

Bilag 6: Selskabsøkonomi, minimumtilslutningsberegning



Selskabsøkonomi, Fjernvarmeforsyning af St Heddinge

Selskabsøkonomi		Diskonteringsrente 5,0%																				
	Nuværdi	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
Fiernvarmeforsyning																						
Tilslutningstakt																						
Gaskunder relativ tilslutning			79%	84%	90%	95%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Oliekunder relativ tilslutning			78%	84%	89%	95%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Træpiller			0%	13%	25%	38%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Elvarme			0%	4%	8%	12%	16%	18%	20%	22%	23%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
Varmepumpe			0%	6%	12%	18%	24%	27%	29%	31%	33%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%	35%
Lokalplan 208			0%	13%	25%	38%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Andet			0%	25%	50%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Tilslutningspunkter																						
Gaskunder relativ tilslutning			583	622	661	699	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738	738
Oliekunder relativ tilslutning			114	122	130	138	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
Træpiller			-	7	14	21	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
Elvarme			-	7	13	20	27	30	33	36	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Varmepumpe			-	15	29	44	58	63	68	73	78	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Lokalplan 208			-	11	21	32	42	50	59	67	76	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
Andet			-	2	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
MWh																						
Gaskunder relativ tilslutning			16.320	17.405	18.490	19.574	20.659	20.659	20.659	20.659	20.659	20.659	20.659	20.659	20.659	20.659	20.659	20.659	20.659	20.659	20.659	20.659
Oliekunder relativ tilslutning			2.785	2.981	3.178	3.374	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570	3.570
Træpiller			-	141	281	422	562	562	562	562	562	562	562	562	562	562	562	562	562	562	562	562
Elvarme			-	94	187	281	375	415	455	495	534	574	574	574	574	574	574	574	574	574	574	574
Varmepumpe			-	219	437	656	874	950	1.025	1.100	1.175	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250
Lokalplan 208			-	66	132	197	263	316	368	421	473	526	526	526	526	526	526	526	526	526	526	526
Andet			-	24	48	71	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Investeringer																						
Leje af grund	[kr.]	623.111																				
Varmepumpe	[kr.]	60.000.000	60.000.000	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
Spildevandsvarmepumpe	[kr.]	3.280.751	2.250.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.250.000				
Spids- og reservelastkedel	[kr.]	4.500.000	4500000																			
Fjernvarmeledninger	[kr.]	109.745.987	109.745.987																			
Varmeakkumuleringstank	[kr.]	3.750.000	3.750.000																			
Stikledninger	[kr.]	50.501.474	36.736.839	3.505.920	3.505.920	3.505.920	3.505.920	322.393	322.393	322.393	322.393	608.602										
Scrapværdi, fjernvarmeledninger	[kr.]	-24.817.265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Scrapværdi, stikledninger	[kr.]	-12.276.645	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Scrapværdi, varmepumpe	[kr.]	-4.522.674	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Scrapværdi, spildevandsvarmepumpe	[kr.]	-636.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
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
Etilslutning																						
Tilslutningsomkostninger	[kr.]	3.545.000	3.545.000																			
Tilslutningsbidrag	[kr.]	5.300.000	5.300.000																			
Varmebehov																						
Varmebehov	[MWh]	318.848	19.105	20.929	22.752	24.575	26.398	26.566	26.734	26.901	27.069	27.386	27.386	27.386	27.386	27.386	27.386	27.386	27.386	27.386	27.386	27.386
Varmetab																						
Varmetab i nettet	[MWh]	37.200	2985	2985	2985	2985	2985	2985	2985	2985	2985	2985	2985	2985	2985	2985	2985	2985	2985	2985	2985	2985
Brændselsomkostninger																						
Varmepumper, el	[kr.]	88.429.657	5.298.695	5.804.367	6.310.039	6.815.711	7.321.384	7.367.884	7.414.384	7.460.884	7.507.384	7.595.165	7.595.165	7.595.165	7.595.165	7.595.165	7.595.165	7.595.165	7.595.165	7.595.165	7.595.165	7.595.165
Spids- og reservelastkedler, naturgas	[kr.]	27.898.934	1.671.701	1.831.237	1.990.773	2.150.309	2.309.845	2.324.515	2.339.186	2.353.856	2.368.527	2.396.221	2.396.221	2.396.221	2.396.221	2.396.221	2.396.221	2.396.221	2.396.221	2.396.221	2.396.221	2.396.221
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
Drift og vedligehold																						
D&V varmepumpe	[kr.]	5.824.104	382.779	406.573	430.367	454.161	477.955	480.143	482.331	484.519	486.707	490.837	490.837	490.837	490.837	490.837	490.837	490.837	490.837	490.837	490.837	490.837
D&V spids- og reservelastkedler	[kr.]	1.406.437	107.672	109.131	110.590	112.048	113.507	113.641	113.775	113.909	114.043	114.297	114.297	114.297	114.297	114.297	114.297	114.297	114.297	114.297	114.297	114.297
D&V ledningsnet	[kr.]	3.560.479	220.903	239.136	257.369	275.602	293.835	295.512	297.188	298.865	300.542	303.707	303.707	303.707	303.707	303.707	303.707	303.707	303.707	303.707	303.707	303.707
Balanceret produktionspris																						
	[kr./MWh]	1.018																				
Indtægter																						
Tilskud	[kr.]	16.433.559	13.938.000	935.500	935.500	935.500	935.500															
Tilslutningsbidrag	[kr.]	47.374.741	34.462.326	3.288.856	3.288.856	3.288.856	3.288.856	302.433	302.433	302.433	570.922											
Målerafgift	[kr.]	-	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
Energiafgift	[kr.]	261.455.536	15.666.385	17.161.481	18.656.577	20.151.672	21.646.768	21.784.252	21.921.737	22.059.221	22.196.705	22.456.243	22.456.243	22.456.243	22.456.243	22.456.243	22.456.243	22.456.243	22.456.243	22.456.243	22.456.243	22.456.243
Selskabsøkonomisk overskud																						
	[kr.]	-	-191.365.500	21.640.570	9.424.472	10.210.874	10.997.277	11.980.783	11.117.598	11.189.913	11.262.228	11.316.822	11.491.017	11.491.017	11.491.017	11.491.017	11.491.017	9.241.017	11.491.017	11.491.017	11.491.017	126.349.703
Intern rente		[kr.]	5,0%																			
Minimum tilslutning		%	83%																			