

## MEMO

## TITEL

SK Varme projektforslag for fjernvarmeforsyning i Halskov

## DATO

4. februar 2015

## TIL

Slagelse Kommune (Dora Ruth Trummer)

## KOPI

SK Varme (Henrik Birch)

## FRA

COWI (Jens Busk)

## PROJEKTNR

## ADRESSE COWI A/S

Jens Chr. Skous Vej 9  
8000 Aarhus C

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

SIDE 1/5

## Genberegning af samfundsøkonomi for fjernvarmeforsyning i Halskov

Der er foretaget en genberegning af samfundsøkonomien for fjernvarmeforsyning i Halskov, da Energistyrelsen har udsendt nye samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger den 9. december 2015.

Endvidere er foretaget følgende ændringer i forhold til beregningerne i projektforslaget fra december 2012:

Beregningsperiodens start er flyttet fra 2014 til 2016.

Ifølge kommunens ønske er beregningen tilrettet således, at villakunder m.v. konverteres efter samme takt og med samme forudsætninger som i projektforslaget "Konvertering af gasområder i Slagelse, etape II" fra januar 2013.

Ligeledes har kommunen ønsket, at der ikke indgår oliefyr i referencen, men at alle oliefyrede villakunder m.v. forudsættes at skifte til naturgas, jordvarme og træpiller, ligeligt fordelt med 1/3 til hver.

Fasanhaven er den eneste oliefyrede boligforening, der indgår i beregningerne, som ligeledes forudsættes at skifte til naturgasfyr i referencen.

Forudsætningerne for jordvarmeanlæg og træpilleanlæg er ifølge "Technology Data for Individual Heating Plants and Energy" oktober 2013, Energistyrelsen. For jordvarme er forudsat, at 1/3 af anlæggene anvender lodret boring til jordslanger, hvilket anvendes når der ikke er adgang til et velegnet eller tilstrækkeligt areal. Emissionerne er ifølge Energistyrelsens forudsætninger fra december 2014.

Statsafgifter er opdateret til januar 2015, hvorved Forsynings sikkerhedsafgiften ikke længere indgår, som i de tidligere beregninger.

## Samfundsøkonomiske resultater

Resultaterne af beregningerne på basisforudsætningerne samt følsomheder på centrale forudsætninger er sammenstillet i nedenstående skema.

Udskrifter af basisberegningerne er vedlagt.

Beregning	Reference mio. kr.	Projekt mio. kr.	Resultat mio. kr.
<b>Grundforudsætninger</b>	<b>-224</b>	<b>-204</b>	<b>20</b>
10 % øget investering i halmanlæg	-224	-208	16
10 % øget d&v på halmanlæg	-224	-205	19
10 % større varmebehov	-239	-217	22
10 % mindre varmebehov	-208	-190	18
10 % øget halmpris	-224	-211	13
10 % øget naturgaspris	-237	-205	32
CO <sub>2</sub> skadesvirkning højt skøn (middel)	-228	-204	24
Levetid fjernvarmenet 40 år (60 år)	-224	-207	17
N-gaskedler levetid 20 år (15 år)	-221	-204	17
Ingen scrapværdi på gaskedler i 2035	-228	-204	24

Tabel 1 Følsomhed på samfundsøkonomi

Følsomhedsberegningerne viser, at projektet besparelse kan påvirkes både positivt og negativt af variationer i centrale forudsætninger.

Generelt ses en pæn robusthed i projektet over for ændringer i centrale forudsætninger.

Projektet er mest følsomhed over for en øget investering og en øget halmpris.

Til gengæld opnås en større besparelse ved projektet i tilfælde af øgede naturgaspriser og øget skadesvirkning af CO<sub>2</sub> udledning.

Energistyrelsens forudsætninger indeholder lavt, middel og højt skøn over CO<sub>2</sub> skadesvirkningens udvikling - til basisberegningen er anvendt middel skøn, til følsomheden er anvendt højt skøn.

Erfaringen viser, at fjernvarmerør kan holde i mere end 60 år, hvorfor dette er anvendt i basisberegningen. Følsomheden viser konsekvensen i tilfælde af, at de aktuelle rør har en levetid på 40 år.

I basisberegningen er indregnet reinvestering i naturgaskedler, idet vedligeholdelsesudgifterne herefter er forbundet med stor usikkerhed. Følsomheden viser konsekvensen af at reinvesteringen foretages efter 20 år.

Regeringen har en målsætning om, at el- og varmesektoren skal være fossilfri i 2035. Følsomheden uden scrapværdi i 2035 viser konsekvensen i tilfælde af at installerede naturgasfyr ikke har nogen brugsværdi efter 2035.

## **BILAG 1**

Referenceberegning

Fortsat naturgasforsyning i Halskov

## SK Varmer A/S: Fjernvarmeforsyning af boligforeninger m.v. og etablering af halmanlæg i Halskov

Reference: Nuværende varmeforsyning

### Energi- og miljømæssige samt samfundsøkonomiske konsekvenser

Betragtningsperiode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	år 1-20
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	SUM

### Forbrugergrundlag for varmeforsyning

#### Tilslutning af nye forbrugere

Motalavej 29-57	stk.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Motalavej 59-81	stk.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Motalavej 87-109	stk.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Motalavej 115-131	stk.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Teglværksvej 2-146	stk.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Motalavej 20 mfl.	stk.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Motalavej 46 mfl.	stk.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lersøparken 1	stk.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fasanhaven 30-66	stk.	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Birkemosevej 11	stk.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LP 1061 - Troldehøjen	stk.			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Parcelhus	stk.	79	102	122	138	154	160	167	173	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
Række/kædehus	stk.	26	34	41	46	51	52	55	56	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Etagebolig	stk.	7	9	11	13	15	15	15	15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Erhverv	stk.	38	49	58	66	74	76	80	82	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Offentlig	stk.	7	9	11	13	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		157	203	243	276	309	318	332	341	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355
Antal tilslutninger i alt	stk.	174	221	262	295	328	337	351	360	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374

