

**Bilag 2: Projektforslag Mærsgården. Samfundsøkonomi**

Alt. 0 Eksisterende gasfyring		Middel CO2 fremskrivning																			
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20			
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2044			
	Enhed	Faktor	Beregn	Nuværdi	Sum																
<b>Generelt</b>																					
Diskonteringsfaktor		3,5%			1,000	0,966	0,934	0,902	0,871	0,842	0,814	0,786	0,759	0,734	0,709	0,685	0,662	0,639	0,618	0,597	0,503
Nuværdi af driftsperiode 2023 - 2042		14,21																			
Nettoafgiftsfaktor		1,28																			
Skatteforvridningsfaktor		1,00																			
<b>Varmeproduktion</b>																					
Bygningsluft/vand varmpumper					100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe					0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe					0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Elkedel					0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gaskedler, ledningsgas					100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<b>Samfundsøkonomiske enhedspriser</b>																					
Varmepris ab værk ekskl. D&V	kr./MWh	SCOP/VG	708		491	508	524	540	557	574	591	608	625	885	885	885	885	886	886	886	886
Bygningsluft/vand varmpumper	kr./MWh	3,15	338		394	389	379	369	350	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kr./MWh	2,80	284		339	334	324	314	295	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe	kr./MWh	3,30	241		288	283	275	267	250	225	225	225	226	226	226	226	226	226	226	226	226
Elkedel	kr./MWh	1,00	794		949	935	907	880	825	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	745
Gaskedler, ledningsgas	kr./MWh	90%	708		491	508	524	540	557	574	591	608	625	885	885	885	885	886	886	886	886
<b>Ækvivalente CO2 emissionsfaktorer</b>																					
Bygningsluft/vand varmpumper	kg/MWh	3,15			229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kg/MWh	2,80			12,6	10,0	8,3	6,1	3,2	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe	kg/MWh	3,30			14,2	11,3	9,3	6,9	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Elkedel	kg/MWh	1,00			12,1	9,5	7,9	5,9	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Gaskedler, ledningsgas	kg/MWh	90%			39,8	31,5	26,2	19,4	10,2	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
<b>Varmegrundlag</b>																					
Nettovarmebehov	MWh		13.815		972	972	972	972	972	972	972	972	972	972	972	972	972	972	972	972	972
Distributionsvarmetab	MWh				110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Varmetab procent					10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Bruttovarmebehov	MWh		15.379		1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082
<b>Ækvivalent CO2 emission</b>																					
	tons		Sum 20 år	tCO2æ	2.252	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	1	1	1	1	1	1
<b>Investering ekskl. uforudsete udgifter</b>																					
Radiatoranlæg	1000 kr.	år	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ledningsanlæg	1000 kr.	30	0	0	0	0															0
Diverse anlæg	1000 kr.	40	0	0	0	0					0	0	0	0							0
Produktionsanlæg	1000 kr.	40	0	0	0	0															0
Projektledeelse og administration	1000 kr.	20	0	0	0	0															0
<b>D&amp;V omkostninger</b>																					
Faste D&V, ledningsnet	1000 kr.		935	731	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Faste D&V, varmeproduktion	1000 kr.		17	14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Variable D&V, varmeproduktion	1000 kr.		546	426	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	1000 kr.		372	290	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
<b>Energi- og miljøomkostninger</b>																					
	1000 kr.		10.888	10.888	532	549	567	585	603	621	639	658	677	958	958	958	958	958	958	958	959
<b>Samlede omkostninger</b>																					
Balancevarmepris ab værk	1000 kr.		11.823	11.619	0	583	601	618	636	655	673	690	710	728	1.009	1.009	1.009	1.010	1.010	1.010	1.010
	kr./MWh		769																		

**Bilag 2: Samfundsøkonomi Projektforslag Mærsgården**

Alt. 1 Luft-til-vand-VP m elkedel		Middel CO2 fremskrivning																			
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20			
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2044			
	Enhed	Faktor	Beregn	Nuværdi	Sum																
<b>Generelt</b>																					
Diskonteringsfaktor		3,5%			1,000	0,966	0,934	0,902	0,871	0,842	0,814	0,786	0,759	0,734	0,709	0,685	0,662	0,639	0,618	0,597	0,503
Nuværdi af driftsperiode 2023 - 2042		14,21																			
Nettoafgiftsfaktor		1,28																			
Skatteforvridningsfaktor		1,00																			
<b>Varmeproduktion</b>																					
Bygningsluft/vand varmepumper				100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
El-drevet luft-til-vand-varmepumpe		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
El-drevet lodret jordvarmepumpe		87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%
Elkedel		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gaskedler, ledningsgas		13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
<b>Samfundsøkonomiske enhedspriser</b>																					
Varmepris ab værk ekskl. D&V	kr./MWh	SCOP/VG	350	418	412	400	388	364	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328
Bygningsluft/vand varmepumper	kr./MWh	3,15	338	394	389	379	369	350	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
El-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kr./MWh	2,80	284	339	334	324	314	295	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
El-drevet lodret jordvarmepumpe	kr./MWh	3,30	241	288	283	275	267	250	225	225	225	225	226	226	226	226	226	226	226	226	226
Elkedel	kr./MWh	1,00	794	949	935	907	880	825	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	745
Gaskedler, ledningsgas	kr./MWh	90%	708	491	508	524	540	557	574	591	608	625	885	885	885	885	886	886	886	886	886
<b>Ækvivalente CO2 emissionsfaktorer</b>																					
Bygningsluft/vand varmepumper	kg/MWh	3,15	12,6	10,0	8,3	6,1	3,2	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
El-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kg/MWh	2,80	14,2	11,3	9,3	6,9	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
El-drevet lodret jordvarmepumpe	kg/MWh	3,30	12,1	9,5	7,9	5,9	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Elkedel	kg/MWh	1,00	39,8	31,5	26,2	19,4	10,2	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Gaskedler, ledningsgas	kg/MWh	90%	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<b>Varmegrundlag</b>																					
Nettovarmebehov	MWh		13.402	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943
Distributionsvarmetab	MWh			95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Varmetab procent				9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
Bruttovarmebehov	MWh		14.754	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038
<b>Ækvivalent CO2 emission</b>																					
	tons		Sum 20 år	tCO2æ	118	18	14	12	9	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
<b>Investerings ekskl. uforudsete udgifter</b>																					
Radiatoranlæg	1000 kr.	år	5.631	4.399	5.240	5.240					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.320
Ledningsanlæg	1000 kr.	40	700	547	765	765															-383
Diverse anlæg	1000 kr.	40	1.327	1.037	1.450	1.450					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-725
Produktionsanlæg	1000 kr.	40	389	304	425	425															-213
Projektledeelse og administration	1000 kr.	20	2.783	2.174	2.250	2.250															0
<b>D&amp;V omkostninger</b>																					
Faste D&V, ledningsnet	1000 kr.		739	577	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Faste D&V, varmeproduktion	1000 kr.		17	14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Variable D&V, varmeproduktion	1000 kr.		334	261	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	1000 kr.		387	303	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
<b>Energi- og miljøomkostninger</b>																					
	1000 kr.		5.164	5.164	434	428	415	402	377	340	340	340	340	340	340	340	340	340	341	341	341
<b>Samlede omkostninger</b>																					
Balancevarmepris ab værk	1000 kr.		11.534	10.140	0	5.715	468	456	443	418	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	-939
	kr./MWh		782																		

