

Bilag 4.1: Samfundsøkonomiske beregninger - kraftvarme



Samfundsøkonomi, Fjernvarmeforsyning af Hårlev

Samfundsøkonomi

Diskonteringsrente3.5%

		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%																					
Tilslutningsprocent																								
Projekt, fjernvarme																								
Investeringer																								
Halmfyr	[ kr. ]	58.244.408	58.244.408																					
Spids- og reservelastkedel	[ kr. ]	4.800.000	4.800.000																					
Varmeakkumuleringskøjt	[ kr. ]	4.800.000	4.800.000																					
Fjernvarmeledninger	[ kr. ]	127.746.747	127.746.747																					
Banekrydsning	[ kr. ]	1.280.000	1.280.000																					
Stikledninger	[ kr. ]	52.783.797	45.150.643	1.003.348	1.003.348	1.003.348	1.003.348	1.003.348	1.003.348	1.003.348	1.003.348	1.003.348												
Kundeinstallationer	[ kr. ]	37.136.818	31.766.400	705.920	705.920	705.920	705.920	705.920	705.920	705.920	705.920	705.920												
Scrapværdi, forsyningsledninger	[ kr. ]	-38.520.694	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-76.648.048	
Scrapværdi, stikledninger	[ kr. ]	-16.791.468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-33.411.476	
Scrapværdi, kundeinstallationer	[ kr. ]	-4.555.264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9.064.013	
Scrapværdi, halmfyr	[ kr. ]	-5.854.330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-11.648.882	
Scrapværdi, varmeakkumuleringskøjt	[ kr. ]	-804.105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1.600.000	
Scrapværdi, spids- og reservelastkedel	[ kr. ]	-482.463	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-960.000	
Tilslutning til elnet	[ kr. ]	2.636.800	2.636.800																					
Elsalg																								
Elsalg	[ kr. ]	-28.843.431	-	2.279.470	-	2.242.195	-	2.201.098	-	2.064.425	-	1.826.443	-	1.863.717	-	1.900.992	-	1.938.266	-	1.975.540	-	2.012.815	-	2.012.815
Varmebehov																								
Varmebehov	[ MWh ]	272.338		16.841		17.216		17.590		17.964		18.338		18.713		19.087		19.461		19.835		20.210		20.210
Varmetab																								
Varmetab i nettet	[ MWh ]	30.260		1871		1913		1954		1996		2038		2079		2121		2162		2204		2246		2246
Brændselsomkostninger																								
Halmfyr, halm	[ kr. ]	71.255.269		4.222.688		4.345.302		4.459.367		4.584.275		4.700.217		4.827.419		4.955.872		5.074.733		5.205.480		5.326.217		5.427.562
Spids- og reservelastkedler, naturgas	[ kr. ]	15.962.912		514.907		540.845		566.487		592.719		619.543		644.003		669.941		695.366		1.585.528		1.615.444		1.615.444
Drift og vedligehold																								
D&V halmfyr	[ kr. ]	40.973.976		2.863.724		2.866.828		2.869.932		2.873.036		2.876.141		2.879.245		2.882.349		2.885.453		2.888.558		2.891.662		2.891.662
D&V spids- og reservelastkedler	[ kr. ]	1.720.795		118.363		118.801		119.238		119.676		120.114		120.551		120.989		121.427		121.864		122.302		122.302
D&V ledningsnet	[ kr. ]	3.980.924		246.179		251.649		257.120		262.591		268.061		273.532		279.002		284.473		289.944		295.414		295.414
D&V kundeinstallationer	[ kr. ]	7.630.682		536.903		536.903		536.903		536.903		536.903		536.903		536.903		536.903		536.903		536.903		536.903
D&V varmeakkumuleringskøjt	[ kr. ]	182.302		12.827		12.827		12.827		12.827		12.827		12.827		12.827		12.827		12.827		12.827		12.827
CO2 omkostninger	[ kr. ]	1.938.674		243.713		253.128		262.308		274.566		287.953		302.088		317.440		333.610		0		0		0
NOx, SO2, PM 2,5 omkostninger	[ kr. ]	3.933.797		243.264		248.670		254.076		259.482		264.888		270.294		275.700		281.105		286.511		291.917		291.917
Forvridningstab	[ kr. ]	-																						
Samlede omkostninger	[ kr. ]	341.156.145	276.424.998	8.432.366	8.642.026	8.846.428	9.160.917	9.569.471	9.712.412	9.859.299	9.996.898	10.661.342	9.079.872	9.102.393	9.124.914	9.147.435	9.158.695	9.181.216	9.181.216	9.181.216	9.181.216	9.181.216	-124.151.202	