#### Småforbrugere, Naturgasfyrede

Parcelhus	stk.	55	71	85	96	107	111	116	120	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124
Række/kædehus	stk.	20	26	31	35	39	40	42	43	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Etagebolig	stk.	4	5	6	7	8	8	8	8	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Erhverv	stk.	20	26	31	35	39	40	42	43	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Offentlig	stk.	4	5	6	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Sum		103	133	159	180	201	207	216	222	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235

#### Småforbrugere, Oliefyrede if. BBR, fordeles på anden opvarmning efterfølgende.

Parcelhus	stk.	24	31	37	42	47	49	51	53	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Række/kædehus	stk.	6	8	10	11	12	12	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Etagebolig	stk.	3	4	5	6	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Erhverv	stk.	18	23	27	31	35	36	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
Offentlig	stk.	3	4	5	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Sum		54	70	84	96	108	111	116	119	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

# SK Varme A/S: Fjernvarmeforsyning af boligforeninger m.v. og etablering af halmanlæg i Halskov

Reference: Nuværende varmeforsyning

## Energi- og miljømæssige samt samfundsøkonomiske konsekvenser

Betragtningsperiode		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	år 1- 20
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	SUM
<b>Småforbrugere, Olie-&gt;olie</b>																						
Parcelhus	stk.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Række/kædehus	stk.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Etagebolig	stk.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Erhverv	stk.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Offentlig	stk.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sum		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Småforbrugere, Olie-&gt;gas</b>																						
Parcelhus	stk.	8	10	12	14	16	16	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
Række/kædehus	stk.	2	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Etagebolig	stk.	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Erhverv	stk.	6	8	9	10	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
Offentlig	stk.	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Sum		18	23	28	32	36	37	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
<b>Småforbrugere, Olie-&gt;jordvarme</b>																						
Parcelhus	stk.	8	10	12	14	16	16	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
Række/kædehus	stk.	2	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Etagebolig	stk.	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Erhverv	stk.	6	8	9	10	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
Offentlig	stk.	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Sum		18	23	28	32	36	37	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
<b>Småforbrugere, Olie-&gt;træpiller</b>																						
Parcelhus	stk.	8	10	12	14	16	16	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
Række/kædehus	stk.	2	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Etagebolig	stk.	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Erhverv	stk.	6	8	9	10	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
Offentlig	stk.	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Sum		18	23	28	32	36	37	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
<b>Areal</b>																						
Motalavej 29-57	m <sup>2</sup>	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	215.140
Motalavej 59-81	m <sup>2</sup>	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	187.760
Motalavej 87-109	m <sup>2</sup>	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	187.760
Motalavej 115-131	m <sup>2</sup>	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	195.760
Teglværksvej 2-146	m <sup>2</sup>	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	141.600
Motalavej 20 mfl.	m <sup>2</sup>	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	467.240
Motalavej 46 mfl.	m <sup>2</sup>	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	341.520
Lersøparken 1	m <sup>2</sup>	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	48.720
Fasanhaven 30-66	m <sup>2</sup>	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	462.240
Birkemosevej 11	m <sup>2</sup>	0	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	241.718
LP 1061 - Troidhøjen	m <sup>2</sup>	0	0	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	126.000
Parcelhus	m <sup>2</sup>	9.384	12.116	14.491	16.392	18.292	19.005	19.836	20.549	21.143	21.143	21.143	21.143	21.143	21.143	21.143	21.143	21.143	21.143	21.143	21.143	383.781
Række/kædehus	m <sup>2</sup>	2.685	3.512	4.235	4.751	5.268	5.371	5.681	5.784	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	110.415
Etagebolig	m <sup>2</sup>	3.227	4.149	5.071	5.993	6.915	6.915	6.915	6.915	7.837	7.837	7.837	7.837	7.837	7.837	7.837	7.837	7.837	7.837	7.837	7.837	140.144
Erhverv	m <sup>2</sup>	40.496	52.218	61.810	70.335	78.860	80.992	85.255	87.386	90.583	90.583	90.583	90.583	90.583	90.583	90.583	90.583	90.583	90.583	90.583	90.583	1.644.348
Offentlig	m <sup>2</sup>	3.379	4.344	5.310	6.275	7.240	7.240	7.240	7.240	7.723	7.723	7.723	7.723	7.723	7.723	7.723	7.723	7.723	7.723	7.723	7.723	140.945
Samlet areal	m <sup>2</sup>	171.558	201.448	223.025	235.855	248.685	251.632	257.036	259.983	265.489	265.489	265.489	265.489	265.489	265.489	265.489	265.489	265.489	265.489	265.489	265.489	5.035.091