**Bilag 2: Samfundsøkonomi Projektforslag Mærsgården**

Alt. 1A Luft-til-vand-VP m elkedel		Høj CO2 fremskrivning																			
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20			
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2044			
	Enhed	Faktor	Beregn	Nuværdi	Sum																
<b>Generelt</b>																					
Diskonteringsfaktor		3,5%			1,000	0,966	0,934	0,902	0,871	0,842	0,814	0,786	0,759	0,734	0,709	0,685	0,662	0,639	0,618	0,597	0,503
Nuværdi af driftsperiode 2023 - 2042		14,21																			
Nettoafgiftsfaktor		1,28																			
Skatteforvridningsfaktor		1,00																			
<b>Varmeproduktion</b>																					
Bygningsluft/vand varmpumper				100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
El-drevet luft-til-vand-varmepumpe		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
El-drevet lodret jordvarmepumpe		87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%
Elkedel		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gaskedler, ledningsgas		13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
<b>Samfundsøkonomiske enhedspriser</b>																					
Varmepris ab værk ekskl. D&V	kr./MWh	SCOP/VG	351	418	412	400	388	364	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	330
Bygningsluft/vand varmpumper	kr./MWh	3,15	339	394	389	379	370	350	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321
El-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kr./MWh	2,80	284	339	334	324	315	295	266	266	266	266	267	267	267	267	267	267	267	267	267
El-drevet lodret jordvarmepumpe	kr./MWh	3,30	241	288	283	275	267	250	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	227
Elkedel	kr./MWh	1,00	796	949	935	908	881	827	746	746	746	746	746	746	746	746	746	746	747	747	748
Gaskedler, ledningsgas	kr./MWh	90%	818	519	570	630	701	785	886	917	950	984	887	887	887	888	888	888	888	888	889
<b>Ækvivalente CO2 emissionsfaktorer</b>																					
Bygningsluft/vand varmpumper	kg/MWh	3,15	12,6	10,0	8,3	6,2	3,2	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
El-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kg/MWh	2,80	14,2	11,3	9,3	6,9	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
El-drevet lodret jordvarmepumpe	kg/MWh	3,30	12,1	9,5	7,9	5,9	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Elkedel	kg/MWh	1,00	39,8	31,5	26,2	19,4	10,2	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Gaskedler, ledningsgas	kg/MWh	90%	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<b>Varmegrundlag</b>																					
Nettovarmebehov	MWh		13.402	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943
Distributionsvarmetab	MWh			95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Varmetab procent				9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
Bruttovarmebehov	MWh		14.754	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038
<b>Ækvivalent CO2 emission</b>																					
	tons		Sum 20 år	tCO2æ	118	18	14	12	9	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
<b>Investerings ekskl. uforudsete udgifter</b>																					
Radiatoranlæg	1000 kr.	år	5.631	4.399	5.240	5.240					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.320
Ledningsanlæg	1000 kr.	40	700	547	765	765															-383
Diverse anlæg	1000 kr.	40	1.327	1.037	1.450	1.450					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-725
Produktionsanlæg	1000 kr.	40	389	304	425	425															-213
Projektledeelse og administration	1000 kr.	20	2.783	2.174	2.250	2.250															0
<b>D&amp;V omkostninger</b>																					
Faste D&V, ledningsnet	1000 kr.		739	577	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Faste D&V, varmeproduktion	1000 kr.		17	14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Variable D&V, varmeproduktion	1000 kr.		334	261	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
<b>Energi- og miljøomkostninger</b>																					
	1000 kr.		5.176	5.176	434	428	415	403	378	341	341	341	341	341	341	342	342	342	342	342	342
<b>Samlede omkostninger</b>																					
Balancevarmepris ab værk	1000 kr.		11.546	10.152	0	5.715	469	456	444	419	382	382	382	382	382	382	382	382	382	382	-937
	kr./MWh		783																		

**Bilag 2: Samfundsøkonomi Projektforslag Mærsgården**

Alt. 1B Luft-til-vand-VP m elkedel	Middel CO2 fremskrivning				25% Højere anlægsinvestering																	
	Enhed	Faktor	Beregn	Nuværdi	Sum	0 2024	1 2025	2 2026	3 2027	4 2028	5 2029	6 2030	7 2031	8 2032	9 2033	10 2034	11 2035	12 2036	13 2037	14 2038	15 2039	20 2044
<b>Generelt</b>																						
Diskonteringsfaktor		3,5%				1,000	0,966	0,934	0,902	0,871	0,842	0,814	0,786	0,759	0,734	0,709	0,685	0,662	0,639	0,618	0,597	0,503
Nuværdi af driftsperiode 2023 - 2042		14,21																				
Nettoafgiftsfaktor		1,28																				
Skatteforvridningsfaktor		1,00																				
<b>Varmeproduktion</b>																						
Bygningsluft/vand varmpumper						100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
El-drevet luft-til-vand-varmepumpe						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
El-drevet lodret jordvarmepumpe						87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%
Elkedel						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gaskedler, ledningsgas						13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
<b>Samfundsøkonomiske enhedspriser</b>																						
Varmepris ab værk ekskl. D&V	kr./MWh	SCOP/VG		350		418	412	400	388	364	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328
Bygningsluft/vand varmpumper	kr./MWh	3,15		338		394	389	379	369	350	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
El-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kr./MWh	2,80		284		339	334	324	314	295	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
El-drevet lodret jordvarmepumpe	kr./MWh	3,30		241		288	283	275	267	250	225	225	225	225	226	226	226	226	226	226	226	226
Elkedel	kr./MWh	1,00		794		949	935	907	880	825	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	745
Gaskedler, ledningsgas	kr./MWh	90%		708		491	508	524	540	557	574	591	608	625	885	885	885	885	885	886	886	886
<b>Ækvivalente CO2 emissionsfaktorer</b>																						
Bygningsluft/vand varmpumper	kg/MWh	3,15				17,5	13,9	11,5	8,5	4,5	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
El-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kg/MWh	2,80				12,6	10,0	8,3	6,2	3,2	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
El-drevet lodret jordvarmepumpe	kg/MWh	3,30				14,2	11,3	9,3	6,9	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Elkedel	kg/MWh	1,00				12,1	9,5	7,9	5,9	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Gaskedler, ledningsgas	kg/MWh	90%				39,8	31,5	26,2	19,4	10,2	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
<b>Varmegrundlag</b>																						
Nettovarmebehov	MWh			13.402		943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943
Distributionsvarmetab	MWh					95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Varmetab procent						9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
Bruttovarmebehov	MWh			14.754		1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038
<b>Ækvivalent CO2 emission</b>																						
	tons		Sum 20 år	tCO2æ	118	18	14	12	9	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>Investerings ekskl. uforudsete udgifter</b>																						
Radiatoranlæg	1000 kr.	år	7.039	5.499	6.550	6.550					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.650
Ledningsanlæg	1000 kr.	40	875	684	956	956																-478
Diverse anlæg	1000 kr.	40	1.659	1.296	1.813	1.813					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-906
Produktionsanlæg	1000 kr.	40	486	380	531	531																-266
Projektledeelse og administration	1000 kr.	20	3.478	2.717	2.813	2.813																0
<b>D&amp;V omkostninger</b>																						
Faste D&V, ledningsnet	1000 kr.		739	577		41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Faste D&V, varmeproduktion	1000 kr.		17	14		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Variable D&V, varmeproduktion	1000 kr.		334	261		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
<b>Energi- og miljøomkostninger</b>																						
	1000 kr.		5.164	5.164		434	428	415	402	377	340	340	340	340	340	340	340	340	340	341	341	341
<b>Samlede omkostninger</b>																						
Balancevarmepris ab værk	1000 kr. kr./MWh		12.941	11.240		0	7.025	468	456	443	418	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	-1.269
			877																			

