

Dato 16. februar 2024

Udbygning af fjernvarme i Gørlev og Kirke Helsinge

Kære borgere i Gørlev og Kirke Helsinge

Vi værdsætter jeres engagement og deltagelse i vores fælles fremtid. Adgang til stabil og økonomisk overkommelig varme er en grundpille i vores samfund. Selvom prisen for naturgas nu er nede i et normalt leje igen, er det Regeringens ambition, at al gas i Danmark være grønt i 2030, og at gasopvarmning i danske boliger skal være fortid senest i 2035.

I Kalundborg Forsyning har vi derfor, undersøgt alternative løsninger for husstandene i Gørlev og Kirke Helsinge. Vi har fokus på:

- En stabil og lav varmepris
- En balanceret selskabsøkonomi hvor den kollektive struktur sikrer stabilitet
- En løsning med høj forsyningssikkerhed

En fælles kollektiv varmforsyning, vil desuden være en løsning, der på mange måder, lever et stille liv i det skjulte:

- Støj – En fjernvarmeinstallation hos forbrugeren, er stort set lydløs.
- Økonomi – Omkostningerne ved den centrale varmforsyning fordeles over de tilsluttede husstande.
- Forsyningssikkerhed – Den centrale varmforsyning indeholder flere backup-løsninger.

TIDSLINJE

1 INFOMØDE

Kalundborg Kommune indkalder til borgermøde



2 INTERESSE INDSAMLING

Kalundborg Kommune indsamler interessetilkendegivelser, på baggrund af nuværende løsning og økonomi.



3 EVALUERING

Kalundborg Kommune & Kalundborg Forsyning, evaluerer om der er tilstrækkelige interesse tilkendegivelser fra borgerne, til at fortsætte projektet.



4 PROJEKTERING

Ved tilstrækkelig interesse om projektet, fortsætter Kalundborg Forsyning og rådgiver med projekteringen frem mod en mere konkret økonomi for forbrugere og selskab.



5 TILMELDING

Kalundborg Kommune/Kalundborg Forsyning indsamler kontraktlige tilslutningserklæringer fra borgerne i Gørlev og Kirke Helsinge.



6 PROJEKTEKSEKVERING

Kalundborg Forsyning eksekverer projektet, med forventet afslutning i 2027/28.



Praktiske forhold omkring fjernvarme i Gørlev og Kirke Helsinge

Kalundborg Forsyning har gennem en længere periode arbejdet med forskellige modeller for en fornuftig fjernvarmeløsning til byerne Gørlev og Kirke Helsinge. I det forløb blev det afklaret at der ikke var økonomi til at levere varmen fra det eksisterende fjernvarmenet i Kalundborg. Det ser derimod bedre ud med en central varmepumpeløsning i lokalområdet, en akkumuleringstank (en form for varme lager) samt en el-kedel til spids- og reserve-last (Når forbruget topper). Med dette er det muligt at sikre en fjernvarmeløsning for de to byer som er attraktiv, forstået således at der vil være økonomisk fornuft i at understøtte konverteringen væk fra gas og andre decentrale løsninger.

For at du selv kan vurdere om denne løsning er fornuftig for din husstand, indeholder dette notat, de indledende prisestimer på forbrugerøkonomien for et fjernvarmeprojekt i Gørlev og Kirke Helsinge. Den brugt data stammer fra et projektforslag som er udført af vores rådgiver, og indeholder priser på et tidligt niveau, men hvor der er taget højde for de mest kendte risici og usikkerheder i projektet, men derfor kan prisen alligevel ændre sig i løbet af projektet, f.eks. ændringer i materialepriser, omkostninger til arbejdskraft, lav tilslutning til projektet mv..

Hvis der ikke opnås tilstrækkelige interessetilkendegivelser til projektet i begge byer, vil det ikke være økonomisk forsvarligt at forløse det.

Grundlaget for beregningerne i de følgende afsnit kan det læses, på hvilket grundlag Kalundborg Forsynings rådgiver Norsyn (tidligere Damgaard), er kommet frem til de estimeret priser. Eksempler og priser skal opfattes som værende vejledende.

Samfundsøkonomi:

Til de samfundsøkonomiske beregninger er der anvendt "*Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner, februar 2022*", hvorfra der bl.a. indgår forudsætninger om, inflation, elpriser, emissioner mv.

