

Bilag 4.2: Samfundsøkonomiske beregninger - halmfyr (varme)



Samfundsøkonomi, Fjernvarmeforsyning af Hårlev

Samfundsøkonomi		Diskonteringsrente	3,5%																				
		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% 90% 90% 90%																				
Tilslutningsprocent																							
Projekt, fjernvarme																							
Investeringer																							
Halmfyr	[kr.]	44.272.033	44.272.033																				
Spids- og reservelastkedel	[kr.]	4.800.000	4.800.000																				
Varmeakkumuleringstank	[kr.]	3.520.000	3.520.000																				
Fjernvarmeledninger	[kr.]	127.746.747	127.746.747																				
Banekrydsninger	[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	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	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	705.920	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.]	-4.449.923	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8.854.407
Scrapværdi, varmeakkumuleringstank	[kr.]	-589.677	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1.173.333
Scrapværdi, spids- og reservelastkedel	[kr.]	-482.463	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-960.000
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	20.210	20.210	20.210	20.210	20.210	20.210	20.210	20.210	20.210
Varmetab																							
Varmetab i nettet	[MWh]	30.260		1871	1913	1954	1996	2038	2079	2121	2162	2204	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246
Brændselomkostninger																							
Halmfyr, halm	[kr.]	58.802.892		3.484.743	3.585.929	3.680.060	3.783.140	3.878.820	3.983.792	4.089.797	4.187.886	4.295.784	4.395.422	4.414.007	4.432.592	4.451.178	4.460.470	4.479.056	4.479.056	4.479.056	4.479.056	4.479.056	4.479.056
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	1.615.444	1.615.444	1.615.444	1.615.444	1.615.444	1.615.444	1.615.444	1.615.444	1.615.444
Drift og vedligehold																							
D&V halmfyr	[kr.]	42.333.983		2.921.474	2.930.697	2.939.920	2.949.143	2.958.365	2.967.588	2.976.811	2.986.033	2.995.256	3.004.479	3.004.479	3.004.479	3.004.479	3.004.479	3.004.479	3.004.479	3.004.479	3.004.479	3.004.479	3.004.479
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	122.302	122.302	122.302	122.302	122.302	122.302	122.302	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	295.414	295.414	295.414	295.414	295.414	295.414	295.414	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	536.903	536.903	536.903	536.903	536.903	536.903	536.903	536.903	536.903
D&V varmeakkumuleringstank	[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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NOx, SO2, PM 2,5 omkostninger																							
	[kr.]	3.251.158		201.050	205.518	209.986	214.454	218.921	223.389	227.857	232.325	236.792	241.260	241.260	241.260	241.260	241.260	241.260	241.260	241.260	241.260	241.260	241.260
Forvridningstab																							
	[kr.]	-																					
Samlede omkostninger																							
	[kr.]	341.954.228	258.535.823	9.989.427	10.145.565	10.294.116	10.455.285	10.610.775	10.773.941	10.940.835	11.100.117	11.784.167	10.224.051	10.242.637	10.261.222	10.279.807	10.289.100	10.307.685	10.307.685	10.307.685	10.307.685	10.307.685	-119.803.591