

# Bilag 6: Selskabsøkonomiske beregninger - minimumsberegning



## Selskabsøkonomi, Fjernvarmeforsyning af Strøbe Egede - Valløby

Selskabsøkonomi

Diskonteringsrente 5,0%

Korrektionsfaktor 0,978

		Nuværdi	0 2025	1 2026	2 2027	3 2028	4 2029	5 2030	6 2031	7 2032	8 2033	9 2034	10 2035	11 2036	12 2037	13 2038	14 2039	15 2040	16 2041	17 2042	18 2043	19 2044	20 2045
<b>Fjernvarmeforsyning</b>																							
Naturgas	[MWh]		0,68	0,71	0,73	0,75	0,77	0,79	0,82	0,84	0,86	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
Olje	[MWh]		0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Fast brændsel	[MWh]		0,24	0,27	0,29	0,32	0,34	0,46	0,58	0,69	0,81	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Elvarme	[MWh]		0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Varmepumper	[MWh]		0,10	0,12	0,15	0,18	0,21	0,31	0,42	0,52	0,63	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
Andet	[MWh]		0,24	0,27	0,29	0,32	0,34	0,46	0,58	0,69	0,81	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Fjernvarme, blokvarme	[MWh]		0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
<b>Sum</b>	<b>[MWh]</b>		<b>19.184</b>	<b>19.801</b>	<b>20.419</b>	<b>21.037</b>	<b>21.655</b>	<b>22.248</b>	<b>22.840</b>	<b>23.433</b>	<b>24.026</b>	<b>24.619</b>	<b>24.619</b>	<b>24.619</b>	<b>24.619</b>	<b>24.619</b>	<b>24.619</b>	<b>24.619</b>	<b>24.619</b>	<b>24.619</b>	<b>24.619</b>	<b>24.619</b>	
Antal konverteringer	-		994	1.020	1.046	1.072	1.097																
<b>Investeringer</b>																							
Leje af grund	[ kr. ]	623.111		50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
Varmepumpe	[ kr. ]	55.000.000	55.000.000																				
Spildevandsvarmepumpe	[ kr. ]	10.935.836	7.500.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.500.000					
Spids- og reservelastkedel	[ kr. ]	4.500.000	4.500.000																				
Fjernvarmeledninger	[ kr. ]	141.935.906	141.935.906																				
Varmeakkumuleringstank	[ kr. ]	3.750.000	3.750.000																				
Stikledninger	[ kr. ]	57.102.053	46.589.385	1.479.028	1.479.028	1.479.028	1.479.028	1.479.028	1.479.028	1.479.028	1.479.028	1.479.028											
Scrapværdi, fjernvarmeledninger	[ kr. ]	-32.096.490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-85.161.544
Scrapværdi, stikledninger	[ kr. ]	-14.047.239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-37.271.508
Scrapværdi, varmepumpe	[ kr. ]	-4.145.784	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-11.000.000
Scrapværdi, spildevandsvarmepumpe	[ kr. ]	-2.120.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5.625.000
Scrapværdi, spids- og reservelast	[ kr. ]	-565.334	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.500.000
Scrapværdi, varmeakkumuleringstank	[ kr. ]	-471.112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.250.000
<b>Eltilslutning</b>																							
Tilslutningsomkostninger	[ kr. ]	3.545.000	3.545.000																				
Tilslutningsbidrag	[ kr. ]	5.300.000	5.300.000																				
<b>Varmebehov</b>																							
Varmebehov	[MWh]	284.143	19.184	19.801	20.419	21.037	21.655	22.248	22.840	23.433	24.026	24.619	24.619	24.619	24.619	24.619	24.619	24.619	24.619	24.619	24.619	24.619	24.619