**Bilag 2: Samfundsøkonomi Projektforslag Mærsgården**

Alt. 1C1 Luft-til-vand-VP m elkedel		Middel CO2 fremskrivning			25% Højere elpriser																		
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20					
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2044					
		Enhed	Faktor	Beregn	Nuværdi	Sum																	
<b>Generelt</b>																							
Diskonteringsfaktor			3,5%			1,000	0,966	0,934	0,902	0,871	0,842	0,814	0,786	0,759	0,734	0,709	0,685	0,662	0,639	0,618	0,597	0,503	
Nuværdi af driftsperiode 2023 - 2042			14,21																				
Nettoafgiftsfaktor			1,28																				
Skatteforvridningsfaktor			1,00																				
<b>Varmeproduktion</b>																							
Bygningsluft/vand varmepumper						100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%		
El-drevet luft-til-vand-varmepumpe						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
El-drevet lodret jordvarmepumpe						87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%		
Elkedel						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%		
Gaskedler, ledningsgas						13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%		
<b>Samfundsøkonomiske enhedspriser</b>																							
Varmepris ab værk ekskl. D&V	kr./MWh	SCOP/VG		437		522	514	499	484	454	409	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410		
Bygningsluft/vand varmepumper	kr./MWh		3,15	422		492	486	474	461	437	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400		
El-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kr./MWh		2,80	354		423	417	405	392	368	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332		
El-drevet lodret jordvarmepumpe	kr./MWh		3,30	301		359	354	343	333	312	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282		
Elkedel	kr./MWh		1,00	992		1.185	1.167	1.133	1.099	1.031	929	929	929	929	929	930	930	930	930	930	930		
Gaskedler, ledningsgas	kr./MWh		90%	708		491	508	524	540	557	574	591	608	625	885	885	885	885	886	886	886		
<b>Ækvivalente CO2 emissionsfaktorer</b>																							
Bygningsluft/vand varmepumper	kg/MWh		3,15			17,5	13,9	11,5	8,5	4,5	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8		
El-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kg/MWh		2,80			12,6	10,0	8,3	6,2	3,2	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8		
El-drevet lodret jordvarmepumpe	kg/MWh		3,30			14,2	11,3	9,3	6,9	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1		
Elkedel	kg/MWh		1,00			12,1	9,5	7,9	5,9	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6		
Gaskedler, ledningsgas	kg/MWh		90%			39,8	31,5	26,2	19,4	10,2	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7		
<b>Varmegrundlag</b>																							
Nettovarmebehov	MWh			13.402		943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943		
Distributionsvarmetab	MWh					95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
Varmetab procent						9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%		
Bruttovarmebehov	MWh			14.754		1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038		
<b>Ækvivalent CO2 emission</b>																							
	tons			Sum 20 år	tCO2æ	118	18	14	12	9	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
<b>Investerings ekskl. uforudsete udgifter</b>																							
Radiatoranlæg	1000 kr.	år	5.198	4.061	4.890	4.890					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.320		
Ledningsanlæg	1000 kr.		700	547	765	765															-383		
Diverse anlæg	1000 kr.		1.327	1.037	1.450	1.450					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-725		
Produktionsanlæg	1000 kr.		389	304	425	425															-213		
Projektledeelse og administration	1000 kr.		2.350	1.836	1.900	1.900															0		
<b>D&amp;V omkostninger</b>																							
Faste D&V, ledningsnet	1000 kr.		739	577		41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41		
Faste D&V, varmeproduktion	1000 kr.		17	14		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Variable D&V, varmeproduktion	1000 kr.		334	261		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
<b>Energi- og miljøomkostninger</b>																							
	1000 kr.		6.449	6.449		542	534	518	503	472	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425		
<b>Samlede omkostninger</b>																							
Balancevarmepris ab værk	1000 kr.		12.386	11.087		0	5.473	575	559	543	512	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	-854	
	kr./MWh		840																				

**Bilag 2: Samfundsøkonomi Projektforslag Mærsgården**

Alt. 1C2 Luft-til-vand-VP m elkedel		Middel CO2 fremskrivning			25% Lavere elpriser																		
					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20		
					2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2044		
		Enhed	Faktor	Beregn	Nuværdi	Sum																	
<b>Generelt</b>																							
Diskonteringsfaktor			3,5%			1,000	0,966	0,934	0,902	0,871	0,842	0,814	0,786	0,759	0,734	0,709	0,685	0,662	0,639	0,618	0,597	0,503	
Nuværdi af driftsperiode 2023 - 2042			14,21																				
Nettoafgiftsfaktor			1,28																				
Skatteforvridningsfaktor			1,00																				
<b>Varmeproduktion</b>																							
Bygningsluft/vand varmpumper						100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
El-drevet luft-til-vand-varmepumpe						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
El-drevet lodret jordvarmepumpe						87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	
Elkedel						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
Gaskedler, ledningsgas						13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	
<b>Samfundsøkonomiske enhedspriser</b>																							
Varmepris ab værk ekskl. D&V	kr./MWh	SCOP/VG		263		314	309	300	291	273	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	247	
Bygningsluft/vand varmpumper	kr./MWh		3,15	254		296	292	285	277	262	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	241	
El-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kr./MWh		2,80	213		255	251	243	236	221	199	199	199	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
El-drevet lodret jordvarmepumpe	kr./MWh		3,30	181		216	213	206	200	188	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	170	
Elkedel	kr./MWh		1,00	596		713	702	681	661	620	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	560	
Gaskedler, ledningsgas	kr./MWh		90%	708		491	508	524	540	557	574	591	608	625	885	885	885	885	886	886	886	886	
<b>Ækvivalente CO2 emissionsfaktorer</b>																							
Bygningsluft/vand varmpumper	kg/MWh		3,15		17,5	13,9	11,5	8,5	4,5	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	
El-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kg/MWh		2,80		12,6	10,0	8,3	6,2	3,2	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	
El-drevet lodret jordvarmepumpe	kg/MWh		3,30		14,2	11,3	9,3	6,9	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	
Elkedel	kg/MWh		1,00		12,1	9,5	7,9	5,9	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	
Gaskedler, ledningsgas	kg/MWh		90%		39,8	31,5	26,2	19,4	10,2	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	
<b>Varmegrundlag</b>																							
Nettovarmebehov	MWh			13.402		943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	
Distributionsvarmetab	MWh					95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
Varmetab procent						9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	
Bruttovarmebehov	MWh			14.754		1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	
<b>Ækvivalent CO2 emission</b>																							
	tons			Sum 20 år	tCO2æ	118	18	14	12	9	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
<b>Investerings ekskl. uforudsete udgifter</b>																							
Radiatoranlæg	1000 kr.	år	5.198	4.061	4.890	4.890					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.320	
Ledningsanlæg	1000 kr.	40	700	547	765	765																-383	
Diverse anlæg	1000 kr.	40	1.327	1.037	1.450	1.450					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-725	
Produktionsanlæg	1000 kr.	40	389	304	425	425																-213	
Projektledeelse og administration	1000 kr.	20	2.350	1.836	1.900	1.900																0	
<b>D&amp;V omkostninger</b>																							
Faste D&V, ledningsnet	1000 kr.		739	577		41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
Faste D&V, varmeproduktion	1000 kr.		17	14		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Variable D&V, varmeproduktion	1000 kr.		334	261		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
<b>Energi- og miljøomkostninger</b>																							
	1000 kr.		3.878	3.878		326	321	312	302	283	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	
<b>Samlede omkostninger</b>																							
Balancevarmepris ab værk	1000 kr.		9.815	8.516		0	5.257	362	352	343	324	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	-1.023	
	kr./MWh		665																				

