

Hadsten Varmeværk A.m.b.a.: Fjernvarmeforsyning af Selling

Virksomhedsøkonomiske konsekvenser ved fjernvarmeforsyning - marginalbetragtning

Korrektionsfaktor			90,8222%																				
Betragtningsperiode			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	år 1- 20
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	SUM
Bolig m.m. olie	tilgang	stk	11	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	I alt	stk	11	12	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
Bolig m.m. n-gas	tilgang	stk	83	19	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	I alt	stk	83	102	120	138	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	
Bolig m.m. el	tilgang	stk	7,3	1,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	I alt	stk	7	9	10	11	12	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
Bolig m.m. fast brændsel	tilgang	stk	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	I alt	stk	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Stor n-gas	tilgang	stk	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	I alt	stk	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Eksisterende																							
I alt boliger m.m.	tilgang	stk	103	22	21	20	19	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	I alt	stk	103	124	145	165	184	186	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187,094	187,094	187,094	
Stor	tilgang	stk	1	0	0	0	0,908222	0	0	0	0,90822	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	I alt	stk	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
I alt			104	125	146	166	186	188	189	189	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	
Opvarmet areal																							
Bolig m.m.		m²	16.169	19.603	22.894	26.042	29.047	29.333	29.476	29.476	29.476	29.476	29.476	29.476	29.476	29.476	29.476	29.476	29.476	29.476	29.476	29.476	
Stor			429	429	429	429	859	859	859	859	1.288	1.288	1.288	1.288	1.288	1.288	1.288	1.288	1.288	1.288	1.288	1.288	
I alt		m²	16.598	20.032	23.323	26.471	29.906	30.192	30.335	30.335	30.764	30.764	30.764	30.764	30.764	30.764	30.764	30.764	30.764	30.764	30.764	30.764	576.362
Varmesalg																							
Varmebehov	I alt	MWh	1.884	2.265	2.630	2.979	3.402	3.434	3.450	3.450	3.539	3.539	3.539	3.539	3.539	3.539	3.539	3.539	3.539	3.539	3.539	3.539	65.964
Ledningstab gadenet			289	337	385	433	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	482	
Ledningstab stikledning	1,0	0,7	73	88	103	117	131	132	133	133	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	
Varmeproduktion																							
Fjernvarme an net		MWh	2.245	2.690	3.118	3.529	4.015	4.048	4.064	4.064	4.155	4.155	4.155	4.155	4.155	4.155	4.155	4.155	4.155	4.155	4.155	4.155	
Solvarme		MWh	112	134	156	176	201	202	203	203	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	
Halmkedel		MWh	2.129	2.550	2.956	3.346	3.806	3.837	3.853	3.853	3.939	3.939	3.939	3.939	3.939	3.939	3.939	3.939	3.939	3.939	3.939	3.939	73.591
Gaskedel		MWh	4	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	155
I alt		MWh	2.245	2.690	3.118	3.529	4.015	4.048	4.064	4.064	4.155	4.155	4.155	4.155	4.155	4.155	4.155	4.155	4.155	4.155	4.155	4.155	77.628
Brændselsforbrug																							
Fjernvarmeanlæg																							
	89%	MWh	2.392	2.865	3.321	3.759	4.276	4.311	4.329	4.329	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	4.425	82.687
	100%	MWh	4	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	155
I alt		MWh	2.396	2.871	3.327	3.766	4.284	4.320	4.337	4.337	4.434	4.434	4.434	4.434	4.434	4.434	4.434	4.434	4.434	4.434	4.434	4.434	82.842