<b>Varmetab</b>																							
Varmetab i nettet	[MWh]	32.248	2176	2245	2314	2383	2452	2521	2590	2659	2728	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797	2797
<b>Brændselsomkostninger</b>																							
Varmepumper, el	[ kr. ]	26.617.366	2.177.745	2.175.932	2.170.841	2.093.155	1.946.961	1.995.034	2.043.107	2.091.181	2.139.254	2.187.327	2.187.327	2.187.327	2.187.327	2.187.327	2.187.327	2.187.327	2.187.327	2.187.327	2.187.327	2.187.327	2.187.327
Spildevandsvarmepumpe, el	[ kr. ]	10.163.830	841.160	838.951	835.395	802.429	740.919	759.213	777.507	795.801	814.096	832.390	832.390	832.390	832.390	832.390	832.390	832.390	832.390	832.390	832.390	832.390	832.390
Spids- og reservelastkedler, naturgas	[ kr. ]	26.317.547	1.815.219	1.864.951	1.914.683	1.964.415	2.014.147	2.063.879	2.113.612	2.163.344	2.213.076	2.262.808	2.262.808	2.262.808	2.262.808	2.262.808	2.262.808	2.262.808	2.262.808	2.262.808	2.262.808	2.262.808	2.262.808
El til fjernvarmepumper	[ kr. ]	186.933	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
<b>Drift og vedligehold</b>																							
D&V varmepumpe	[ kr. ]	4.271.826	304.813	311.287	317.760	324.234	330.707	336.945	343.183	349.421	355.659	361.896	361.896	361.896	361.896	361.896	361.896	361.896	361.896	361.896	361.896	361.896	361.896
D&V spildevandsvarmepumpe	[ kr. ]	261.706	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000
D&V spids- og reservelastkedler	[ kr. ]	1.374.712	107.088	107.637	108.187	108.736	109.285	109.815	110.344	110.874	111.403	111.933	111.933	111.933	111.933	111.933	111.933	111.933	111.933	111.933	111.933	111.933	111.933
D&V ledningsnet	[ kr. ]	3.163.913	213.595	220.463	227.332	234.200	241.069	247.687	254.305	260.924	267.542	274.161	274.161	274.161	274.161	274.161	274.161	274.161	274.161	274.161	274.161	274.161	274.161
<b>Balanceret produktionspris</b>	[ kr./MWh ]	1.061																					
<b>Indtægter</b>																							
Tilskud	[ kr. ]			19.884.305	515.504	515.504	515.504	515.504															
Tilslutningsbidrag	[ kr. ]	53.566.654	43.704.864	1.387.456	1.387.456	1.387.456	1.387.456	1.387.456	1.387.456	1.387.456	1.387.456	1.387.456	0										
Målerafgift	[ kr. ]	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arealafgift	[ kr. ]	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Energiafgift	[ kr. ]	227.314.455	15.346.961	15.841.180	16.335.399	16.829.618	17.323.837	17.798.051	18.272.265	18.746.479	19.220.693	19.694.906	19.694.906	19.694.906	19.694.906	19.694.906	19.694.906	19.694.906	19.694.906	19.694.906	19.694.906	19.694.906	19.694.906
<b>Selskabsøkonomisk overskud</b>	<b>[ kr. ]</b>	<b>-44.329</b>	<b>-224.415.427</b>	<b>29.594.075</b>	<b>10.659.891</b>	<b>11.099.134</b>	<b>11.640.381</b>	<b>12.278.680</b>	<b>12.107.905</b>	<b>12.452.634</b>	<b>12.797.363</b>	<b>13.142.091</b>	<b>13.578.392</b>	<b>13.578.392</b>	<b>13.578.392</b>	<b>13.578.392</b>	<b>13.578.392</b>	<b>13.578.392</b>	<b>13.578.392</b>	<b>13.578.392</b>	<b>13.578.392</b>	<b>13.578.392</b>	<b>155.386.444</b>
<b>Intern rente</b>	<b>[ kr. ]</b>	<b>5,00%</b>																					
<b>Tilskud</b>	<b>[ kr. ]</b>	<b>21.946.320</b>																					