

Bilag 6: Selskabsøkonomiske beregninger - minimum



Selskabsøkonomi, Fjernvarmeforsyning af Hårlev - Minimumsberegning

Selskabsøkonomi

Diskonteringsrente 5,0%

Korrektionsfaktor 0,951

		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
Fjernvarmeforsyning																							
Naturgas	[MWh]			0,713	0,729	0,745	0,761	0,777	0,793	0,808	0,824	0,840	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856
Olie	[MWh]			0,856	0,880	0,903	0,927	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951
Fast brændsel	[MWh]			0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,418	0,504	0,590	0,675	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761	0,761
Elvarme	[MWh]			0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,086	0,124	0,162	0,200	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238
Varmepumper	[MWh]			0,143	0,143	0,143	0,143	0,143	0,238	0,333	0,428	0,523	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618	0,618
Andet	[MWh]			0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,333	0,476	0,618	0,761	0,903	0,903	0,903	0,903	0,903	0,903	0,903	0,903	0,903	0,903	0,903
Fjernvarme, blokvarme	[MWh]			0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951	0,951
Sum	[MWh]			15.908	16.331	16.753	17.176	17.599	17.924	18.250	18.576	18.901	19.227	19.227	19.227	19.227	19.227	19.227	19.227	19.227	19.227	19.227	
Antal gas/olie konverteringer	-			679	698	716	735	754															
Investeringer																							
Leje af grund	[kr.]	171.429		180.000																			
Varmepumpe	[kr.]	44.000.000	44.000.000																				
Spids- og reservelastkedel	[kr.]	3.750.000	3.750.000																				
Fjernvarmeledninger	[kr.]	99.802.146	99.802.146																				
Banekrydsning	[kr.]	1.000.000	1.000.000																				
Varmeakkumuleringsstank	[kr.]	2.750.000	2.750.000																				
Stikledninger	[kr.]	40.845.515	35.273.940	783.865	783.865	783.865	783.865	783.865	783.865	783.865	783.865	783.865											
Scrapværdi, fjernvarmeledninger	[kr.]	-22.568.628	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-59.881.288
Scrapværdi, stikledninger	[kr.]	-9.837.839	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-26.102.716
Scrapværdi, varmepumpe	[kr.]	-3.316.627	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-8.800.000
Scrapværdi, spids- og reservelast	[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
Scrapværdi, varmeakkumuleringsstank	[kr.]	-345.482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-916.667
Eltilslutning																							
Tilslutningsomkostninger	[kr.]	2.475.873	2.475.873																				
Tilslutningsbidrag	[kr.]	3.701.587	3.701.587																				
Varmebehov																							
Varmebehov	[MWh]	226.404	15.908	16.331	16.753	17.176	17.599	17.924	18.250	18.576	18.901	19.227	19.227	19.227	19.227	19.227	19.227	19.227	19.227	19.227	19.227	19.227	19.227
Varmetab																							
Varmetab i nettet	[MWh]	26.410	1871	1913	1954	1996	2038	2079	2121	2162	2204	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246
Brændselsomkostninger																							
Varmepumper, el	[kr.]	29.615.698	2.486.731	2.472.146	2.454.524	2.355.850	2.181.728	2.226.253	2.270.778	2.315.303	2.359.828	2.404.353	2.404.353	2.404.353	2.404.353	2.404.353	2.404.353	2.404.353	2.404.353	2.404.353	2.404.353	2.404.353	2.404.353
Spids- og reservelastkedler, naturgas	[kr.]	21.128.185	1.497.000	1.530.267	1.563.533	1.596.800	1.630.067	1.663.333	1.696.600	1.729.867	1.763.133	1.796.400	1.796.400	1.796.400	1.796.400	1.796.400	1.796.400	1.796.400	1.796.400	1.796.400	1.796.400	1.796.400	1.796.400
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
Drift og vedligehold																							
D&V varmepumpe	[kr.]	4.121.733	298.018	304.077	310.136	316.194	322.253	327.045	331.837	336.629	341.421	346.213	346.213	346.213	346.213	346.213	346.213	346.213	346.213	346.213	346.213	346.213	346.213
D&V spids- og reservelastkedler	[kr.]	1.136.917	89.223	89.595	89.966	90.338	90.709	91.003	91.297	91.590	91.884	92.178	92.178	92.178	92.178	92.178	92.178	92.178	92.178	92.178	92.178	92.178	92.178
D&V ledningsnet	[kr.]	2.528.144	177.792	182.434	187.077	191.720	196.363	200.035	203.707	207.379	211.051	214.723	214.723	214.723	214.723	214.723	214.723	214.723	214.723	214.723	214.723	214.723	214.723
Balanceret produktionspris																							
	[kr./MWh]	975																					
Indtægter																							
Tilskud	[kr.]		13.574.574	377.072	377.072	377.072	377.072	377.072															
Tilslutningsbidrag	[kr.]	36.439.104	31.468.590	699.302	699.302	699.302	699.302	699.302	699.302	699.302	699.302	699.302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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.]	169.803.096	11.930.925	12.247.947	12.564.969	12.881.990	13.199.012	13.443.229	13.687.446	13.931.663	14.175.879	14.420.096	14.420.096	14.420.096	14.420.096	14.420.096	14.420.096	14.420.096	14.420.096	14.420.096	14.420.096	14.420.096	14.420.096
Selskabsøkonomisk overskud	[kr.]	-230.700	-161.284.956	20.677.172	7.946.937	8.237.241	8.608.596	9.055.401	8.835.997	8.993.664	9.151.331	9.308.998	9.551.229	9.551.229	9.551.229	9.551.229	9.551.229	9.551.229	9.551.229	9.551.229	9.551.229	9.551.229	106.501.899
Intern rente	[kr.]	4,99%																					
Tilskud	[kr.]	15.082.860																					