Hadsten Varmeværk A.m.b.a.: Fjernvarmeforsyning af Selling

Virksomhedsøkonomiske konsekvenser ved fjernvarmeforsyning - marginalbetragtning

Priser ekskl. moms		Fast prisniveau																				
		1,52%	1,94%	1,79%	1,67%	1,66%	1,67%	1,67%	1,79%	1,76%	1,80%	1,77%	1,79%	2,00%	2,03%	2,00%	2,02%	1,99%	2,00%	1,97%	2,00%	
		1,015	1,015	1,019	1,018	1,017	1,017	1,017	1,017	1,018	1,018	1,018	1,018	1,018	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	
Prisudvikling																						
Procent pr. år																						
Inflator																						
Samlet variabelt bidrag pr. MWh	kr./MWh	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	
Abonnementspris	kr./år	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	
Arealbidrag Selling	kr/m²	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
Arealbidrag over 200m²	kr./m²	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
Brændsel																						
Gas	tarif	kr./MWh	-545,45	-545,45	-545,45	-545,45	-545,45	-545,45	-545,45	-545,45	-545,45	-545,45	-545,45	-545,45	-545,45	-545,45	-545,45	-545,45	-545,45	-545,45	-545,45	
	afgift	kr./MWh	-264,45	-264,45	-264,45	-264,45	-264,45	-264,45	-264,45	-264,45	-264,45	-264,45	-264,45	-264,45	-264,45	-264,45	-264,45	-264,45	-264,45	-264,45	-264,45	
Halmkedel	tarif	kr./MWh	-168,00	-168,00	-168,00	-168,00	-168,00	-168,00	-168,00	-168,00	-168,00	-168,00	-168,00	-168,00	-168,00	-168,00	-168,00	-168,00	-168,00	-168,00	-168,00	
	afgift	kr./MWh	-6,28	-6,28	-6,28	-6,28	-6,28	-6,28	-6,28	-6,28	-6,28	-6,28	-6,28	-6,28	-6,28	-6,28	-6,28	-6,28	-6,28	-6,28	-6,28	
Drift- og vedligehold																						
Solvarme	kr./MWh	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	
Halmkedel	kr./MWh	-17,1	-17,1	-17,1	-17,1	-17,1	-17,1	-17,1	-17,1	-17,1	-17,1	-17,1	-17,1	-17,1	-17,1	-17,1	-17,1	-17,1	-17,1	-17,1	-17,1	
Gaskedel	kr./MWh	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	-8,9	
Fjernvarmenet drift	kr./MWh	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	-5,5	
Fjernvarmenet vedligehold	kr./år	0	0	0	0	0	-160.786	-160.786	-160.786	-160.786	-160.786	-160.786	-160.786	-160.786	-160.786	-160.786	-160.786	-160.786	-160.786	-160.786	-160.786	
Investering																						
Distributionsnet inkl. forsyningsledning (3,7 km)	1000 kr.	-20.294	-6.431	-6.431	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-33.157
Stikledninger m.m.	-50.000 -29.500 1000 kr.	-3.073	-643	-616	-589	-608	-54	-27	0	-45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5.655
Investering, i alt	54.656 1000 kr.	-23.367	-7.074	-7.048	-589	-608	-54	-27	0	-45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-38.813
Tilslutningsbidrag i alt	30.000 1000 kr.	3.129	654	627	599	622	54	27	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.762
Forbrugerbetaling, i alt	1000 kr.	3.129	654	627	599	622	54	27	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.762
Investering - brugerbetaling	1000 kr.	-20.239	-6.421	-6.421	10	14	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-33.051