# SK Varme A/S: Fjernvarmeforsyning af boligforeninger m.v. og etablering af halmanlæg i Halskov

Reference: Nuværende varmeforsyning

## Energi- og miljømæssige samt samfundsøkonomiske konsekvenser

Betragtningsperiode		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	år 1- 20	
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	SUM	
<b>Varmebehov, netto hos forbruger</b>																							
Motalavej 29-57	MWh	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	21.520	
Motalavej 59-81	MWh	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	21.880	
Motalavej 87-109	MWh	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	22.560	
Motalavej 115-131	MWh	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	24.160	
Teglværksvej 2-146	MWh	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	12.160	
Motalavej 20 mfl.	MWh	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	47.240	
Motalavej 46 mfl.	MWh	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	36.060	
Lersøparken 1	MWh	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	5.720	
Fasanhaven 30-66	MWh	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	63.240	
Birkemosevej 11	MWh	0	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	32.623	
LP 1061 - Troidhøjen	MWh	0	0	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	6.300	
Parcelhus	MWh	1.604	2.071	2.477	2.802	3.127	3.249	3.391	3.513	3.614	3.614	3.614	3.614	3.614	3.614	3.614	3.614	3.614	3.614	3.614	3.614	3.614	65.602
Række/kædehus	MWh	385	503	606	680	754	769	813	828	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	15.809
Etagebolig	MWh	449	577	706	834	962	962	962	962	1.090	1.090	1.090	1.090	1.090	1.090	1.090	1.090	1.090	1.090	1.090	1.090	1.090	19.498
Erhverv	MWh	3.828	4.936	5.843	6.649	7.455	7.656	8.059	8.261	8.563	8.563	8.563	8.563	8.563	8.563	8.563	8.563	8.563	8.563	8.563	8.563	8.563	155.442
Offentlig	MWh	263	338	413	488	563	563	563	563	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	10.964
Sum	MWh	19.255	22.869	24.839	26.247	27.655	27.993	28.583	28.921	29.535	29.535	29.535	29.535	29.535	29.535	29.535	29.535	29.535	29.535	29.535	29.535	29.535	560.779

## Effektbehov, netto hos forbruger

Motalavej 29-57	kW	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538
Motalavej 59-81	kW	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547
Motalavej 87-109	kW	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564
Motalavej 115-131	kW	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604
Teglværksvej 2-146	kW	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304
Motalavej 20 mfl.	kW	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181
Motalavej 46 mfl.	kW	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902
Lersøparken 1	kW	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
Fasanhaven 30-66	kW	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581
Birkemosevej 11	kW	0	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859
LP 1061 - Troidhøjen	kW	0	0	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
Parcelhus	kW	802	1.035	1.239	1.401	1.563	1.624	1.695	1.756	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807
Række/kædehus	kW	192	251	303	340	377	385	407	414	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436
Etagebolig	kW	224	289	353	417	481	481	481	481	545	545	545	545	545	545	545	545	545	545	545	545	545
Erhverv	kW	1.914	2.468	2.921	3.324	3.727	3.828	4.030	4.130	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281
Offentlig	kW	131	169	207	244	282	282	282	282	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Sum	kW	9.628	11.436	12.420	13.125	13.829	13.998	14.292	14.461	14.768	14.768	14.768	14.768	14.768	14.768	14.768	14.768	14.768	14.768	14.768	14.768	14.768

# SK Varme A/S: Fjernvarmeforsyning af boligforeninger m.v. og etablering af halmanlæg i Halskov

Reference: Nuværende varmeforsyning

## Energi- og miljømæssige samt samfundsøkonomiske konsekvenser

Betragtningsperiode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	år 1- 20
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	SUM

### Brændselsforbrug

#### Nuværende forsyning

	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Varmetab i nyt net	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fjernvarme an net	MWh	19.255	22.869	24.839	26.247	27.655	27.993	28.583	28.921	29.535	29.535	29.535	29.535	29.535	29.535	29.535	29.535	29.535	29.535	29.535	29.535	560.779

#### Varmeproduktion og fordeling

N-gaskedel etage	MWh	12.727	14.444	14.794	14.794	14.794	14.794	14.794	14.794	14.794	14.794	14.794	14.794	14.794	14.794	14.794	14.794	14.794	14.794	14.794	14.794	293.463
N-gaskedel villa	MWh	3.658	4.723	5.641	6.435	7.229	7.416	7.733	7.921	8.285	8.285	8.285	8.285	8.285	8.285	8.285	8.285	8.285	8.285	8.285	8.285	150.173
Oliekedel etage	MWh																					0
Oliekedel etage -> gas	MWh	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	63.240
Oliekedel villa mv.	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oliekedel villa -> gas	MWh	957	1.234	1.468	1.673	1.877	1.927	2.018	2.069	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	39.044
Oliekedel villa -> jordvarme	MWh	957	1.234	1.468	1.673	1.877	1.927	2.018	2.069	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	39.044
Oliekedel villa -> træpiller	MWh	957	1.234	1.468	1.673	1.877	1.927	2.018	2.069	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	2.152	39.044
<b>Brændselsforbrug</b>	<b>Varmevirk.grd.</b>																					
N-gaskedel etage	97% MWh	13.121	14.891	15.252	15.252	15.252	15.252	15.252	15.252	15.252	15.252	15.252	15.252	15.252	15.252	15.252	15.252	15.252	15.252	15.252	15.252	302.539
N-gaskedel villa	96% MWh	3.811	4.919	5.876	6.703	7.530	7.725	8.056	8.251	8.630	8.630	8.630	8.630	8.630	8.630	8.630	8.630	8.630	8.630	8.630	8.630	156.430
Oliekedel etage	91% MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oliekedel etage -> gas	97% MWh	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	3.260	65.196
Oliekedel villa mv.	93% MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oliekedel villa -> gas	96% MWh	996	1.286	1.529	1.742	1.955	2.008	2.102	2.155	2.241	2.241	2.241	2.241	2.241	2.241	2.241	2.241	2.241	2.241	2.241	2.241	40.670
Oliekedel villa -> jordvarme	330% MWh	290	374	445	507	569	584	612	627	652	652	652	652	652	652	652	652	652	652	652	652	11.831
Oliekedel villa -> træpiller	80% MWh	1.196	1.543	1.835	2.091	2.346	2.409	2.523	2.586	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690	48.804
<b>Brændselsforbrug</b>	<b>I alt</b>	<b>MWh</b>	<b>22.673</b>	<b>26.272</b>	<b>28.196</b>	<b>29.554</b>	<b>30.912</b>	<b>31.238</b>	<b>31.804</b>	<b>32.129</b>	<b>32.724</b>	<b>32.724</b>	<b>32.724</b>	<b>32.724</b>	<b>32.724</b>	<b>32.724</b>	<b>32.724</b>	<b>32.724</b>	<b>32.724</b>	<b>32.724</b>	<b>32.724</b>	<b>625.472</b>