**Bilag 2: Samfundsøkonomi Projektforslag Mærsgården**

Alt. 2 Vertikal jordvarme		Middel CO2 fremskrivning		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20		
	Enhed	Faktor	Beregnet	Nuværdi	Sum	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2044
<b>Generelt</b>																						
Diskonteringsfaktor		3,5%				1,000	0,966	0,934	0,902	0,871	0,842	0,814	0,786	0,759	0,734	0,709	0,685	0,662	0,639	0,618	0,597	0,503
Nuværdi af driftsperiode 2023 - 2042		14,21																				
Nettoafgiftsfaktor		1,28																				
Skatteforvridningsfaktor		1,00																				
<b>Varmeproduktion</b>																						
Bygningsluft/vand varmpumper						100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe						87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%
Elkedel						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gaskedler, ledningsgas						13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
<b>Samfundsøkonomiske enhedspriser</b>																						
Varmepris ab værk ekskl. D&V	kr./MWh	SCOP/VG		301		314	312	307	302	290	271	273	275	277	311	311	311	311	311	311	311	312
Bygningsluft/vand varmpumper	kr./MWh	3,15		338		394	389	379	369	350	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kr./MWh	2,80		284		339	334	324	314	295	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe	kr./MWh	3,30		241		288	283	275	267	250	225	225	225	225	226	226	226	226	226	226	226	226
Elkedel	kr./MWh	1,00		794		949	935	907	880	825	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	745
Gaskedler, ledningsgas	kr./MWh	90%		708		491	508	524	540	557	574	591	608	625	885	885	885	885	885	886	886	886
<b>Ækvivalente CO2 emissionsfaktorer</b>																						
Bygningsluft/vand varmpumper	kg/MWh	3,15		40,4		12,6	10,0	8,3	6,2	3,2	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kg/MWh	2,80		14,2		11,3	9,3	6,9	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe	kg/MWh	3,30		12,1		9,5	7,9	5,9	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Elkedel	kg/MWh	1,00		39,8		31,5	26,2	19,4	10,2	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Gaskedler, ledningsgas	kg/MWh	90%		229,8		229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<b>Varmegrundlag</b>																						
Nettovarmebehov	MWh		13.402			943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943
Distributionsvarmetab	MWh					95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Varmetab procent						9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
Bruttovarmebehov	MWh		14.754			1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038
<b>Ækvivalent CO2 emission</b>																						
	tons		Sum 20 år	tCO2æ	351	42	40	38	36	34	33	33	33	33	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Investerings ekskl. uforudsete udgifter</b>																						
Radiatoranlæg	1000 kr.	år	6.303	4.924	6.185	6.185					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2.093
Ledningsanlæg	1000 kr.	40	700	547	765	765																-383
Diverse anlæg	1000 kr.	40	705	550	770	770						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-385
Produktionsanlæg	1000 kr.	40	2.425	1.894	2.650	2.650																-1.325
Projektledeelse og administration	1000 kr.	20	1.979	1.546	1.600	1.600																0
<b>D&amp;V omkostninger</b>																						
Faste D&V, ledningsnet	1000 kr.		1.029	804		57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Faste D&V, varmeproduktion	1000 kr.		35	27		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Variable D&V, varmeproduktion	1000 kr.		607	474		33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
	1000 kr.		387	303		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
<b>Energi- og miljøomkostninger</b>																						
	1000 kr.		4.447	4.447		326	324	319	314	301	281	283	286	288	323	323	323	323	323	323	323	323
<b>Samlede omkostninger</b>																						
Balancevarmepris ab værk	1000 kr.		11.779	10.175		0	6.568	381	376	370	358	338	340	342	345	380	380	380	380	380	380	-1.712
	kr./MWh		798																			

**Bilag 2: Samfundsøkonomi Projektforslag Mærsgården**

Alt. 2A Vertikal jordvarme		Høj CO2 fremskrivning																			
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20			
		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2044			
	Enhed	Faktor	Beregn	Nuværdi	Sum																
<b>Generelt</b>																					
Diskonteringsfaktor		3,5%			1,000	0,966	0,934	0,902	0,871	0,842	0,814	0,786	0,759	0,734	0,709	0,685	0,662	0,639	0,618	0,597	0,503
Nuværdi af driftsperiode 2023 - 2042		14,21																			
Nettoafgiftsfaktor		1,28																			
Skatteforvridningsfaktor		1,00																			
<b>Varmeproduktion</b>																					
Bygningsluft/vand varmepumper				100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe				0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe				87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%
Elkedel				0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gaskedler, ledningsgas				13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
<b>Samfundsøkonomiske enhedspriser</b>																					
Varmepris ab værk ekskl. D&V	kr./MWh	SCOP/VG		316		318	321	321	323	320	312	316	320	325	312	312	312	312	312	312	313
Bygningsluft/vand varmepumper	kr./MWh	3,15		339		394	389	379	370	350	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kr./MWh	2,80		284		339	334	324	315	295	266	266	266	266	267	267	267	267	267	267	267
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe	kr./MWh	3,30		241		288	283	275	267	250	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	227
Elkedel	kr./MWh	1,00		796		949	935	908	881	827	746	746	746	746	746	746	746	746	747	747	748
Gaskedler, ledningsgas	kr./MWh	90%		818		519	570	630	701	785	886	917	950	984	887	887	887	888	888	888	889
<b>Ækvivalente CO2 emissionsfaktorer</b>																					
Bygningsluft/vand varmepumper	kg/MWh	3,15		40,4		38,2	36,8	35,0	32,6	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kg/MWh	2,80		12,6		10,0	8,3	6,2	3,2	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe	kg/MWh	3,30		14,2		11,3	9,3	6,9	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Elkedel	kg/MWh	1,00		12,1		9,5	7,9	5,9	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Gaskedler, ledningsgas	kg/MWh	90%		39,8		31,5	26,2	19,4	10,2	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
<b>Varmegrundlag</b>																					
Nettovarmebehov	MWh		13.402		943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943
Distributionsvarmetab	MWh			95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Varmetab procent				9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
Bruttovarmebehov	MWh		14.754		1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038
<b>Ækvivalent CO2 emission</b>																					
	tons		Sum 20 år	tCO2æ	351	42	40	38	36	34	33	33	33	33	3	3	3	3	3	3	3
<b>Investerings ekskl. uforudsete udgifter</b>																					
Radiatoranlæg	1000 kr.	år	6.303	4.924	6.185	6.185				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2.093
Ledningsanlæg	1000 kr.	40	700	547	765	765															-383
Diverse anlæg	1000 kr.	40	705	550	770	770				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-385
Produktionsanlæg	1000 kr.	40	2.425	1.894	2.650	2.650															-1.325
Projektledeelse og administration	1000 kr.	20	1.979	1.546	1.600	1.600															0
<b>D&amp;V omkostninger</b>																					
Faste D&V, ledningsnet	1000 kr.		1.029	804	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Faste D&V, varmeproduktion	1000 kr.		35	27	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Variable D&V, varmeproduktion	1000 kr.		607	474	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
	1000 kr.		387	303	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
<b>Energi- og miljøomkostninger</b>																					
	1000 kr.		4.665	4.665	330	333	334	336	332	324	328	332	337	324	324	324	324	324	324	324	325
<b>Samlede omkostninger</b>																					
Balancevarmepris ab værk	1000 kr.		11.997	10.393	0	6.571	389	390	392	389	380	384	389	393	381	381	381	381	381	381	-1.711
	kr./MWh		813																		