De samfundsøkonomiske beregninger er desuden udført iht. Energistyrelsens "*Vejledning i samfundsøkonomiske analyser på energiområdet, juli 2021*".

Forskelle i forventede tekniske levetider er reguleret ved at indregne årlige ydelser efter annuitetsmetoden, på baggrund af de enkelte anlægs tekniske levetider, som for brugeranlæg og varmepumper er fastsat iht. anbefalingen i Energistyrelsens "*Vejledning i samfundsøkonomiske analyser på energiområdet, juli 2021*".

Selskabsøkonomi:

Kalundborg Varmeforsyning er i henhold til gældende lovgivning et "hvil i sig selv" selskab, hvilket betyder at vi generelt sigter efter at slutte de årlige regnskaber i nul, eller gerne med en mindre overdækning.

- Ender årsregnskabet i plus (overdækning) skal dette anvendes vedligehold, optimering mv. eller anvendes til at reducere varmeprisen.
- Ender årsregnskabet i minus (underdækning) kan varmeselskabet være nødt til at hæve varmeprisen.

Derfor er det vigtigt at vi på nuværende detaljeringsniveau sigter efter en projektøkonomi, som giver en positiv selskabsøkonomi, da det vil gavne den kollektive del af økonomien og være i alles interesse.

Forbrugerøkonomi:

De økonomiske betragtninger for borgerne i Gørlev og Kirke Helsinge er på dette niveau, som følgende:

Årlige omkostninger, baseret på et standardhus – 130 m², 18,6 MWh/år (65,16GJ)

- *kr. 23.000 inkl. moms + tilslutningsbidrag (kr. 12.500 inkl. moms)*

"Standardhus" er et begreb som anvendes i fjernvarmebranchen for at kunne sammenligne varmepriser på tværs af landet.

Nedenstående tabeller kan anvendes ved andre bolig/erhvervsarealer.

Tilslutningsbidrag:

Nedenstående er udtryk for den kampagnepris som Kalundborg Varmeforsyning anvender, og de afhænger primært af rørdimensioner i forhold til forventet forbrug:

Årsforbrug op til ca.:		Svarer til ca. årsforbrug i	Forventede nødvendig effekt	Svarende til stikstørrelse	Tilslutningspris Erhverv	Tilslutningspris privat / Boliger
m ³ gas pr. år	liter olie pr. år	MWh	i kW	i nominel diameter	kr. ex. moms	kr. inkl. moms
2.392	2.941	25	20	DN 25	10.000 kr.	12.500 kr.
6.459	7.941	68	45	DN 32	15.000 kr.	18.750 kr.
10.048	12.353	105	70	DN 40	25.000 kr.	31.250 kr.
18.660	22.941	195	130	DN 50	40.000 kr.	50.000 kr.
35.885	44.118	375	250	DN 65	75.000 kr.	93.750 kr.
54.545	67.059	570	380	DN 80	130.000 kr.	162.500 kr.
93.301	114.706	975	650	DN 100	200.000 kr.	250.000 kr.
over 93.310	over 114.706	over 975	over 650	over DN 100	>250.000 kr.	>312.500 kr.

Kilde: Kalundborg Varmeforsyning

Forventede årlige omkostninger ift. areal og energimærkning:

Forbrugeromkostninger i kr. pr. år inkl. moms, som funktion af opvarmet kvadratmeter og energimærkning. Tallene herunder er middelværdier for hvert prisområde.

F.eks. ligger et standardhus på 130 m² i energimærkning D, som spænder over kr. 22.261 – kr. 27.069.

Er energimærkningen ikke kendt, anvendes en af de nedenstående konverteringstabeller for gas-/olie-forbrug.