#### El-produktion

Lokale anlæg	Elvirk.grd.																					
0	0% MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



# SK Varme A/S: Fjernvarmeforsyning af boligforeninger m.v. og etablering af halmanlæg i Halskov

Reference: Nuværende varmeforsyning

## Energi- og miljømæssige samt samfundsøkonomiske konsekvenser

Betragtningsperiode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	år 1- 20
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	SUM

### Emission

#### Varmeproduktion

<b>N-gaskedel etage</b>																						
CO <sub>2</sub>	57,000	kg/GJfuel	ton	3.361	3.724	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799	75.459
CO <sub>2</sub> ækv.	0,032	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	43
SO <sub>2</sub>	0,000	-	-	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	1
NO <sub>x</sub>	0,042	-	-	2,48	2,74	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	56
PM2,5	0,000	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0
<b>N-gaskedel villa</b>																						
CO <sub>2</sub>	57,000	kg/GJfuel	ton	986,5	1.273,3	1.519,5	1.733,0	1.946,5	1.997,2	2.084,4	2.135,2	2.230,8	2.230,8	2.230,8	2.230,8	2.230,8	2.230,8	2.230,8	2.230,8	2.230,8	2.230,8	40.445
CO <sub>2</sub> ækv.	0,323	-	-	5,6	7,2	8,6	9,8	11,0	11,3	11,8	12,1	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	229
SO <sub>2</sub>	0,000	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
NO <sub>x</sub>	0,027	-	-	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	19
PM2,5	0,0001	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
<b>Oliekedel etage</b>																						
CO <sub>2</sub>	74,000	kg/GJfuel	ton	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
CO <sub>2</sub> ækv.	0,142	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
SO <sub>2</sub>	0,023	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
NO <sub>x</sub>	0,130	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
PM2,5	0,005	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
<b>Oliekedel villa mv.</b>																						
CO <sub>2</sub>	57,000	kg/GJfuel	ton	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
CO <sub>2</sub> ækv.	0,323	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
SO <sub>2</sub>	0,000	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
NO <sub>x</sub>	0,027	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
PM2,5	0,000	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
<b>Jordvarme villa mv.</b>																						
CO <sub>2</sub> ækv.		kg/MWh el		0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
SO <sub>2</sub>		kg/MWh el		0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
NO <sub>x</sub>		kg/MWh el		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PM2,5		kg/MWh el		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CO <sub>2</sub>		ton		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
CO <sub>2</sub> ækv.				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
SO <sub>2</sub>				0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2
NO <sub>x</sub>				0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3
PM2,5				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
<b>Træpiller villa mv.</b>																						
CO <sub>2</sub>	0,000	ton		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
CO <sub>2</sub> ækv.	1,267	-		5,5	7,0	8,4	9,5	10,7	11,0	11,5	11,8	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	223
SO <sub>2</sub>	0,011	-		0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2
NO <sub>x</sub>	0,080	-		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	14
PM2,5	0,029	-		0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	5
<b>I alt, reference</b>																						
CO <sub>2</sub>		ton		4.348	4.998	5.318	5.531	5.745	5.796	5.883	5.934	6.029	6.029	6.029	6.029	6.029	6.029	6.029	6.029	6.029	6.029	115.904
CO <sub>2</sub> ækv.				13	16	19	22	24	24	25	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	495
SO <sub>2</sub>				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
NO <sub>x</sub>				3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	92
PM2,5				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5

# SK Varme A/S: Fjernvarmeforsyning af boligforeninger m.v. og etablering af halmanlæg i Halskov

Reference: Nuværende varmeforsyning

## Energi- og miljømæssige samt samfundsøkonomiske konsekvenser

Betragtningsperiode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	år 1- 20	
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	SUM	
Nordpool el, fortrængt af lokal el-produktion																						
CO <sub>2</sub>	kg/MWh <sub>el</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CO <sub>2</sub> ækv.	kg/MWh <sub>el</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SO <sub>2</sub>	kg/MWh <sub>el</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NOx	kg/MWh <sub>el</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PM2,5	kg/MWh <sub>el</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CO <sub>2</sub>	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CO <sub>2</sub> ækv.	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SO <sub>2</sub>	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NOx	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PM2,5	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Emission, netto																						
CO <sub>2</sub>	kun lokale anlæg	ton	4.348	4.998	5.318	5.531	5.745	5.796	5.883	5.934	6.029	6.029	6.029	6.029	6.029	6.029	6.029	6.029	6.029	6.029	6.029	115.904
CO <sub>2</sub> ækv.		ton	13	16	19	22	24	24	25	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	495
SO <sub>2</sub>		ton	0,16	0,21	0,21	0,23	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	5
NOx		ton	3,40	3,94	4,21	4,40	4,58	4,62	4,70	4,73	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	92
PM2,5		ton	0,13	0,17	0,20	0,23	0,26	0,27	0,28	0,28	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	5

# SK Varme A/S: Fjernvarmeforsyning af boligforeninger m.v. og etablering af halmanlæg i Halskov

Reference: Nuværende varmeforsyning

## Energi- og miljømæssige samt samfundsøkonomiske konsekvenser

Betragtningsperiode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	år 1-20
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	SUM

