

**Selskabsøkonomi** Område 4

Projekt: fjernvarme

Generelle forudsætninger og bemærkninger

**Generelle bemærkninger til beregninger**  
 Informationer fra kunden og supplerende beregninger markeret med anvendte skriftfarve  
 Priser der er pristalsreguleret er markeret med anvendte skriftfarve

Forudsætninger	Værdi
Beregningsperiode, startår	2026
Beregningsperiode, slutår	2045
Antal år	20
Prisniveau	2023-priser
Diskonteringsrente	4,00%
Prisgrundlag, ENS	ENS 2022

Anlægsdata og varmebehov

Varmeproduktion	Supp.	Enhed	Sum	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
Varmebehov		MWh	209.079	10.454	10.454	10.454	10.454	10.454	10.454	10.454	10.454	10.454	10.454	10.454	10.454	10.454	10.454	10.454	10.454	10.454	10.454	10.454	10.454
Ledningstab		MWh	29.271	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464
<b>Varmeproduktionsbehov, i alt</b>		<b>MWh</b>	<b>238.350</b>	<b>11.917</b>	<b>11.917</b>	<b>11.917</b>	<b>11.917</b>	<b>11.917</b>	<b>11.917</b>	<b>11.917</b>	<b>11.917</b>	<b>11.917</b>	<b>11.917</b>	<b>11.917</b>	<b>11.917</b>	<b>11.917</b>	<b>11.917</b>	<b>11.917</b>	<b>11.917</b>	<b>11.917</b>	<b>11.917</b>	<b>11.917</b>	<b>11.917</b>

Brændselsfordeling og -omkostninger

Fjernvarmeforbrug	Enhed	Sum	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	
Affald	MWh	90.764	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538
Træflis, kraftvarmeværk	MWh	68.645	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432	3.432
Naturgas	MWh	28.602	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430
El, varmepumpe, Usserødværk	MWh	2.922	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
<b>Fjernvarme</b>	<b>MWh</b>	<b>190.932</b>	<b>9.547</b>	<b>9.547</b>	<b>9.547</b>	<b>9.547</b>	<b>9.547</b>	<b>9.547</b>	<b>9.547</b>	<b>9.547</b>	<b>9.547</b>	<b>9.547</b>	<b>9.547</b>	<b>9.547</b>	<b>9.547</b>	<b>9.547</b>	<b>9.547</b>	<b>9.547</b>	<b>9.547</b>	<b>9.547</b>	<b>9.547</b>	<b>9.547</b>	<b>9.547</b>

Varmepriser	Enhed	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	
Gas	Kr./MWh	572	593	614	633	653	670	685	702	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	
El, varmepumpe	Kr./MWh	162	156	150	137	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119
Fils, HØK	Kr./MWh	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	168	169	170	171	172	172	172	172	172	172	172
Norfors KV (affald)	Kr./MWh	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20

Omkostninger, Varme	Enhed	NPV	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
Affald	1.000 kr.	-1.283	-91	-91	-91	-91	-91	-91	-91	-91	-91	-91	-91	-91	-91	-91	-91	-91	-91	-91	-91	-91
Træflis, kraftvarmeværk	1.000 kr.	8.072	547	550	553	556	559	562	566	569	572	575	578	581	584	587	591	591	591	591	591	591
Naturgas	1.000 kr.	25.486	818	848	878	906	934	958	980	1.004	2.680	2.680	2.680	2.680	2.680	2.680	2.680	2.680	2.680	2.680	2.680	2.680
El, varmepumpe, Usserødværk	1.000 kr.	264	24	23	22	20	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17

Samlede varmeomkostninger	Enhed	NPV	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
<b>Varmeomkostninger</b>	<b>1.000 kr.</b>	<b>32.540</b>	<b>1.298</b>	<b>1.330</b>	<b>1.362</b>	<b>1.392</b>	<b>1.420</b>	<b>1.447</b>	<b>1.473</b>	<b>1.500</b>	<b>3.179</b>	<b>3.182</b>	<b>3.185</b>	<b>3.188</b>	<b>3.191</b>	<b>3.194</b>	<b>3.198</b>	<b>3.198</b>	<b>3.198</b>	<b>3.198</b>	<b>3.198</b>	<b>3.198</b>