m ²	A	B	C	D	E	F	G - Mere end=
70	8.642 kr.	10.706 kr.	12.913 kr.	15.923 kr.	18.933 kr.	22.339 kr.	24.267 kr.
80	9.384 kr.	11.618 kr.	14.053 kr.	17.380 kr.	20.707 kr.	24.469 kr.	26.600 kr.
90	10.126 kr.	12.530 kr.	15.194 kr.	18.837 kr.	22.480 kr.	26.599 kr.	28.932 kr.
100	10.869 kr.	13.443 kr.	16.334 kr.	20.294 kr.	24.254 kr.	28.729 kr.	31.264 kr.
110	11.611 kr.	14.355 kr.	17.474 kr.	21.751 kr.	26.028 kr.	30.859 kr.	33.596 kr.
120	12.353 kr.	15.268 kr.	18.614 kr.	23.208 kr.	27.802 kr.	32.990 kr.	35.928 kr.
130	13.095 kr.	16.180 kr.	19.754 kr.	24.665 kr.	29.575 kr.	35.120 kr.	38.260 kr.
140	13.837 kr.	17.092 kr.	20.894 kr.	26.122 kr.	31.349 kr.	37.250 kr.	40.592 kr.
150	14.579 kr.	18.005 kr.	22.034 kr.	27.579 kr.	33.123 kr.	39.380 kr.	42.925 kr.
160	15.321 kr.	18.917 kr.	23.174 kr.	29.036 kr.	34.897 kr.	41.510 kr.	45.257 kr.
170	16.063 kr.	19.830 kr.	24.314 kr.	30.492 kr.	36.670 kr.	43.641 kr.	47.589 kr.
180	16.805 kr.	20.742 kr.	25.455 kr.	31.949 kr.	38.444 kr.	45.771 kr.	49.921 kr.
190	17.548 kr.	21.654 kr.	26.595 kr.	33.406 kr.	40.218 kr.	47.901 kr.	52.253 kr.
200	18.290 kr.	22.567 kr.	27.735 kr.	34.863 kr.	41.992 kr.	50.031 kr.	54.585 kr.

Kilde: Projektforslag fra Norsyn (tidligere Damgaard) & Kalundborg Varmeforsyning

Forventede årlige omkostninger ift. areal og forbrug af naturgas:

Herunder er estimater for andre husstørrelser og nuværende forbrug af naturgas:
Forbrugeromkostninger i kr. pr. år inkl. moms ved omlægning fra naturgas til fjernvarme.

		m ² bolig					
		90	110	130	150	170	190
m ³ gas	100	7.503 kr.	8.365 kr.	9.228 kr.	10.090 kr.	10.953 kr.	11.815 kr.
	500	10.814 kr.	11.676 kr.	12.538 kr.	13.401 kr.	14.263 kr.	15.126 kr.
	750	12.883 kr.	13.745 kr.	14.608 kr.	15.470 kr.	16.333 kr.	17.195 kr.
	1.000	14.952 kr.	15.814 kr.	16.677 kr.	17.539 kr.	18.402 kr.	19.264 kr.
	1.250	17.021 kr.	17.884 kr.	18.746 kr.	19.609 kr.	20.471 kr.	21.334 kr.
	1.500	19.090 kr.	19.953 kr.	20.815 kr.	21.678 kr.	22.540 kr.	23.403 kr.
	1.750	21.160 kr.	22.022 kr.	22.885 kr.	23.747 kr.	24.610 kr.	25.472 kr.
	2.000	23.229 kr.	24.091 kr.	24.954 kr.	25.816 kr.	26.679 kr.	27.541 kr.
	2.250	25.298 kr.	26.161 kr.	27.023 kr.	27.886 kr.	28.748 kr.	29.610 kr.
	2.500	27.367 kr.	28.230 kr.	29.092 kr.	29.955 kr.	30.817 kr.	31.680 kr.
	2.750	29.437 kr.	30.299 kr.	31.162 kr.	32.024 kr.	32.886 kr.	33.749 kr.
	3.000	31.506 kr.	32.368 kr.	33.231 kr.	34.093 kr.	34.956 kr.	35.818 kr.
	3.250	33.575 kr.	34.438 kr.	35.300 kr.	36.162 kr.	37.025 kr.	37.887 kr.
	3.500	35.644 kr.	36.507 kr.	37.369 kr.	38.232 kr.	39.094 kr.	39.957 kr.
	3.750	37.714 kr.	38.576 kr.	39.438 kr.	40.301 kr.	41.163 kr.	42.026 kr.
	4.000	39.783 kr.	40.645 kr.	41.508 kr.	42.370 kr.	43.233 kr.	44.095 kr.
	4.250	41.852 kr.	42.714 kr.	43.577 kr.	44.439 kr.	45.302 kr.	46.164 kr.
4.500	43.921 kr.	44.784 kr.	45.646 kr.	46.509 kr.	47.371 kr.	48.234 kr.	