### Samfundsøkonomi, egne varmeanlæg

#### Prisforudsætninger

Inflation		1,41%	1,75%	1,93%	2,15%	2,14%	2,10%	1,99%	2,04%	2,01%	2,01%	2,02%	2,03%	2,05%	2,03%	2,01%	2,04%	2,04%	2,05%	2,04%	2,00%	
- Inflator		1,014	1,018	1,019	1,022	1,021	1,021	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	
(2014 prisniveau)																						
N-gas	samt olie->gas	kr./GJ	-82,5	-82,2	-82,6	-83,5	-84,1	-84,3	-84,4	-84,6	-84,7	-85,2	-85,6	-86,0	-86,3	-86,6	-87,2	-87,8	-88,3	-88,7	-89,1	
Olie		kr./GJ	-146,7	-149,1	-153,5	-159,2	-165,9	-166,7	-167,4	-168,1	-168,7	-169,2	-170,5	-171,6	-172,7	-173,7	-174,6	-176,3	-177,9	-179,4	-180,8	-182,1
EI		kr./MWh	-490,8	-544,1	-556,8	-550,5	-553,3	-579,0	-604,7	-630,4	-656,2	-682,1	-707,8	-733,5	-759,0	-784,7	-810,6	-810,5	-810,3	-810,2	-810,1	-809,9
Træpiller		kr./GJ	-107,7	-108,4	-109,1	-109,7	-110,4	-110,8	-111,1	-111,4	-111,8	-112,1	-112,5	-113,0	-113,4	-113,8	-114,3	-114,7	-115,2	-115,6	-116,1	-116,6
Skadesvirkning,																						
	CO <sub>2</sub>	kr./ton	-71	-77	-82	-87	-92	-99	-104	-109	-114	-119	-136	-155	-187	-218	-249	-275	-300	-323	-346	-368
	SO <sub>2</sub>	kr./kg	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27	-27
	NO <sub>x</sub>	kr./kg	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34
	PM2,5	kr./kg	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37
EI-pris,	Nord Pool	kr./MWh	272	322	334	328	331	355	380	404	428	452	476	501	525	549	573	573	573	573	573	573
- omregning til 2015 prisniveau	faktor		1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	
Statsafgift n-gas		kr./MWh	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	
Statsafgift olie		kr./MWh	252,10	252,10	252,10	252,10	252,10	252,10	252,10	252,10	252,10	252,10	252,10	252,10	252,10	252,10	252,10	252,10	252,10	252,10	252,10	
Statsafgift el til varme		kr./MWh	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00	
Statsafgift træpiller		kr./MWh	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	7,32	
Drift og vedligehold,																						
	N-gas etage + o>g	kr./kW	-150	-150	-150	-150	-150	-150	-150	-150	-150	-150	-150	-150	-150	-150	-150	-150	-150	-150	-150	
	N-gas villa + o>g	kr./stk.	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	
	Olie etage	kr./kW	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	
	Olie villa	kr./stk.	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	-2.700	
	EI, jordvarme	kr./stk.	-2.500	-2.500	-2.500	-2.500	-2.500	-2.500	-2.500	-2.500	-2.500	-2.500	-2.500	-2.500	-2.500	-2.500	-2.500	-2.500	-2.500	-2.500	-2.500	
	Træpiller	kr./stk.	-3.500	-3.500	-3.500	-3.500	-3.500	-3.500	-3.500	-3.500	-3.500	-3.500	-3.500	-3.500	-3.500	-3.500	-3.500	-3.500	-3.500	-3.500	-3.500	
	Kv-anlæg	kr./MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Investering, produktionsanlæg																						
Motalavej 29-57	1.000 kr.												-525									-525
Motalavej 59-81	1.000 kr.												-533									-533
Motalavej 87-109	1.000 kr.												-550									-550
Motalavej 115-131	1.000 kr.												-589									-589
Teglværksvej 2-146	1.000 kr.		-296																			-296
Motalavej 20 mfl.	1.000 kr.												-1.151									-1.151
Motalavej 46 mfl.	1.000 kr.												-879									-879
Lersøparken 1	1.000 kr.		-139																			-139
Fasanhaven 30-66	1.000 kr.		-2.350																			-2.350
Birkemosevej 11	1.000 kr.			-838																		-838
LP 1061 - Troldhøjen	1.000 kr.				-171																	-171
N-gasfyr	1.000 kr.		-4.725	-1.377	-1.190	-968	-968	-257	-409	-257	-717	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oiefyr	1.000 kr.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oiefyr -> n-gasfyr	1.000 kr.		-957	-280	-241	-218	-218	-51	-90	-51	1	0	0	0	0	0	0	0	-957	-280	-241	-218
-stik og omstilling,	1.000 kr.		-252	-75	-65	-56	-56	-14	-23	-14	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jordvarme	1.000 kr.		-3.271	-951	-812	-732	-732	-179	-318	-179	-31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Træpillekedler	1.000 kr.		-2.034	-593	-507	-452	-452	-113	-198	-113	-28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investering i alt	1.000 kr.		-14.024	-4.113	-2.986	-2.426	-2.426	-614	-1.038	-614	-5.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-44.389