**Bilag 2: Samfundsøkonomi Projektforslag Mærsgården**

Alt. 2B Vertikal jordvarme	Middel CO2 fremskrivning				25% Højere anlægsinvestering																	
	Enhed	Faktor	Beregn	Nuværdi	Sum	0 2024	1 2025	2 2026	3 2027	4 2028	5 2029	6 2030	7 2031	8 2032	9 2033	10 2034	11 2035	12 2036	13 2037	14 2038	15 2039	20 2044
<b>Generelt</b>																						
Diskonteringsfaktor		3,5%				1,000	0,966	0,934	0,902	0,871	0,842	0,814	0,786	0,759	0,734	0,709	0,685	0,662	0,639	0,618	0,597	0,503
Nuværdi af driftsperiode 2023 - 2042		14,21																				
Nettoafgiftsfaktor		1,28																				
Skatteforvridningsfaktor		1,00																				
<b>Varmeproduktion</b>																						
Bygningsluft/vand varmepumper						100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe						87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%
Elkedel						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gaskedler, ledningsgas						13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
<b>Samfundsøkonomiske enhedspriser</b>																						
Varmepris ab værk ekskl. D&V	kr./MWh	SCOP/VG		301		314	312	307	302	290	271	273	275	277	311	311	311	311	311	311	311	312
Bygningsluft/vand varmepumper	kr./MWh	3,15		338		394	389	379	369	350	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kr./MWh	2,80		284		339	334	324	314	295	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe	kr./MWh	3,30		241		288	283	275	267	250	225	225	225	225	226	226	226	226	226	226	226	226
Elkedel	kr./MWh	1,00		794		949	935	907	880	825	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	745
Gaskedler, ledningsgas	kr./MWh	90%		708		491	508	524	540	557	574	591	608	625	885	885	885	885	885	886	886	886
<b>Ækvivalente CO2 emissionsfaktorer</b>																						
Bygningsluft/vand varmepumper	kg/MWh	3,15		40,4		38,2	36,8	35,0	32,6	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kg/MWh	2,80		12,6		10,0	8,3	6,2	3,2	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
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe	kg/MWh	3,30		14,2		11,3	9,3	6,9	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Elkedel	kg/MWh	1,00		12,1		9,5	7,9	5,9	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Gaskedler, ledningsgas	kg/MWh	90%		39,8		31,5	26,2	19,4	10,2	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
<b>Varmegrundlag</b>																						
Nettovarmebehov	MWh		13.402			943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943
Distributionsvarmetab	MWh					95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Varmetab procent						9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
Bruttovarmebehov	MWh		14.754			1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038
<b>Ækvivalent CO2 emission</b>																						
	tons		Sum 20 år	tCO2æ	351	42	40	38	36	34	33	33	33	33	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Investerings ekskl. uforudsete udgifter</b>																						
Radiatoranlæg	1000 kr.	år	7.879	6.155	7.731	7.731					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2.616
Ledningsanlæg	1000 kr.	40	875	684	956	956																-478
Diverse anlæg	1000 kr.	40	881	688	963	963					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-481
Produktionsanlæg	1000 kr.	40	3.031	2.368	3.313	3.313																-1.656
Projektledeelse og administration	1000 kr.	20	2.473	1.932	2.000	2.000																0
<b>D&amp;V omkostninger</b>																						
Faste D&V, ledningsnet	1000 kr.		1.029	804		57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Faste D&V, varmeproduktion	1000 kr.		35	27		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Variable D&V, varmeproduktion	1000 kr.		607	474		33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
<b>Energi- og miljøomkostninger</b>																						
	1000 kr.		4.447	4.447		326	324	319	314	301	281	283	286	288	323	323	323	323	323	323	323	323
<b>Samlede omkostninger</b>																						
Balancevarmepris ab værk	1000 kr. kr./MWh		13.355	11.406		0	8.114	381	376	370	358	338	340	342	345	380	380	380	380	380	380	-2.236
			905																			

**Bilag 2: Samfundsøkonomi Projektforslag Mærsgården**

Alt. 2C1 Vertikal jordvarme	Middel CO2 fremskrivning				25% Højere elpriser																	
	Enhed	Faktor	Beregn	Nuværdi	Sum	0 2024	1 2025	2 2026	3 2027	4 2028	5 2029	6 2030	7 2031	8 2032	9 2033	10 2034	11 2035	12 2036	13 2037	14 2038	15 2039	20 2044
<b>Generelt</b>																						
Diskonteringsfaktorer		3,5%				1,000	0,966	0,934	0,902	0,871	0,842	0,814	0,786	0,759	0,734	0,709	0,685	0,662	0,639	0,618	0,597	0,503
Nuværdi af driftsperiode 2023 - 2042		14,21																				
Nettoafgiftsfaktor		1,28																				
Skatteforvridningsfaktor		1,00																				
<b>Varmeproduktion</b>																						
Bygningsluft/vand varmepumper						100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe						87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%
Elkedel						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gaskedler, ledningsgas						13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
<b>Samfundsøkonomiske enhedspriser</b>																						
Varmepris ab værk ekskl. D&V	kr./MWh	SCOP/VG		354		376	374	367	360	344	320	322	324	326	360	360	360	360	360	360	360	360
Bygningsluft/vand varmepumper	kr./MWh	3,15		422		492	486	474	461	437	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kr./MWh	2,80		354		423	417	405	392	368	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe	kr./MWh	3,30		301		359	354	343	333	312	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
Elkedel	kr./MWh	1,00		992		1.185	1.167	1.133	1.099	1.031	929	929	929	929	929	929	930	930	930	930	930	930
Gaskedler, ledningsgas	kr./MWh	90%		708		491	508	524	540	557	574	591	608	625	885	885	885	885	885	886	886	886
<b>Ækvivalente CO2 emissionsfaktorer</b>																						
Bygningsluft/vand varmepumper	kg/MWh	3,15		40,4		12,6	10,0	8,3	6,2	3,2	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kg/MWh	2,80		14,2		11,3	9,3	6,9	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe	kg/MWh	3,30		12,1		9,5	7,9	5,9	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Elkedel	kg/MWh	1,00		39,8		31,5	26,2	19,4	10,2	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Gaskedler, ledningsgas	kg/MWh	90%		229,8		229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<b>Varmegrundlag</b>																						
Nettovarmebehov	MWh		13.402			943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943
Distributionsvarmetab	MWh					95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Varmetab procent						9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
Bruttovarmebehov	MWh		14.754			1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038
<b>Ækvivalent CO2 emission</b>																						
	tons		Sum 20 år	tCO2æ	351	42	40	38	36	34	33	33	33	33	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Investerings ekskl. uforudsete udgifter</b>																						
Radiatoranlæg	1000 kr.	år	6.303	4.924	6.185	6.185					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2.093
Ledningsanlæg	1000 kr.	40	700	547	765	765																-383
Diverse anlæg	1000 kr.	40	705	550	770	770					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-385
Produktionsanlæg	1000 kr.	40	2.425	1.894	2.650	2.650																-1.325
Projektledeelse og administration	1000 kr.	20	1.979	1.546	1.600	1.600																0
<b>D&amp;V omkostninger</b>																						
Faste D&V, ledningsnet	1000 kr.		1.029	804		57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Faste D&V, varmeproduktion	1000 kr.		35	27		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Variable D&V, varmeproduktion	1000 kr.		607	474		33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
	1000 kr.		387	303		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
<b>Energi- og miljøomkostninger</b>																						
	1000 kr.		5.216	5.216		391	388	381	374	357	332	334	336	339	374	374	374	374	374	374	374	374
<b>Samlede omkostninger</b>																						
Balancevarmepris ab værk	1000 kr.		12.548	10.944		0	6.632	445	437	430	414	388	391	393	430	430	430	430	430	430	431	-1.662
	kr./MWh		850																			