Kilde: Projektforlag fra Norsyn (tidligere Damgaard) & Kalundborg Varmeforsyning

Herunder er estimater for erhversarealer og nuværende forbrug af naturgas:
Forbrugeromkostninger i kr. pr. år ekskl. moms ved omlægning fra naturgas til fjernvarme.

		m ² Erhversareal (opvarmet)					
		100	500	1000	2000	3000	4000
m ³ gas	1.000	10.721 kr.	24.521 kr.	41.771 kr.	76.271 kr.	110.771 kr.	145.271 kr.
	5.000	37.201 kr.	51.001 kr.	68.251 kr.	102.751 kr.	137.251 kr.	171.751 kr.
	10.000	70.302 kr.	84.102 kr.	101.352 kr.	135.852 kr.	170.352 kr.	204.852 kr.
	15.000	103.402 kr.	117.202 kr.	134.452 kr.	168.952 kr.	203.452 kr.	237.952 kr.
	20.000	136.503 kr.	150.303 kr.	167.553 kr.	202.053 kr.	236.553 kr.	271.053 kr.
	25.000	169.603 kr.	183.403 kr.	200.653 kr.	235.153 kr.	269.653 kr.	304.153 kr.
	30.000	202.703 kr.	216.503 kr.	233.753 kr.	268.253 kr.	302.753 kr.	337.253 kr.
	35.000	235.804 kr.	249.604 kr.	266.854 kr.	301.354 kr.	335.854 kr.	370.354 kr.
	40.000	268.904 kr.	282.704 kr.	299.954 kr.	334.454 kr.	368.954 kr.	403.454 kr.
	50.000	335.105 kr.	348.905 kr.	366.155 kr.	400.655 kr.	435.155 kr.	469.655 kr.
	60.000	401.306 kr.	415.106 kr.	432.356 kr.	466.856 kr.	501.356 kr.	535.856 kr.
	70.000	467.506 kr.	481.306 kr.	498.556 kr.	533.056 kr.	567.556 kr.	602.056 kr.
	80.000	533.707 kr.	547.507 kr.	564.757 kr.	599.257 kr.	633.757 kr.	668.257 kr.
	90.000	599.908 kr.	613.708 kr.	630.958 kr.	665.458 kr.	699.958 kr.	734.458 kr.
100.000	666.109 kr.	679.909 kr.	697.159 kr.	731.659 kr.	766.159 kr.	800.659 kr.	
110.000	732.309 kr.	746.109 kr.	763.359 kr.	797.859 kr.	832.359 kr.	866.859 kr.	
120.000	798.510 kr.	812.310 kr.	829.560 kr.	864.060 kr.	898.560 kr.	933.060 kr.	
130.000	864.711 kr.	878.511 kr.	895.761 kr.	930.261 kr.	964.761 kr.	999.261 kr.	

Kilde: Projektforlag fra Norsyn (tidligere Damgaard) & Kalundborg Varmeforsyning

Årlige omkostninger ift. areal og forbrug af fyringsolie:

Herunder er estimater for andre husstørrelser og nuværende forbrug af olie:

Forbrugeromkostninger i kr. pr. år inkl. moms ved omlægning fra oliefyr til fjernvarme.