# SK Varme A/S: Fjernvarmeforsyning af boligforeninger m.v. og etablering af halmanlæg i Halskov

Reference: Nuværende varmeforsyning

## Energi- og miljømæssige samt samfundsøkonomiske konsekvenser

Betragtningsperiode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	år 1- 20			
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	SUM			
<b>Nuværdi</b>	For perioden		2016 - 2035		Ved kalkulationsrent		4% % p.a.																	
<b>Samfundsøkonomi - opgørelse i faktorpriser, 1.000 kr.</b>																						Nuværdi		
Brændsel	N-gas etage	1000 kr.	-4.945	-5.455	-5.592	-5.650	-5.695	-5.705	-5.717	-5.725	-5.733	-5.737	-5.770	-5.798	-5.822	-5.844	-5.864	-5.905	-5.942	-5.975	-6.005	-6.034	-114.913	-77.474
	N-gas villa mv.	1000 kr.	-1.451	-1.865	-2.237	-2.578	-2.918	-2.999	-3.137	-3.218	-3.367	-3.369	-3.388	-3.405	-3.419	-3.432	-3.444	-3.468	-3.490	-3.509	-3.527	-3.544	-61.766	-40.400
	Olie etage	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Olie villa mv.	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	El, jordvarme	1000 kr.	-145	-207	-252	-283	-320	-344	-376	-401	-435	-452	-469	-486	-503	-520	-537	-537	-537	-537	-537	-537	-8.412	-5.355
	Træpiller	1000 kr.	-471	-611	-732	-839	-948	-976	-1.025	-1.054	-1.100	-1.103	-1.107	-1.111	-1.116	-1.120	-1.124	-1.129	-1.133	-1.138	-1.142	-1.147	-20.125	-13.169
Drift og vedligehold	N-gas etage	1000 kr.	-955	-1.083	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110	-22.013	-14.908
	N-gas villa	1000 kr.	-266	-344	-411	-466	-521	-537	-560	-576	-605	-605	-605	-605	-605	-605	-605	-605	-605	-605	-605	-605	-10.942	-7.186
	Olie etage	1000 kr.																				0	0	
	Olie villa	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	El, jordvarme	1000 kr.	-45	-58	-70	-80	-90	-92	-97	-99	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-100	-1.831	-1.206
	Træpiller	1000 kr.	-63	-82	-98	-112	-126	-129	-135	-139	-140	-140	-140	-140	-140	-140	-140	-140	-140	-140	-140	-140	-2.564	-1.689
El-salg		1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Driftsudgift, i alt		1000 kr.	-8.340	-9.706	-10.501	-11.119	-11.728	-11.892	-12.158	-12.322	-12.588	-12.616	-12.689	-12.755	-12.815	-12.871	-12.924	-12.993	-13.056	-13.113	-13.165	-13.215	-242.566	-161.387
Investering		1000 kr.	-14.024	-4.113	-2.986	-2.426	-2.426	-614	-1.038	-614	-5.007	0	0	0	0	0	0	-5.682	-1.657	-1.431	-1.186	-1.186	-44.389	-36.342
-scrapværdi		1000 kr.																				8.282	3.780	
<b>Samfundsøkonomi - opgørelse i beregningspriser, 1.000 kr.</b>																								
Brændsel, d&v, invest	117%		-26.166	-16.168	-15.781	-15.847	-16.560	-14.632	-15.439	-15.135	-20.586	-14.761	-14.846	-14.923	-14.993	-15.059	-15.121	-21.849	-17.214	-17.017	-16.791	-7.159	-326.047	-226.921
Forvridningstab, statsafgift	20%		1.019	1.175	1.254	1.308	1.362	1.375	1.397	1.410	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434	1.434	27.508	18.431
Skadesomkostning	CO <sub>2</sub>		-314	-391	-447	-493	-541	-584	-625	-661	-702	-730	-836	-953	-1.151	-1.343	-1.531	-1.691	-1.844	-1.990	-2.130	-2.264	-21.223	-12.666
	SO <sub>2</sub>		-4	-6	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-138	-92
	NO <sub>x</sub>		-117	-136	-145	-152	-158	-160	-162	-163	-166	-166	-166	-166	-166	-166	-166	-166	-166	-166	-166	-166	-3.185	-2.135
	PM2,5		-5	-6	-8	-9	-10	-10	-10	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-202	-133
Samfundsøkonomi i alt			-25.588	-15.533	-15.132	-15.199	-15.913	-14.017	-14.847	-14.568	-20.039	-14.242	-14.432	-14.627	-14.894	-15.152	-15.403	-22.291	-17.809	-17.757	-17.671	-8.173	-323.288	-223.515

## **BILAG 2**

Samfundsøkonomisk beregning

Projekt for halmfyret fjernvarme i Halskov

## SK Varme A/S: Fjernvarmeforsyning af boligforeninger m.v. og etablering af halmanlæg i Halskov

Projekt: Varmeforsyning fra SK Varme

### Energi- og miljømæssige samt samfundsøkonomiske konsekvenser

Betragtningsperiode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	år 1- 20
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	SUM

### Forbrugergrundlag for varmeforsyning

#### Tilslutning af nye forbrugere

Motalavej 29-57	stk.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Motalavej 59-81	stk.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Motalavej 87-109	stk.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Motalavej 115-131	stk.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Teglværksvej 2-146	stk.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Motalavej 20 mfl.	stk.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Motalavej 46 mfl.	stk.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lersøparken 1	stk.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fasanhaven 30-66	stk.	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Birkemosevej 11	stk.	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LP 1061 - Troldhøjen	stk.	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Parcelhus	stk.	79	102	122	138	154	160	167	173	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
Række/kædehus	stk.	26	34	41	46	51	52	55	56	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Etageboig	stk.	7	9	11	13	15	15	15	15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Erhverv	stk.	38	49	58	66	74	76	80	82	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Offentlig	stk.	7	9	11	13	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		157	203	243	276	309	318	332	341	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355
Antal tilslutninger i alt	stk.	174	221	262	295	328	337	351	360	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374