**Bilag 2: Samfundsøkonomi Projektforslag Mærsgården**

Alt. 2C2 Vertikal jordvarme	Middel CO2 fremskrivning				25% Lavere elpriser																	
	Enhed	Faktor	Beregn	Nuværdi	Sum	0 2024	1 2025	2 2026	3 2027	4 2028	5 2029	6 2030	7 2031	8 2032	9 2033	10 2034	11 2035	12 2036	13 2037	14 2038	15 2039	20 2044
<b>Generelt</b>																						
Diskonteringsfaktor		3,5%				1,000	0,966	0,934	0,902	0,871	0,842	0,814	0,786	0,759	0,734	0,709	0,685	0,662	0,639	0,618	0,597	0,503
Nuværdi af driftsperiode 2023 - 2042		14,21																				
Nettoafgiftsfaktor		1,28																				
Skatteforvridningsfaktor		1,00																				
<b>Varmeproduktion</b>																						
Bygningsluft/vand varmepumper						100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe						87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%	87%
Elkedel						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gaskedler, ledningsgas						13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
<b>Samfundsøkonomiske enhedspriser</b>																						
Varmepris ab værk ekskl. D&V	kr./MWh	SCOP/VG		249		252	251	248	244	236	222	224	226	229	262	262	262	262	263	263	263	263
Bygningsluft/vand varmepumper	kr./MWh	3,15		254		296	292	285	277	262	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	241
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kr./MWh	2,80		213		255	251	243	236	221	199	199	199	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe	kr./MWh	3,30		181		216	213	206	200	188	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	170
Elkedel	kr./MWh	1,00		596		713	702	681	661	620	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	560
Gaskedler, ledningsgas	kr./MWh	90%		708		491	508	524	540	557	574	591	608	625	885	885	885	885	886	886	886	886
<b>Ækvivalente CO2 emissionsfaktorer</b>																						
Bygningsluft/vand varmepumper	kg/MWh	3,15		40,4		12,6	10,0	8,3	6,2	3,2	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kg/MWh	2,80		14,2		11,3	9,3	6,9	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe	kg/MWh	3,30		12,1		9,5	7,9	5,9	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Elkedel	kg/MWh	1,00		39,8		31,5	26,2	19,4	10,2	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Gaskedler, ledningsgas	kg/MWh	90%		229,8		229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<b>Varmegrundlag</b>																						
Nettovarmebehov	MWh		13.402			943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943
Distributionsvarmetab	MWh					95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Varmetab procent						9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
Bruttovarmebehov	MWh		14.754			1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038
<b>Ækvivalent CO2 emission</b>																						
	tons		Sum 20 år	tCO2æ	351	42	40	38	36	34	33	33	33	33	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Investerings ekskl. uforudsete udgifter</b>																						
Radiatoranlæg	1000 kr.	år	6.303	4.924	6.185	6.185					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2.093
Ledningsanlæg	1000 kr.	40	700	547	765	765																-383
Diverse anlæg	1000 kr.	40	705	550	770	770						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-385
Produktionsanlæg	1000 kr.	40	2.425	1.894	2.650	2.650																-1.325
Projektledeelse og administration	1000 kr.	20	1.979	1.546	1.600	1.600																0
<b>D&amp;V omkostninger</b>																						
Faste D&V, ledningsnet	1000 kr.		1.029	804	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Faste D&V, varmeproduktion	1000 kr.		35	27	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Variable D&V, varmeproduktion	1000 kr.		607	474	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
	1000 kr.		387	303	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
<b>Energi- og miljøomkostninger</b>																						
	1000 kr.		3.678	3.678	261	261	257	254	245	230	233	235	237	272	272	272	272	272	273	273	273	273
<b>Samlede omkostninger</b>																						
Balancevarmepris ab værk	1000 kr.		11.010	9.406	0	6.503	317	314	310	301	287	289	292	294	329	329	329	329	329	329	329	-1.763
	kr./MWh		746																			

**Bilag 2: Samfundsøkonomi Projektforslag Mærsgården**

Alt. 3 Bygningsvarmepumper		Middel CO2 fremskrivning																				
	Enhed	Faktor	Beregn	Nuværdi	Sum	0 2024	1 2025	2 2026	3 2027	4 2028	5 2029	6 2030	7 2031	8 2032	9 2033	10 2034	11 2035	12 2036	13 2037	14 2038	15 2039	20 2044
<b>Generelt</b>																						
Diskonteringsfaktor		3,5%				1,000	0,966	0,934	0,902	0,871	0,842	0,814	0,786	0,759	0,734	0,709	0,685	0,662	0,639	0,618	0,597	0,503
Nuværdi af driftsperiode 2023 - 2042		14,21																				
Nettoafgiftsfaktor		1,28																				
Skatteforvridningsfaktor		1,00																				
<b>Varmeproduktion</b>																						
Bygningsluft/vand varmepumper						0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Elkedel						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gaskedler, ledningsgas						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Samfundsøkonomiske enhedspriser</b>																						
Varmepris ab værk ekskl. D&V	kr./MWh	SCOP/VG		338		394	389	379	369	350	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
Bygningsluft/vand varmepumper	kr./MWh	3,15		338		394	389	379	369	350	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kr./MWh	2,80		284		339	334	324	314	295	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe	kr./MWh	3,30		241		288	283	275	267	250	225	225	225	225	225	226	226	226	226	226	226	226
Elkedel	kr./MWh	1,00		794		949	935	907	880	825	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	745
Gaskedler, ledningsgas	kr./MWh	90%		708		491	508	524	540	557	574	591	608	625	625	885	885	885	885	886	886	886
<b>Ækvivalente CO2 emissionsfaktorer</b>																						
Bygningsluft/vand varmepumper	kg/MWh	3,15				12,6	10,0	8,3	6,1	3,2	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kg/MWh	2,80				12,6	10,0	8,3	6,1	3,2	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe	kg/MWh	3,30				14,2	11,3	9,3	6,9	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Elkedel	kg/MWh	1,00				12,1	9,5	7,9	5,9	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Gaskedler, ledningsgas	kg/MWh	90%				39,8	31,5	26,2	19,4	10,2	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
<b>Varmegrundlag</b>																						
Nettovarmebehov	MWh			13.402		943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943
Distributionsvarmetab	MWh					50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Varmetab procent						5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Bruttovarmebehov	MWh			14.107		993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993
<b>Ækvivalent CO2 emission</b>																						
	tons		Sum 20 år	tCO2æ	81	12	10	8	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Investerings ekskl. uforudsete udgifter</b>																						
Radiatoranlæg	1000 kr.	år	6.410	5.008	5.035	5.035						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ledningsanlæg	1000 kr.	40	700	547	765	765							0	0	0	0	0	0	0	0	0	-383
Diverse anlæg	1000 kr.	40	0	0	0	0							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Produktionsanlæg	1000 kr.	40	787	615	860	860							0	0	0	0	0	0	0	0	0	-430
Projektledeelse og administration	1000 kr.	16	4.490	3.508	3.060	3.060																-2.295
<b>D&amp;V omkostninger</b>																						
Faste D&V, ledningsnet	1000 kr.		740	578		41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Faste D&V, varmeproduktion	1000 kr.		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Variable D&V, varmeproduktion	1000 kr.		649	507		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	1000 kr.		91	71		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>Energi- og miljøomkostninger</b>																						
	1000 kr.		4.771	4.771		391	386	376	366	347	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318
<b>Samlede omkostninger</b>																						
Balancevarmepris ab værk	1000 kr.		11.922	10.357		0	5.467	427	417	407	388	358	358	358	358	358	358	358	358	358	358	359
	kr./MWh		845																			-2.749