		m ² bolig					
		90	110	130	150	170	190
liter olie	100	7.348 kr.	8.211 kr.	9.073 kr.	9.936 kr.	10.798 kr.	11.661 kr.
	500	10.041 kr.	10.904 kr.	11.766 kr.	12.629 kr.	13.491 kr.	14.354 kr.
	750	11.724 kr.	12.587 kr.	13.449 kr.	14.312 kr.	15.174 kr.	16.037 kr.
	1.000	13.408 kr.	14.270 kr.	15.132 kr.	15.995 kr.	16.857 kr.	17.720 kr.
	1.250	15.091 kr.	15.953 kr.	16.816 kr.	17.678 kr.	18.540 kr.	19.403 kr.
	1.500	16.774 kr.	17.636 kr.	18.499 kr.	19.361 kr.	20.224 kr.	21.086 kr.
	1.750	18.457 kr.	19.319 kr.	20.182 kr.	21.044 kr.	21.907 kr.	22.769 kr.
	2.000	20.140 kr.	21.002 kr.	21.865 kr.	22.727 kr.	23.590 kr.	24.452 kr.
	2.250	21.823 kr.	22.685 kr.	23.548 kr.	24.410 kr.	25.273 kr.	26.135 kr.
	2.500	23.506 kr.	24.369 kr.	25.231 kr.	26.094 kr.	26.956 kr.	27.818 kr.
	2.750	25.189 kr.	26.052 kr.	26.914 kr.	27.777 kr.	28.639 kr.	29.502 kr.
	3.000	26.872 kr.	27.735 kr.	28.597 kr.	29.460 kr.	30.322 kr.	31.185 kr.
	3.250	28.555 kr.	29.418 kr.	30.280 kr.	31.143 kr.	32.005 kr.	32.868 kr.
	3.500	30.239 kr.	31.101 kr.	31.963 kr.	32.826 kr.	33.688 kr.	34.551 kr.
	3.750	31.922 kr.	32.784 kr.	33.647 kr.	34.509 kr.	35.372 kr.	36.234 kr.
	4.000	33.605 kr.	34.467 kr.	35.330 kr.	36.192 kr.	37.055 kr.	37.917 kr.
4.250	35.288 kr.	36.150 kr.	37.013 kr.	37.875 kr.	38.738 kr.	39.600 kr.	
4.500	36.971 kr.	37.833 kr.	38.696 kr.	39.558 kr.	40.421 kr.	41.283 kr.	

Kilde: Projektforslag fra Norsyn (tidligere Damgaard) & Kalundborg Varmeforsyning

Herunder er estimater for erhversarealer og nuværende forbrug af olie:

Forbrugeromkostninger i kr. pr. år ekskl. moms ved omlægning fra oliefyr til fjernvarme.

		m ² Erhvervsareal (opvarmet)					
		100	500	1000	2000	3000	4000
m ³ gas	1.000	10.721 kr.	24.521 kr.	41.771 kr.	76.271 kr.	110.771 kr.	145.271 kr.
	5.000	37.201 kr.	51.001 kr.	68.251 kr.	102.751 kr.	137.251 kr.	171.751 kr.
	10.000	70.302 kr.	84.102 kr.	101.352 kr.	135.852 kr.	170.352 kr.	204.852 kr.
	15.000	103.402 kr.	117.202 kr.	134.452 kr.	168.952 kr.	203.452 kr.	237.952 kr.
	20.000	136.503 kr.	150.303 kr.	167.553 kr.	202.053 kr.	236.553 kr.	271.053 kr.
	25.000	169.603 kr.	183.403 kr.	200.653 kr.	235.153 kr.	269.653 kr.	304.153 kr.
	30.000	202.703 kr.	216.503 kr.	233.753 kr.	268.253 kr.	302.753 kr.	337.253 kr.
	35.000	235.804 kr.	249.604 kr.	266.854 kr.	301.354 kr.	335.854 kr.	370.354 kr.
	40.000	268.904 kr.	282.704 kr.	299.954 kr.	334.454 kr.	368.954 kr.	403.454 kr.
	50.000	335.105 kr.	348.905 kr.	366.155 kr.	400.655 kr.	435.155 kr.	469.655 kr.
	60.000	401.306 kr.	415.106 kr.	432.356 kr.	466.856 kr.	501.356 kr.	535.856 kr.
	70.000	467.506 kr.	481.306 kr.	498.556 kr.	533.056 kr.	567.556 kr.	602.056 kr.
	80.000	533.707 kr.	547.507 kr.	564.757 kr.	599.257 kr.	633.757 kr.	668.257 kr.
	90.000	599.908 kr.	613.708 kr.	630.958 kr.	665.458 kr.	699.958 kr.	734.458 kr.
	100.000	666.109 kr.	679.909 kr.	697.159 kr.	731.659 kr.	766.159 kr.	800.659 kr.
	110.000	732.309 kr.	746.109 kr.	763.359 kr.	797.859 kr.	832.359 kr.	866.859 kr.
120.000	798.510 kr.	812.310 kr.	829.560 kr.	864.060 kr.	898.560 kr.	933.060 kr.	
130.000	864.711 kr.	878.511 kr.	895.761 kr.	930.261 kr.	964.761 kr.	999.261 kr.	

