkl. moms
Individuel luft/vand-varmepumpe					
Virkningsgrad, SCOP	3,15				
Elpris ¹⁾	5.746 kWh	á	347,00 kr./MWh	1.994	2.492
Tariffer	5.746 kWh	á	336,99 kr./MWh	1.936	2.420
Afgifter	5.746 kWh	á	8,00 kr./MWh	46	57
Drift og vedligehold ²⁾			2.300 kr./år	2.300	2.875
Lovpligtig årligt eftersyn			1.000 kr./år	1.000	1.250
Årlig varmeudgift inkl. vedligehold				7.276	9.095
Investeringer ²⁾					
Luft/vand-varmepumpe, 9 kW			81.000 kr. ekskl. moms	6.448	8.061
Investering i alt			81.000 kr. ekskl. moms		
Gennemsnitlige kapitalomkostninger ³⁾				6.448	8.061
I alt, årlig varmeudgift og låneydelse				13.725	17.156
Individuel jordvarmepumpe					
Virkningsgrad, SCOP	3,45				
Elpris ¹⁾	5.246 kWh	á	347,00 kr./MWh	1.820	2.276
Tariffer	5.246 kWh	á	336,99 kr./MWh	1.768	2.210
Afgifter	5.246 kWh	á	8,00 kr./MWh	42	52
Drift og vedligehold ²⁾			2.100 kr./år	2.100	2.625
Lovpligtig årligt eftersyn			1.000 kr./år	1.000	1.250
Årlig varmeudgift inkl. vedligehold				6.730	8.413
Investeringer ²⁾					
Jordvarmepumpe, 9 kW			108.000 kr. ekskl. moms	7.259	9.074
Investering i alt			108.000 kr. ekskl. moms		
Gennemsnitlige kapitalomkostninger ³⁾				7.259	9.074
I alt, årlig varmeudgift og låneydelse				13.990	17.487
Fjernvarmeforsyning (Thisted)					
Forbrugsbidrag (variable) ⁴⁾		á	300 kr./MWh	5.430	6.788
Effektbidrag ⁴⁾		á	14,0 kr./m ²	1.820	2.275
Abonnementsbidrag ⁴⁾			500 kr./år	500	625
Drift og vedligehold ²⁾			400 kr./unit/år	400	500
Årlig varmeudgift				8.150	10.188
Investeringer					
Fjernvarmeunits, 12 kW			16.000 kr. ekskl. moms	919	1.149
Investeringsbidrag inkl. 25 m ^{****}			10.000 kr. ekskl. moms	433	541
Investering i alt			26.000 kr. ekskl. moms		
Gennemsnitlige kapitalomkostninger ^{***}				1.351	1.689
I alt, årlig varmeudgift og låneydelse				9.501	11.877

Fjernvarmeforsyning (Nors)					
Forbrugsbidrag (variable) ⁴⁾	á	300 kr./MWh	5.430	6.788	
Effektbidrag ⁴⁾	á	14,0 kr./m ²	1.820	2.275	
Abonnementsbidrag ⁴⁾		500,0 kr./år	500	625	
Forsyningsbidrag, Nors ⁶⁾	á	8,60 kr./m ²	1.118	1.398	
Etableringsbidrag, Nors ⁶⁾	á	3,25 kr./m ²	423	528	
Drift og vedligehold ²⁾		400 kr./unit/år	400	500	
Årlig varmeudgift			9.691	12.113	
Investeringer ²⁾					
Fjernvarmeunits, 12 kW		16.000 kr. ekskl. moms	919	1.149	
Investeringsbidrag inkl. 25 m ****		10.000 kr. ekskl. moms	433	541	
Investering i alt		26.000 kr. ekskl. moms			
Gennemsnitlige kapitalomkostninger ³⁾			1.351	1.689	
I alt, årlig varmeudgift og låneydelse			11.042	13.802	
Individuel naturgasfyr					
		1.696 Nm ³			
Gaspris ⁵⁾		1,75 kr./Nm ³	2.969	3.711	
Tariffer		0,50 kr./Nm ³	842	1.052	
Afgifter		2,90 kr./Nm ³	4.914	6.143	
Administrationsbidrag		300 kr./år	300	375	
Drift og vedligehold ²⁾		1.400 kr./år	1.400	1.750	
Årlig varmeudgift inkl. vedligehold			10.424	13.031	
Investeringer ²⁾					
Naturgaskedel, 14 kW		29.000 kr. ekskl. moms	1.949	2.437	
Investering i alt		29.000 kr. ekskl. moms			
Gennemsnitlige kapitalomkostninger ³⁾			1.949	2.437	
I alt, årlig varmeudgift og låneydelse			12.374	15.467	
Individuel træpillefyr					
Virkningsgrad	82%				
Brændselsforbrug ⁷⁾	22 MWh	á 380,00 kr./MWh	8.388	10.485	
Årlig varmeudgift			8.388	10.485	
Drift og vedligehold ²⁾		2.800 kr./år	2.800	3.500	
Lovpligtig årligt eftersyn		1.000 kr./år	1.000	1.250	
Årlig varmeudgift inkl. vedligehold			12.188	15.235	
Investeringer ²⁾					
Biomassefyr automatisk, 10 kW		36.000 kr. ekskl. moms	2.420	3.025	
Investering i alt		36.000 kr. ekskl. moms			
Gennemsnitlige kapitalomkostninger ³⁾			2.889	3.611	
I alt, årlig varmeudgift og låneydelse			15.077	18.846	
Individuel olieforbruger					
		1.975 l			
Brændselsforbrug ⁸⁾		6,09 kr./l	12.017	15.020	
Afgifter		2,74 kr./l	5.401	6.750	
Drift og vedligehold ²⁾		1.400 kr./år	1.400	1.750	
Årlig varmeudgift inkl. vedligehold**			18.800	23.500	
Investeringer ²⁾					
Oliefyr, 20 kW		42.000 kr. ekskl. moms	2.823	3.529	
Investering i alt		42.000 kr. ekskl. moms			
Gennemsnitlige kapitalomkostninger ³⁾			2.823	3.529	
I alt, årlig varmeudgift og låneydelse			21.623	27.029	

1) Forventet gennemsnitlig elpris

2) Energistyrelsens Teknologikatalog, december 2020.

3) 3 % rente over levetiden.

4) Priser på fjernvarme 2021, Thisted Varmeforsyning

5) Gasprisguiden: Gaspris fast over 12 måneder, januar 2021.

6) Bortfalder efter 25 år.

7) Energistyrelsens, Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger, 2019

8) OK, 1. januar 2021.