

Samfundsøkonomi, Musholm Feriecenter

Samfundsøkonomi			Diskonteringsrente		3,5%																					
Reference: Naturgas		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			
Re-investeringer																										
Naturgaskedler	[kr.]	955.074		67.200	67.200	67.200	67.200	67.200	67.200	67.200	67.200	67.200	67.200	67.200	67.200	67.200	67.200	67.200	67.200	67.200	67.200	67.200	67.200	67.200		
Varmebehov																										
Varmebehov	[MWh]	13.334		938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938		
Ledningstab	[MWh]	1.478		104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104		
Brændselsomkostninger																										
Gas til kedler	[kr.]	6.746.567		254.806	262.246	269.686	276.660	283.635	290.144	295.724	301.769	306.884	697.928	697.928	697.928	697.928	697.928	697.928	697.928	697.928	697.928	697.928	697.928	697.928		
Drift og vedligehold																										
D&V - Gaskedler	[kr.]	979.440		68.914	68.914	68.914	68.914	68.914	68.914	68.914	68.914	68.914	68.914	68.914	68.914	68.914	68.914	68.914	68.914	68.914	68.914	68.914	68.914	68.914		
CO2 omkostninger	[kr.]	1.271.800		167.700	172.288	177.130	182.482	188.089	193.696	200.068	206.694	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NOx, SO2 og PM 2,5 omkostninger	[kr.]	49.235		3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464	3.464		
Samlede omkostninger	[kr.]	10.002.115	0	562.085	574.112	586.394	598.721	611.303	623.419	635.370	648.042	446.462	837.506	837.506	837.506	837.506	837.506	837.506	837.506	837.506	837.506	837.506	837.506	837.506		
Projekt, Vertikal jordvarme																										
Investeringer																										
Varmepumper	[kr.]	2.432.000	2.432.000																							
PE-ledningsnet	[kr.]	640.000	640.000																							
Jordvarmeboringer	[kr.]	4.864.205	4.864.205																							
Fjernvarmeledninger	[kr.]	1.664.000	1.664.000																							
Kundeinstallationer	[kr.]	640.000	640.000																							
Scrapværdi, forsyningsledninger	[kr.]	-501.762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-998.400		
Scrapværdi, kundeinstallationer	[kr.]	-64.328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-128.000		
scrapværdi, varmepumpe	[kr.]	-244.448	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-486.400		
Scrapværdi, jordvarmeboringer	[kr.]	-1.466.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2.918.523		
Scrapværdi, PE ledningsnet	[kr.]	-192.985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-384.000		
Tilslutning til elnet	[kr.]	-	-																							
Varmebehov																										
Varmebehov	[MWh]	13.334		938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938	938		
Varmetab																										
Varmetab i nettet	[MWh]	1.478		104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104		
Brændselsomkostninger																										
Varmepumpe, el	[kr.]	3.645.314	304.232	300.255	291.506	283.155	266.452	241.000	241.000	241.000	241.000	241.000	241.000	241.000	241.000	241.000	241.000	241.000	241.000	241.000	241.000	241.000	241.000	241.000		
El til fjernvarmepumper	[kr.]	37.963	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671		
Drift og vedligehold																										
D&V varmepumper, jordvarme	[kr.]	932.370	65.603	65.603	65.603	65.603	65.603	65.603	65.603	65.603	65.603	65.603	65.603	65.603	65.603	65.603	65.603	65.603	65.603	65.603	65.603	65.603	65.603	65.603		
D&V fjernvarmeledninger	[kr.]	197.824	13.919	13.919	13.919	13.919	13.919	13.919	13.919	13.919	13.919	13.919	13.919	13.919	13.919	13.919	13.919	13.919	13.919	13.919	13.919	13.919	13.919	13.919		
CO2 omkostninger	[kr.]	44.624	7.300	6.128	4.710	2.420	1.935	1.993	2.054	2.116	2.185	2.258	2.333	2.416	2.505	2.597	2.698	2.806	2.920	2.920	2.920	2.920	2.920	2.920		
NOx, SO2, PM 2,5 omkostninger	[kr.]	5.186	574	499	431	376	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327		
Samlede omkostninger	[kr.]	12.633.212	10.240.205	394.300	389.075	378.840	368.143	350.906	325.513	325.574	325.635	325.705	325.777	325.852	325.936	326.025	326.117	326.217	326.326	326.440	326.440	326.440	326.440	-4.588.883		
Samfundsøkonomisk fordel for projekt vs. reference			[kr.]	(2.631.097)																						