# SK Varme A/S: Fjernvarmeforsyning af boligforeninger m.v. og etablering af halmanlæg i Halskov

Projekt: Varmeforsyning fra SK Varme

## Energi- og miljømæssige samt samfundsøkonomiske konsekvenser

Betragtningsperiode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	år 1- 20
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	SUM
<b>Areal</b>																					
Motalavej 29-57	m <sup>2</sup>	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	10.757	215.140
Motalavej 59-81	m <sup>2</sup>	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	187.760
Motalavej 87-109	m <sup>2</sup>	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	9.388	187.760
Motalavej 115-131	m <sup>2</sup>	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	9.788	195.760
Teglværksvej 2-146	m <sup>2</sup>	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	7.080	141.600
Motalavej 20 mfl.	m <sup>2</sup>	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	23.362	467.240
Motalavej 46 mfl.	m <sup>2</sup>	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	17.076	341.520
Lersøparken 1	m <sup>2</sup>	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	2.436	48.720
Fasanhaven 30-66	m <sup>2</sup>	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	23.112	462.240
Birkemosevej 11	m <sup>2</sup>	0	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	241.718
LP 1061 - Troldehøj	m <sup>2</sup>	0	0	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	126.000
Parcelhus	m <sup>2</sup>	9.384	12.116	14.491	16.392	18.292	19.005	19.836	20.549	21.143	21.143	21.143	21.143	21.143	21.143	21.143	21.143	21.143	21.143	21.143	383.781
Række/kædehus	m <sup>2</sup>	2.685	3.512	4.235	4.751	5.268	5.371	5.681	5.784	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	6.094	110.415
Etagebolig	m <sup>2</sup>	3.227	4.149	5.071	5.993	6.915	6.915	6.915	6.915	7.837	7.837	7.837	7.837	7.837	7.837	7.837	7.837	7.837	7.837	7.837	140.144
Erhverv	m <sup>2</sup>	40.496	52.218	61.810	70.335	78.860	80.992	85.255	87.386	90.583	90.583	90.583	90.583	90.583	90.583	90.583	90.583	90.583	90.583	90.583	1.644.348
Offentlig	m <sup>2</sup>	3.379	4.344	5.310	6.275	7.240	7.240	7.240	7.240	7.723	7.723	7.723	7.723	7.723	7.723	7.723	7.723	7.723	7.723	7.723	140.945
<b>Samlet areal</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>171.558</b>	<b>201.448</b>	<b>223.025</b>	<b>235.855</b>	<b>248.685</b>	<b>251.632</b>	<b>257.036</b>	<b>259.983</b>	<b>265.489</b>	<b>265.489</b>	<b>265.489</b>	<b>265.489</b>	<b>265.489</b>	<b>265.489</b>	<b>265.489</b>	<b>265.489</b>	<b>265.489</b>	<b>265.489</b>	<b>265.489</b>	<b>5.035.091</b>
<b>Varmebehov, netto hos forbruger</b>																					
Motalavej 29-57	MWh	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	1.076	21.520
Motalavej 59-81	MWh	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	21.880
Motalavej 87-109	MWh	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	22.560
Motalavej 115-131	MWh	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	24.160
Teglværksvej 2-146	MWh	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	12.160
Motalavej 20 mfl.	MWh	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	47.240
Motalavej 46 mfl.	MWh	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	36.060
Lersøparken 1	MWh	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	5.720
Fasanhaven 30-66	MWh	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	63.240
Birkemosevej 11	MWh	0	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	1.717	32.623
LP 1061 - Troldehøj	MWh	0	0	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	6.300
Parcelhus	MWh	1.604	2.071	2.477	2.802	3.127	3.249	3.391	3.513	3.614	3.614	3.614	3.614	3.614	3.614	3.614	3.614	3.614	3.614	3.614	65.602
Række/kædehus	MWh	385	503	606	680	754	769	813	828	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	873	15.809
Etagebolig	MWh	449	577	706	834	962	962	962	962	1.090	1.090	1.090	1.090	1.090	1.090	1.090	1.090	1.090	1.090	1.090	19.498
Erhverv	MWh	3.828	4.936	5.843	6.649	7.455	7.656	8.059	8.261	8.563	8.563	8.563	8.563	8.563	8.563	8.563	8.563	8.563	8.563	8.563	155.442
Offentlig	MWh	263	338	413	488	563	563	563	563	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	10.964
<b>Sum</b>	<b>MWh</b>	<b>19.255</b>	<b>22.869</b>	<b>24.839</b>	<b>26.247</b>	<b>27.655</b>	<b>27.993</b>	<b>28.583</b>	<b>28.921</b>	<b>29.535</b>	<b>29.535</b>	<b>29.535</b>	<b>29.535</b>	<b>29.535</b>	<b>29.535</b>	<b>29.535</b>	<b>29.535</b>	<b>29.535</b>	<b>29.535</b>	<b>29.535</b>	<b>560.779</b>

# SK Varme A/S: Fjernvarmeforsyning af boligforeninger m.v. og etablering af halmanlæg i Halskov

Projekt: Varmeforsyning fra SK Varme

## Energi- og miljømæssige samt samfundsøkonomiske konsekvenser

Betragtningsperiode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	år 1- 20
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	SUM

### Effektbehov, netto hos forbruger

Motalavej 29-57	kW	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538
Motalavej 59-81	kW	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547
Motalavej 87-109	kW	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564	564
Motalavej 115-131	kW	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604
Teglværksvej 2-146	kW	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304
Motalavej 20 mfl.	kW	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181	1.181
Motalavej 46 mfl.	kW	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902	902
Lersøparken 1	kW	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
Fasanhaven 30-66	kW	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581	1.581
Birkemosevej 11	kW	0	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859	859
LP 1061 - Troidhøjen	kW	0	0	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
Parcelhus	kW	802	1.035	1.239	1.401	1.563	1.624	1.695	1.756	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807
Række/kædehus	kW	192	251	303	340	377	385	407	414	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436	436
Etagebolig	kW	224	289	353	417	481	481	481	481	545	545	545	545	545	545	545	545	545	545	545	545	545
Erhverv	kW	1.914	2.468	2.921	3.324	3.727	3.828	4.030	4.130	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281
Offentlig	kW	131	169	207	244	282	282	282	282	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
<b>Sum</b>	<b>kW</b>	<b>9.628</b>	<b>11.436</b>	<b>12.420</b>	<b>13.125</b>	<b>13.829</b>	<b>13.998</b>	<b>14.292</b>	<b>14.461</b>	<b>14.768</b>	<b>14.768</b>	<b>14.768</b>	<b>14.768</b>	<b>14.768</b>	<b>14.768</b>	<b>14.768</b>	<b>14.768</b>	<b>14.768</b>	<b>14.768</b>	<b>14.768</b>	<b>14.768</b>	

