

# Bilag 5: Selskabsøkonomiske beregninger



## Selskabsøkonomi, Fjernvarmeforsyning af Hårlev

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
				75%	77%	78%	80%	82%	83%	85%	87%	88%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
<b>Fjernvarmeforsyning</b>																							
<b>Investeringer</b>																							
	[ kr. ]	171.429		180.000																			
Leje af grund	[ kr. ]	44.000.000	44.000.000																				
Varmepumpe	[ kr. ]	3.750.000	3.750.000																				
Spids- og reservelastkedel	[ kr. ]	99.802.146	99.802.146																				
Fjernvarmeledninger	[ kr. ]	1.000.000	1.000.000																				
Banekrydsning	[ kr. ]	2.750.000	2.750.000																				
Varmeakkumuleringsstank	[ 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											
Stikledninger	[ 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, fjernvarmeledninger	[ 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, stikledninger	[ 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, varmepumpe	[ 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, spids- og reservelast	[ 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
Scrapværdi, varmeakkumuleringsstank	[ kr. ]																						
<b>Eltilslutning</b>																							
Tilslutningsomkostninger	[ kr. ]	2.475.873	2.475.873																				
Tilslutningsbidrag	[ kr. ]	3.701.587	3.701.587																				
<b>Varmebehov</b>																							
Varmebehov	[ MWh ]	237.703	16.842	17.216	17.591	17.965	18.339	18.713	19.088	19.462	19.836	20.210	20.210	20.210	20.210	20.210	20.210	20.210	20.210	20.210	20.210	20.210	20.210
<b>Varmetab</b>																							
Varmetab i nettet	[ MWh ]	26.411	1871	1913	1955	1996	2038	2079	2121	2162	2204	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246
<b>Brændselsomkostninger</b>																							
Varmepumper, el	[ kr. ]	29.617.017	2.486.842	2.472.256	2.454.633	2.355.955	2.181.825	2.226.352	2.270.879	2.315.406	2.359.933	2.404.460	2.404.460	2.404.460	2.404.460	2.404.460	2.404.460	2.404.460	2.404.460	2.404.460	2.404.460	2.404.460	2.404.460
Spids- og reservelastkedler, naturgas	[ kr. ]	21.129.126	1.497.067	1.530.335	1.563.603	1.596.871	1.630.139	1.663.407	1.696.676	1.729.944	1.763.212	1.796.480	1.796.480	1.796.480	1.796.480	1.796.480	1.796.480	1.796.480	1.796.480	1.796.480	1.796.480	1.796.480	1.796.480
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. ]	4.269.195	310.209	315.636	321.063	326.490	331.916	337.343	342.770	348.197	353.624	359.051	359.051	359.051	359.051	359.051	359.051	359.051	359.051	359.051	359.051	359.051	359.051
D&V spids- og reservelastkedler	[ kr. ]	1.145.957	89.971	90.303	90.636	90.969	91.301	91.634	91.967	92.299	92.632	92.965	92.965	92.965	92.965	92.965	92.965	92.965	92.965	92.965	92.965	92.965	92.965
D&V ledningsnet	[ kr. ]	2.641.141	187.133	191.292	195.450	199.609	203.767	207.926	212.084	216.243	220.401	224.560	224.560	224.560	224.560	224.560	224.560	224.560	224.560	224.560	224.560	224.560	224.560
<b>Balanceret produktionspris</b>																							
	[ kr./MWh ]	930																					
<b>Indtægter</b>																							
Tilslutningsbidrag	[ kr. ]	38.316.618	33.090.000	735.333	735.333	735.333	735.333	735.333	735.333	735.333	735.333	735.333	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. ]	178.277.003	12.631.500	12.912.200	13.192.900	13.473.600	13.754.300	14.035.000	14.315.700	14.596.400	14.877.100	15.157.800	15.157.800	15.157.800	15.157.800	15.157.800	15.157.800	15.157.800	15.157.800	15.157.800	15.157.800	15.157.800	15.157.800
<b>Selskabsøkonomisk overskud</b>																							
	[ kr. ]	-4.352.610	-159.663.546	7.816.747	8.248.846	8.503.983	8.840.174	9.251.819	9.444.805	9.637.792	9.830.779	10.023.765	10.265.284	10.265.284	10.265.284	10.265.284	10.265.284	10.265.284	10.265.284	10.265.284	10.265.284	10.265.284	107.215.954
<b>Intern rente</b>																							
	[ kr. ]	4,76%																					