**Bilag 2: Samfundsøkonomi Projektforslag Mærsgården**

Alt. 3A Bygningsvarmepumper		Høj CO2 fremskrivning																				
	Enhed	Faktor	Beregn	Nuværdi	Sum	0 2024	1 2025	2 2026	3 2027	4 2028	5 2029	6 2030	7 2031	8 2032	9 2033	10 2034	11 2035	12 2036	13 2037	14 2038	15 2039	20 2044
<b>Generelt</b>																						
Diskonteringsfaktor		3,5%				1,000	0,966	0,934	0,902	0,871	0,842	0,814	0,786	0,759	0,734	0,709	0,685	0,662	0,639	0,618	0,597	0,503
Nuværdi af driftsperiode 2023 - 2042		14,21																				
Nettoafgiftsfaktor		1,28																				
Skatteforvridningsfaktor		1,00																				
<b>Varmeproduktion</b>																						
Bygningsluft/vand varmepumper						0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Elkedel						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gaskedler, ledningsgas						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Samfundsøkonomiske enhedspriser</b>																						
Varmepriis ab værk ekskl. D&V	kr./MWh	SCOP/VG		339		394	389	379	370	350	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321
Bygningsluft/vand varmepumper	kr./MWh	3,15		339		394	389	379	370	350	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321	321
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kr./MWh	2,80		284		339	334	324	315	295	266	266	266	266	267	267	267	267	267	267	267	267
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe	kr./MWh	3,30		241		288	283	275	267	250	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	227
Elkedel	kr./MWh	1,00		796		949	935	908	881	827	746	746	746	746	746	746	746	746	746	747	747	748
Gaskedler, ledningsgas	kr./MWh	90%		818		519	570	630	701	785	886	917	950	984	887	887	887	888	888	888	888	889
<b>Ækvivalente CO2 emissionsfaktorer</b>																						
Bygningsluft/vand varmepumper	kg/MWh	3,15		12,6		12,6	10,0	8,3	6,2	3,2	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kg/MWh	2,80		14,2		11,3	9,3	6,9	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe	kg/MWh	3,30		12,1		9,5	7,9	5,9	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Elkedel	kg/MWh	1,00		39,8		31,5	26,2	19,4	10,2	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Gaskedler, ledningsgas	kg/MWh	90%		229,8		229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<b>Varmegrundlag</b>																						
Nettovarmebehov	MWh			13.402		943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943
Distributionsvarmetab	MWh					50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Varmetab procent						5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Bruttovarmebehov	MWh			14.107		993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993
<b>Ækvivalent CO2 emission</b>																						
	tons		Sum 20 år	tCO2æ	81	13	10	8	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Investerings ekskl. uforudsete udgifter</b>																						
Radiatoranlæg	1000 kr.	år	6.410	5.008	5.035	5.035						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3.108
Ledningsanlæg	1000 kr.	40	700	547	765	765							0	0	0	0	0	0	0	0	0	-383
Diverse anlæg	1000 kr.	40	0	0	0	0							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Produktionsanlæg	1000 kr.	40	787	615	860	860							0	0	0	0	0	0	0	0	0	-430
Projektledeelse og administration	1000 kr.	16	4.490	3.508	3.060	3.060																-2.295
<b>D&amp;V omkostninger</b>																						
Faste D&V, ledningsnet	1000 kr.		740	578		41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Faste D&V, varmeproduktion	1000 kr.		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Variable D&V, varmeproduktion	1000 kr.		649	507		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	1000 kr.		91	71		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>Energi- og miljøomkostninger</b>																						
	1000 kr.		4.779	4.779		391	386	377	367	347	318	318	318	318	318	318	318	318	318	319	319	319
<b>Samlede omkostninger</b>																						
Balancevarmepris ab værk	1000 kr.		11.930	10.366		0	5.467	427	417	408	388	359	359	359	359	359	359	359	359	359	359	-2.748
	kr./MWh		846																			

**Bilag 2: Samfundsøkonomi Projektforslag Mærsgården**

Alt. 3B Bygningsvarmepumper		Middel CO2 fremskrivning				25% Højere anlægsinvestering																
	Enhed	Faktor	Beregnet	Nuværdi	Sum	0 2024	1 2025	2 2026	3 2027	4 2028	5 2029	6 2030	7 2031	8 2032	9 2033	10 2034	11 2035	12 2036	13 2037	14 2038	15 2039	20 2044
<b>Generelt</b>																						
Diskonteringsfaktor		3,5%				1,000	0,966	0,934	0,902	0,871	0,842	0,814	0,786	0,759	0,734	0,709	0,685	0,662	0,639	0,618	0,597	0,503
Nuværdi af driftsperiode 2023 - 2042		14,21																				
Nettoafgiftsfaktor		1,28																				
Skatteforvridningsfaktor		1,00																				
<b>Varmeproduktion</b>																						
Bygningsluft/vand varmepumper						0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Elkedel						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gaskedler, ledningsgas						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Samfundsøkonomiske enhedspriser</b>																						
Varmepris ab værk ekskl. D&V	kr./MWh	SCOP/VG	338			394	389	379	369	350	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
Bygningsluft/vand varmepumper	kr./MWh	3,15	338			394	389	379	369	350	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kr./MWh	2,80	284			339	334	324	314	295	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe	kr./MWh	3,30	241			288	283	275	267	250	225	225	225	225	225	226	226	226	226	226	226	226
Elkedel	kr./MWh	1,00	794			949	935	907	880	825	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	745
Gaskedler, ledningsgas	kr./MWh	90%	708			491	508	524	540	557	574	591	608	625	625	885	885	885	885	886	886	886
<b>Ækvivalente CO2 emissionsfaktorer</b>																						
Bygningsluft/vand varmepumper	kg/MWh	3,15				12,6	10,0	8,3	6,1	3,2	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kg/MWh	2,80				12,6	10,0	8,3	6,1	3,2	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe	kg/MWh	3,30				14,2	11,3	9,3	6,9	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Elkedel	kg/MWh	1,00				12,1	9,5	7,9	5,9	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Gaskedler, ledningsgas	kg/MWh	90%				39,8	31,5	26,2	19,4	10,2	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
<b>Varmegrundlag</b>																						
Nettovarmebehov	MWh		13.402			943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943
Distributionsvarmetab	MWh					50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Varmetab procent						5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Bruttovarmebehov	MWh		14.107			993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993
<b>Ækvivalent CO2 emission</b>																						
	tons		Sum 20 år	tCO2æ	81	12	10	8	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Investerings ekskl. uforudsete udgifter</b>																						
Radiatoranlæg	1000 kr.	år	8.013	6.260	6.294	6.294						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3.884
Ledningsanlæg	1000 kr.	40	875	684	956	956							0	0	0	0	0	0	0	0	0	-478
Diverse anlæg	1000 kr.	40	0	0	0	0							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Produktionsanlæg	1000 kr.	40	984	769	1.075	1.075																-538
Projektledeelse og administration	1000 kr.	16	5.613	4.385	3.825	3.825																-2.869
<b>D&amp;V omkostninger</b>																						
Faste D&V, ledningsnet	1000 kr.		740	578		41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Faste D&V, varmeproduktion	1000 kr.		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Variable D&V, varmeproduktion	1000 kr.		649	507		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	1000 kr.		91	71		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>Energi- og miljøomkostninger</b>																						
	1000 kr.		4.771	4.771		391	386	376	366	347	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318
<b>Samlede omkostninger</b>																						
Balancevarmepris ab værk	1000 kr.		13.524	11.609		0	6.726	427	417	407	388	358	358	358	358	358	358	358	358	358	359	-3.526
	kr./MWh		959																			