Kilde: Projektforslag fra Norsyn (tidligere Damgaard) & Kalundborg Varmeforsyning

Øvrige forbrugerrelaterede forhold:

Beslutningen om udfasning af gas til boligopvarmning er taget i folketinget, men trods dette, står vi selvfølgelig med en del blandede holdninger i et område som Gørlev og Kirke Helsingø, når en sådan ændring skal udføres.

Trods folketingets beslutning, har den nuværende lave pris for naturgas stadig en vis betydning, og det samme gælder de mere individuelle varmeløsninger som luft/vandvarmepumper, hvor den enkelte husstand står for omkostninger til indkøb, installation, lovpligtige eftersøn samt reinvestering i forhold til levetiden for en sådan varmepumpe.

Det skal desuden bemærkes, at der i praksis vil være flere husstande, som ikke vil kunne overholde de fysiske krav til placering af luft-vandvarmepumper, som er nødvendige for overholdelse af støjkrav i skel.

I praksis vil flere kunder som følge heraf være afskåret fra at installere luft/vand-varmepumper, og vil, hvis ikke der er mulighed for tilslutning til fjernvarme, være nødsaget til at anlægge et jordvarmeanlæg, som er en samfundsøkonomisk dyrere løsning end luft/vand-varmepumperne. Den samfundsøkonomiske fordel ved fjernvarme vil som følge heraf blive øget yderligere i praksis.

Samfundet bevæger sig på flere områder imod mere og mere individuelle løsninger, hvilket også i nogen udstrækning gælder boligopvarmning.

Vi har her forsøgt at finde en økonomisk attraktiv, stabil og kollektiv løsning, hvor den enkelte forbruger ikke står alene om uforudsete udgifter på fællesanlæggene.

Grafik vedr. indikation af påkrævet tilslutningsprocent:

I forhold til tilstrækkelig antal interessetilkendegivelser antages følgende kundegrundlag, (alle de små olie-, biomasse- naturgasforbrugere, nybyg, og ¼ af varmepumper) i dette scenarie er 778 boliger i Gørlev + 145 boliger i Kirke Helsingø = i alt 923 boliger, som svarer til 80% af den samlede potentielle boligmasse.

Grafen herunder illustrerer at en nulløsning kan opnås ved ca. 68%, dertil kommer at det bliver nødvendigt at opnå minimum 3% eftertilslutninger. Det betyder i bund og grund at hvis vi ikke opnår en tilslutning på mere end 68%, vil det være usikkert om projektet gennemføres ud fra de nævnte forudsætninger. Vi skal derfor opnå >70% interessetilkendegivelser samt en fornuftig tæthed mellem de interesserede husstande.