Hadsten Varmeværk A.m.b.a.: Fjernvarmeforsyning af Selling

Virksomhedsøkonomiske konsekvenser ved fjernvarmeforsyning - marginalbetragtning

Opfølgelse, drift		Fast prisniveau																					
Samlet variabelt bidrag pr. MWh	1000 kr.	556	668	776	879	1.004	1.013	1.018	1.018	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044	19.459
Abonnementspris	1000 kr.	295	357	417	474	531	536	538	538	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	541	10.178
Arealbidrag Selling	158 1000 kr.	332	401	466	529	598	604	607	607	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	615	11.527
Arealbidrag over 200m2	273 1000 kr.	5	5	5	5	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	238
Brændsel	Gaskedel	1000 kr.	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-85
	afgift	1000 kr.	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-41
	Halmkedel	1000 kr.	-402	-481	-558	-632	-718	-724	-727	-743	-743	-743	-743	-743	-743	-743	-743	-743	-743	-743	-743	-743	-13.891
	afgift	1000 kr.	-15	-18	-21	-24	-27	-27	-27	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-519
Drift- og vedligehold																							
	Solvarme	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7
	Halmkedel	1000 kr.	-36	-44	-51	-57	-65	-66	-66	-67	-67	-67	-67	-67	-67	-67	-67	-67	-67	-67	-67	-67	-1.259
	Gaskedel	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
	Fjernvarmenet drift	1000 kr.	-12	-15	-17	-19	-22	-22	-22	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-23	-427
	Fjernvarmenet vedligehold	1000 kr.	0	0	0	0	0	-161	-161	-161	-161	-161	-161	-161	-161	-161	-161	-161	-161	-161	-161	-161	-2.412
Resultat før afskrivninger	1000 kr.	718	868	1.012	1.149	1.303	1.155	1.162	1.162	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	22.760

Simpel tilbagebetaling		Fast prisniveau																					
Resultat før afskrivninger	1000 kr.	718	868	1.012	1.149	1.303	1.155	1.162	1.162	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	22.760
Investering	1000 kr.	-23.367	-7.074	-7.048	-589	-608	-54	-27	0	-45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-38.813
Forbrugerbetaling	1000 kr.	3.129	654	627	599	622	54	27	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.762
Årligt resultat, inkl. drift	1000 kr.	-19.521	-5.552	-5.409	1.159	1.317	1.156	1.163	1.162	1.190	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	-10.291
Overført fra tidligere år, deflateret	1000 kr.	0	-19.149	-24.267	-29.188	-27.571	-25.824	-24.262	-22.693	-21.159	-19.616	-18.109	-16.626	-15.137	-13.674	-12.243	-10.839	-9.465	-8.117	-6.797	-5.501	-4.315	-330.236
Sum	1000 kr.	-19.521	-24.701	-29.676	-28.029	-26.255	-24.667	-23.099	-21.531	-19.969	-18.430	-16.924	-15.440	-13.952	-12.488	-11.058	-9.653	-8.279	-6.931	-5.611	-4.315	-4.315	-340.527
Resultat, ultimo	1000 kr.	-19.521	-24.701	-29.676	-28.029	-26.255	-24.667	-23.099	-21.531	-19.969	-18.430	-16.924	-15.440	-13.952	-12.488	-11.058	-9.653	-8.279	-6.931	-5.611	-4.315	-4.315	-340.527

Finansierings-forudsætninger

Obligationsslån, annuitet		Inflation
Rente	2,4%	Iht. Energistyrelsens anvisning
Løbetid år	30	
Kurs	100	

Resultat		Fast prisniveau																					
Resultat før afskrivning	1000 kr.	718	868	1.012	1.149	1.303	1.155	1.162	1.162	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	22.760
Ydelse på obligationslån	1000 kr.	-954	-1.239	-1.520	-1.495	-1.470	-1.446	-1.422	-1.397	-1.373	-1.349	-1.325	-1.302	-1.277	-1.251	-1.227	-1.202	-1.179	-1.156	-1.133	-1.111	-1.111	-25.828
Tilskud til fjernvarme	20.000 1000 kr.	0	0	0	0	3.052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.052
Resultat i alt	1000 kr.	-236	-370	-507	-346	2.884	-291	-260	-235	-187	-163	-140	-116	-91	-65	-41	-17	7	30	52	75	75	
Antal forbruger med tilskud pr. år	sttk.	94	20	19	19																		
Antal forbruger med tilskud i alt	sttk.	94	114	134	153																		