**Bilag 2: Samfundsøkonomi Projektforslag Mærsgården**

Alt. 3C1 Bygningsvarmepumper		Middel CO2 fremskrivning			25% Højere elpriser																	
	Enhed	Faktor	Beregn	Nuværdi	Sum	0 2024	1 2025	2 2026	3 2027	4 2028	5 2029	6 2030	7 2031	8 2032	9 2033	10 2034	11 2035	12 2036	13 2037	14 2038	15 2039	20 2044
<b>Generelt</b>																						
Diskonteringsfaktor		3,5%				1,000	0,966	0,934	0,902	0,871	0,842	0,814	0,786	0,759	0,734	0,709	0,685	0,662	0,639	0,618	0,597	0,503
Nuværdi af driftsperiode 2023 - 2042		14,21																				
Nettoafgiftsfaktor		1,28																				
Skatteforvridningsfaktor		1,00																				
<b>Varmeproduktion</b>																						
Bygningsluft/vand varmepumper						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
El-drevet luft-til-vand-varmepumpe						100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
El-drevet lodret jordvarmepumpe						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Elkedel						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gaskedler, ledningsgas						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Samfundsøkonomiske enhedspriser</b>																						
Varmepris ab værk ekskl. D&V	kr./MWh	SCOP/VG	422			492	486	474	461	437	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Bygningsluft/vand varmepumper	kr./MWh	3,15	422			492	486	474	461	437	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
El-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kr./MWh	2,80	354			423	417	405	392	368	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332	332
El-drevet lodret jordvarmepumpe	kr./MWh	3,30	301			359	354	343	333	312	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
Elkedel	kr./MWh	1,00	992			1.185	1.167	1.133	1.099	1.031	929	929	929	929	929	929	929	930	930	930	930	930
Gaskedler, ledningsgas	kr./MWh	90%	708			491	508	524	540	557	574	591	608	625	642	659	676	693	710	727	744	761
<b>Ækvivalente CO2 emissionsfaktorer</b>																						
Bygningsluft/vand varmepumper	kg/MWh	3,15				12,6	10,0	8,3	6,1	3,2	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
El-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kg/MWh	2,80				14,2	11,3	9,3	6,9	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
El-drevet lodret jordvarmepumpe	kg/MWh	3,30				12,1	9,5	7,9	5,9	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Elkedel	kg/MWh	1,00				39,8	31,5	26,2	19,4	10,2	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Gaskedler, ledningsgas	kg/MWh	90%				229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	229,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
<b>Varmegrundlag</b>																						
Nettovarmebehov	MWh		13.402			943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943
Distributionsvarmetab	MWh					50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Varmetab procent						5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Bruttovarmebehov	MWh		14.107			993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993
<b>Ækvivalent CO2 emission</b>																						
	tons		Sum 20 år	tCO2æ	81	12	10	8	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Investerings ekskl. uforudsete udgifter</b>																						
Radiatoranlæg	1000 kr.	år	6.410	5.008	5.035	5.035						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3.108
Ledningsanlæg	1000 kr.	40	700	547	765	765																-383
Diverse anlæg	1000 kr.	40	0	0	0	0						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Produktionsanlæg	1000 kr.	40	787	615	860	860																-430
Projektledeelse og administration	1000 kr.	16	4.490	3.508	3.060	3.060																-2.295
<b>D&amp;V omkostninger</b>																						
Faste D&V, ledningsnet	1000 kr.		740	578		41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Faste D&V, varmeproduktion	1000 kr.		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Variable D&V, varmeproduktion	1000 kr.		649	507		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	1000 kr.		91	71		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>Energi- og miljøomkostninger</b>																						
	1000 kr.		5.960	5.960		489	482	470	458	433	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
<b>Samlede omkostninger</b>																						
Balancevarmepris ab værk	1000 kr.	kr./MWh	13.111	11.546		0	5.564	523	511	499	474	438	438	438	438	438	438	438	438	438	438	-2.670
			929																			

**Bilag 2: Samfundsøkonomi Projektforslag Mærsgården**

Alt. 3C2 Bygningsvarmepumper		Middel CO2 fremskrivning			25% Lavere elpriser																	
	Enhed	Faktor	Beregn	Nuværdi	Sum	0 2024	1 2025	2 2026	3 2027	4 2028	5 2029	6 2030	7 2031	8 2032	9 2033	10 2034	11 2035	12 2036	13 2037	14 2038	15 2039	20 2044
<b>Generelt</b>																						
Diskonteringsfaktor		3,5%				1,000	0,966	0,934	0,902	0,871	0,842	0,814	0,786	0,759	0,734	0,709	0,685	0,662	0,639	0,618	0,597	0,503
Nuværdi af driftsperiode 2023 - 2042		14,21																				
Nettoafgiftsfaktor		1,28																				
Skatteforvridningsfaktor		1,00																				
<b>Varmeproduktion</b>																						
Bygningsluft/vand varmepumper						0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Elkedel						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gaskedler, ledningsgas						0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Samfundsøkonomiske enhedspriser</b>																						
Varmepris ab værk ekskl. D&V	kr./MWh	SCOP/VG		254		296	292	285	277	262	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	241
Bygningsluft/vand varmepumper	kr./MWh	3,15		254		296	292	285	277	262	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	241
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kr./MWh	2,80		213		255	251	243	236	221	199	199	199	199	200	200	200	200	200	200	200	200
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe	kr./MWh	3,30		181		216	213	206	200	188	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	170
Elkedel	kr./MWh	1,00		596		713	702	681	661	620	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	560
Gaskedler, ledningsgas	kr./MWh	90%		708		491	508	524	540	557	574	591	608	625	885	885	885	885	885	886	886	886
<b>Ækvivalente CO2 emissionsfaktorer</b>																						
Bygningsluft/vand varmepumper	kg/MWh	3,15				12,6	10,0	8,3	6,1	3,2	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Ei-drevet luft-til-vand-varmepumpe	kg/MWh	2,80				12,6	10,0	8,3	6,1	3,2	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Ei-drevet lodret jordvarmepumpe	kg/MWh	3,30				14,2	11,3	9,3	6,9	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Elkedel	kg/MWh	1,00				12,1	9,5	7,9	5,9	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Gaskedler, ledningsgas	kg/MWh	90%				39,8	31,5	26,2	19,4	10,2	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
<b>Varmegrundlag</b>																						
Nettovarmebehov	MWh			13.402		943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943	943
Distributionsvarmetab	MWh					50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Varmetab procent						5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Bruttovarmebehov	MWh			14.107		993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993	993
<b>Ækvivalent CO2 emission</b>																						
	tons			Sum 20 år	tCO2æ	81	12	10	8	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Investerings ekskl. uforudsete udgifter</b>																						
Radiatoranlæg	1000 kr.	år	6.410	5.008	5.035	5.035						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3.108
Ledningsanlæg	1000 kr.	40	700	547	765	765																-383
Diverse anlæg	1000 kr.	40	0	0	0	0							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Produktionsanlæg	1000 kr.	40	787	615	860	860																-430
Projektledeelse og administration	1000 kr.	16	4.490	3.508	3.060	3.060																-2.295
<b>D&amp;V omkostninger</b>																						
Faste D&V, ledningsnet	1000 kr.		740	578		41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Faste D&V, varmeproduktion	1000 kr.		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Variable D&V, varmeproduktion	1000 kr.		649	507		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
<b>Energi- og miljøomkostninger</b>																						
	1000 kr.		3.582	3.582		294	290	283	275	260	238	238	238	238	238	239	239	239	239	239	239	239
<b>Samlede omkostninger</b>																						
Balancevarmepris ab værk	1000 kr.		10.733	9.168		0	5.370	331	323	316	301	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	-2.828
	kr./MWh		761																			