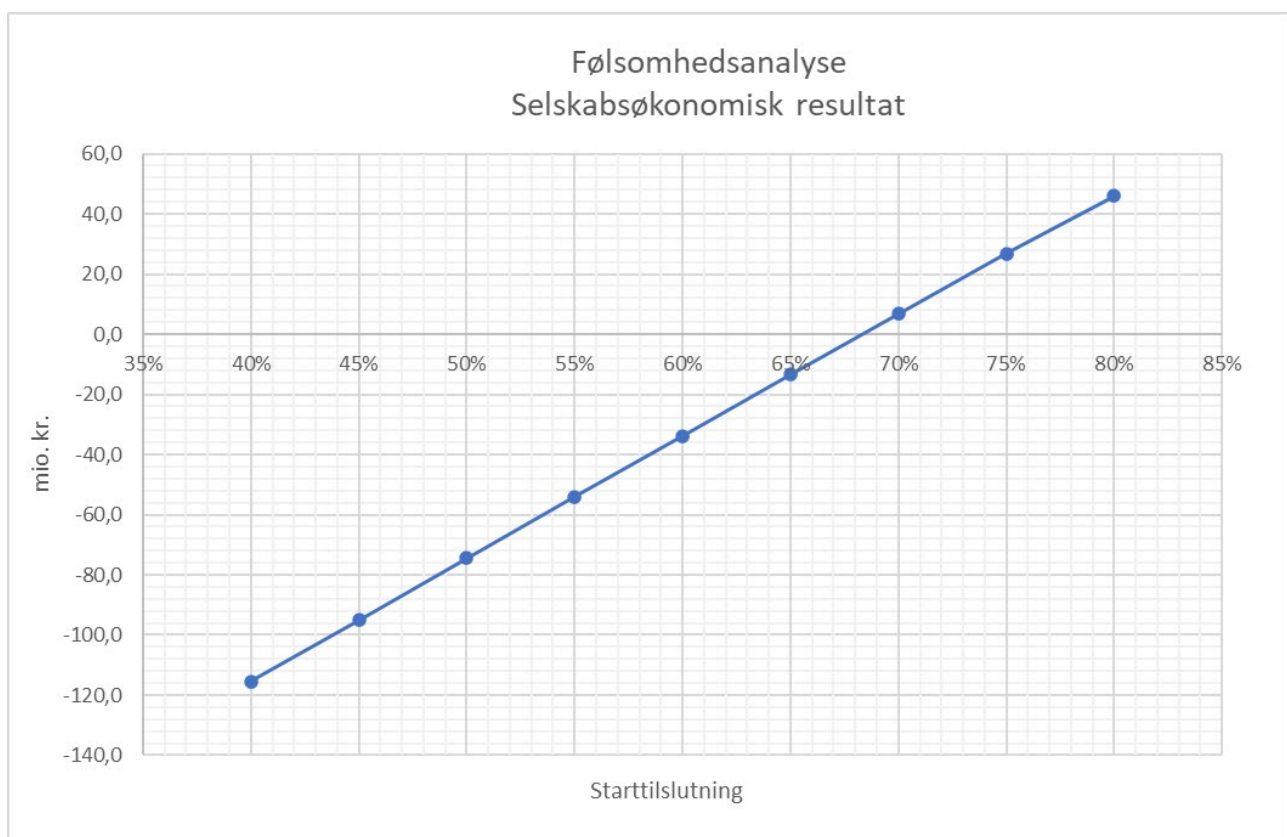


Illustration af påkrævet starttilslutning fra Norsyn (tidligere Damgaard)

Forbehold i ovenstående beregninger:

- At der opnås tilstrækkeligt antal interessetilkendegivelser til fjernvarmen i en tilsvarende god fortætning af boliger, så selskabsøkonomien stadig er tilstrækkelig god til at understøtte den samlede investering, altså minimum >70%.
- Både forbruger- og selskabs-økonomi kan i værste fald blive påvirket, hvis prisudviklingen for f.eks. materialer og entreprenør-ydelser bevæger sig i ugunstig retning. Den kan dog ligeså ændre sig i positiv retning.
- Afkobling fra naturgas er ikke inkluderet i denne prissætning, da dette er et direkte kundeforhold mellem den enkelte bolig og gasleverandøren. Når der konverteres fra naturgas til fjernvarme, må der forventes at kunne forhandles en rabat ift. gældende takstblad for afkobling fra naturgasnettet.

Tilskudsordninger:

Der er med klimaaftalen for energi og industri mv. af 22. juni 2020 vedtaget visse tilskudsordninger, som blandt andet giver mulighed for tilskud i forbindelse med konvertering fra fossile brændsler til fjernvarme eller varmepumpe. Med aftalen er det muligt at søge tilskud fra følgende puljer:

- Varmepumpepuljen
- Skrotningsordningen
- Fjernvarmepuljen
- Afkoblingspuljen

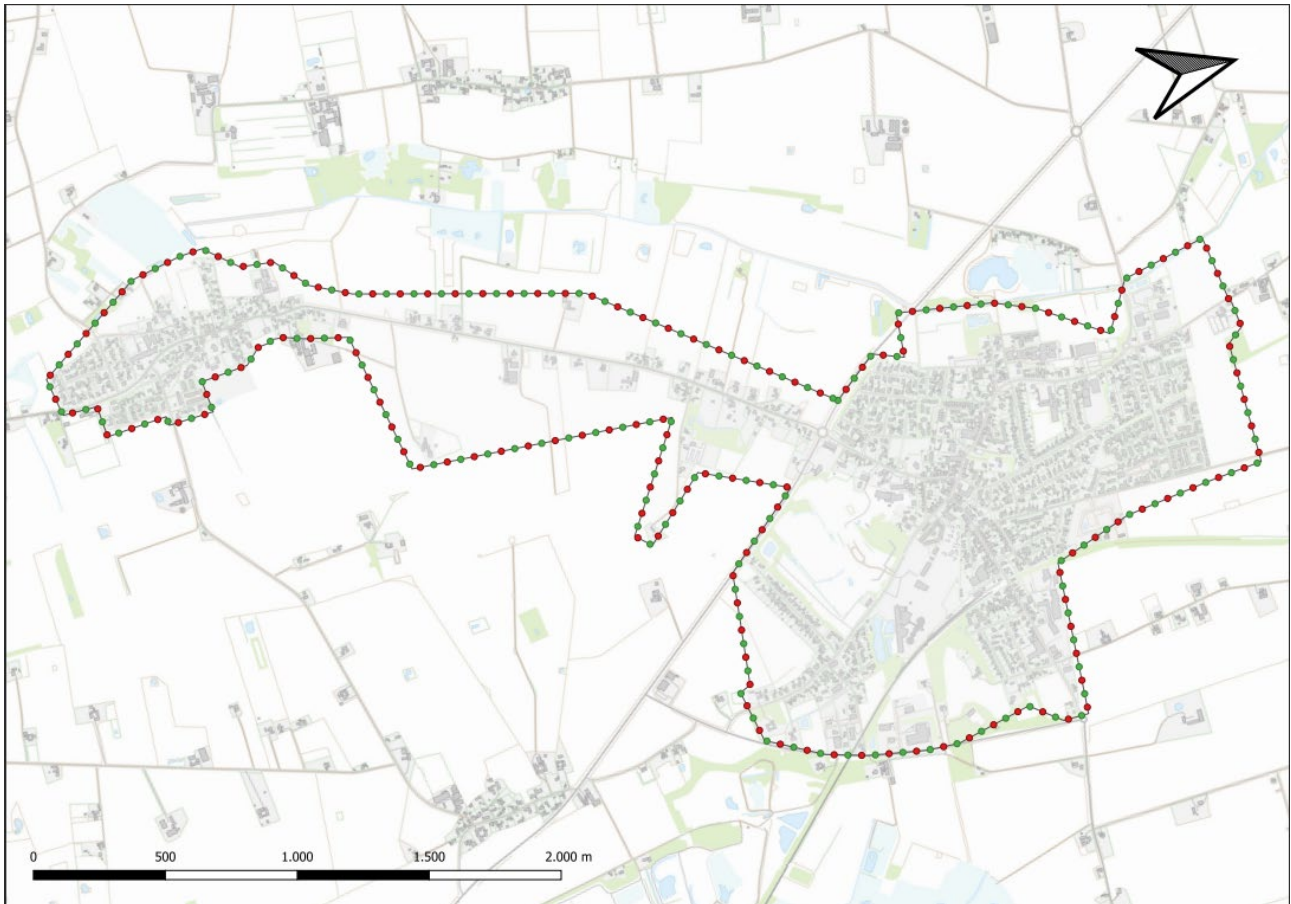
Af ovennævnte tilskudsordninger indgår ingen tilskud i de samfundsøkonomiske beregninger til forbrugere, der konverterer fra olie/naturgas til varmepumper. I princippet vil en del af konverteringer i referencescenariet kunne opnå tilskud fra varmepumpepuljen.

Alligevel er samfundsøkonomien ikke regnet med dette tilskud, for ikke at give fordel til projektscenariet. Da et tilskud svarer til en samfundsøkonomisk omkostning, jo flere forbrugere konverterer til varmepumper opnår tilskuddet, jo mere er resultatet til gunst for projektscenariet.

Der er ikke regnet med tilskud fra skrotningsordningen eller afkoblingsordningen. Det er desuden antaget at det ikke vil være muligt at få tilskud fra fjernvarmepuljen i projektscenariet.

Områdeafgrænsning:

Nedenstående billede viser som udgangspunkt, udstrækningen af det kommende fjernvarmeområde:



Oversigtskort med afgrænsning af fjernvarmeområdet for henholdsvis Gørlev og Kirke Helsing

Ovenstående billede bliver mere nuanceret, når vi kommer dybere i detaljeringen af dette projekt. Zoner hvor der ikke er tilstrækkelig tilslutning kan blive udtaget af området, hvori det rent økonomisk kan bære at etablere fjernvarme.