Investeringsomkostninger

Investeringsomkostninger	Supp.	Enhed	levetid (år)	NPV	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
Varmepumpe		1.000 kr.	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ledningsnet		1.000 kr.	60	59.669	4.222	4.222	4.222	4.222	4.222	4.222	4.222	4.222	4.222	4.222	4.222	4.222	4.222	4.222	4.222	4.222	4.222	4.222	4.222	4.222
<b>Samlede investeringsomkostninger</b>		<b>Enhed</b>	<b>NPV</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>	<b>2036</b>	<b>2037</b>	<b>2038</b>	<b>2039</b>	<b>2040</b>	<b>2041</b>	<b>2042</b>	<b>2043</b>	<b>2044</b>	<b>2045</b>	
<b>Investeringsomkostninger - i alt</b>		<b>1.000 kr.</b>	<b>59.669</b>	<b>4.222</b>	<b>4.222</b>	<b>4.222</b>	<b>4.222</b>	<b>4.222</b>	<b>4.222</b>	<b>4.222</b>	<b>4.222</b>	<b>4.222</b>	<b>4.222</b>	<b>4.222</b>	<b>4.222</b>	<b>4.222</b>	<b>4.222</b>	<b>4.222</b>	<b>4.222</b>	<b>4.222</b>	<b>4.222</b>	<b>4.222</b>	<b>4.222</b>	

Afgifter

Afgifter	Supp.	Enhed	NPV	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
Elafgift		1.000 kr.	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Naturgas, energilafgift		1.000 kr.	5.010	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354	354
Naturgas, CO2		1.000 kr.	1.950	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
Naturgas, NOx afgift		1.000 kr.	40	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Fils, NOx afgift		1.000 kr.	105	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
<b>Samlede afgifter</b>		<b>1.000 kr.</b>	<b>7.113</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>503</b>

Indtægter

Indtægter	Enhed	NPV	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045
Fast målerafgift pr. stk	1.000 kr.	4.851	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343
Fast målerafgift pr. m2	1.000 kr.	47.087	3.332	3.332	3.332	3.332	3.332	3.332	3.332	3.332	3.332	3.332	3.332	3.332	3.332	3.332	3.332	3.332	3.332	3.332	3.332	3.332
Variabel energilafgift	1.000 kr.	96.041	6.795	6.795	6.795	6.795	6.795	6.795	6.795	6.795	6.795	6.795	6.795	6.795	6.795	6.795	6.795	6.795	6.795	6.795	6.795	6.795
Tilslutningsafgift, grundafgift, stk.	1.000 kr.	343	343	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tilslutningsafgift, arealafgift	1.000 kr.	3.332	3.332	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stikledning, aktuelle omkostninger	1.000 kr.	20.075	20.075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Indtægter i alt</b>	<b>1.000 kr.</b>	<b>171.729</b>	<b>34.220</b>	<b>10.470</b>	<b>10.470</b>	<b>10.470</b>	<b>10.470</b>	<b>10.470</b>	<b>10.470</b>	<b>10.470</b>	<b>10.470</b>	<b>10.470</b>	<b>10.470</b>	<b>10.470</b>	<b>10.470</b>	<b>10.470</b>	<b>10.470</b>	<b>10.470</b>	<b>10.470</b>	<b>10.470</b>	<b>10.470</b>	<b>10.470</b>

Resultater

Selskabsøkonomiske omkostninger	Enhed	DKK
Kapitalomkostninger	1.000 kr.	59.669
Brændselsomkostninger	1.000 kr.	32.540
D&V	1.000 kr.	0
Afgifter	1.000 kr.	7.113
Indtægter	1.000 kr.	-171.729
<b>i alt</b>	<b>1.000 kr.</b>	<b>-72.408</b>