### Brændselsforbrug

#### Fjernvarmeforsyning

Produktion, nuv. tilslutninger	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Varmetab i nyt net	%	13%	11%	11%	10%	10%	10%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%
Do.	MWh	2.953	2.953	2.953	2.953	2.953	2.953	2.953	2.953	2.953	2.953	2.953	2.953	2.953	2.953	2.953	2.953	2.953	2.953	2.953	2.953

Fjernvarme an net	MWh	22.209	25.823	27.792	29.200	30.609	30.947	31.536	31.874	32.488	32.488	32.488	32.488	32.488	32.488	32.488	32.488	32.488	32.488	32.488	32.488	619.848
-------------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

#### Varmeproduktion og fordeling

N-gas kv, Korsør	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fliskedel, Korsør	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Halmkedel, Halskov	-	20.254	23.549	25.346	26.630	27.914	28.222	28.760	29.068	29.628	29.628	29.628	29.628	29.628	29.628	29.628	29.628	29.628	29.628	29.628	29.628	565.279
Spidslastkedler	-	1.955	2.273	2.447	2.571	2.695	2.724	2.776	2.806	2.860	2.860	2.860	2.860	2.860	2.860	2.860	2.860	2.860	2.860	2.860	2.860	54.569

#### Brændselsforbrug

N-gas kv, Korsør	56% MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-	0% -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fliskedel, Korsør	104% -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Halmkedel, Halskov	95% -	21.320	24.789	26.680	28.031	29.383	29.708	30.273	30.598	31.187	31.187	31.187	31.187	31.187	31.187	31.187	31.187	31.187	31.187	31.187	31.187	595.030
Spidslastkedler	105% -	1.862	2.165	2.330	2.448	2.566	2.595	2.644	2.672	2.724	2.724	2.724	2.724	2.724	2.724	2.724	2.724	2.724	2.724	2.724	2.724	51.971

<b>Brændselsforbrug</b>	<b>I alt</b>	<b>MWh</b>	<b>23.182</b>	<b>26.954</b>	<b>29.010</b>	<b>30.480</b>	<b>31.949</b>	<b>32.302</b>	<b>32.918</b>	<b>33.270</b>	<b>33.911</b>	<b>33.911</b>	<b>33.911</b>	<b>33.911</b>	<b>33.911</b>	<b>33.911</b>	<b>33.911</b>	<b>33.911</b>	<b>33.911</b>	<b>33.911</b>	<b>33.911</b>	<b>647.001</b>
-------------------------	--------------	------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------

#### El-produktion

Lokale anlæg	Elvirk.grd.																				
N-gas kv, Korsør	35% MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	0% -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Halmkedel, Halskov	0% -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



# SK Varme A/S: Fjernvarmeforsyning af boligforeninger m.v. og etablering af halmanlæg i Halskov

Projekt: Varmeforsyning fra SK Varme

## Energi- og miljømæssige samt samfundsøkonomiske konsekvenser

Betragtningsperiode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	år 1- 20
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	SUM

### Emission

#### Fjernvarmeproduktion

N-gas kv, Korsør																					
CO <sub>2</sub>	57,000 kg/GJfuel ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO <sub>2</sub> ækv.	12,204 - - -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO <sub>2</sub>	0,001 - - -	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO <sub>x</sub>	0,135 - - -	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PM2,5	0,000 - - -	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-																					
CO <sub>2</sub>	0,000 kg/GJfuel ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO <sub>2</sub> ækv.	0,000 - - -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO <sub>2</sub>	0,000 - - -	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO <sub>x</sub>	0,000 - - -	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PM2,5	0,000 - - -	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fliskedel, Korsør																					
CO <sub>2</sub>	0,000 kg/GJfuel ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO <sub>2</sub> ækv.	1,467 - - -	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO <sub>2</sub>	0,011 - - -	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO <sub>x</sub>	0,090 - - -	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PM2,5	0,010 - - -	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Halmkedel, Halskov																					
CO <sub>2</sub>	0,000 kg/GJfuel ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO <sub>2</sub> ækv.	1,942 - - -	149	173	187	196	205	208	212	214	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218
SO <sub>2</sub>	0,130 - - -	9,98	11,60	12,49	13,12	13,75	13,90	14,17	14,32	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60
NO <sub>x</sub>	0,090 - - -	6,91	8,03	8,64	9,08	9,52	9,63	9,81	9,91	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10
PM2,5	0,012 - - -	0,92	1,07	1,15	1,21	1,27	1,28	1,31	1,32	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
Spidslastkedler																					
CO <sub>2</sub>	57,000 kg/GJfuel ton	382	444	478	502	527	532	543	548	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	10.664
CO <sub>2</sub> ækv.	0,323 - - -	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	60
SO <sub>2</sub>	0,000 - - -	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
NO <sub>x</sub>	0,042 - - -	0,28	0,33	0,35	0,37	0,39	0,39	0,40	0,40	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	8
PM2,5	0,000 - - -	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0

# SK Varme A/S: Fjernvarmeforsyning af boligforeninger m.v. og etablering af halmanlæg i Halskov

Projekt: Varmeforsyning fra SK Varme

## Energi- og miljømæssige samt samfundsøkonomiske konsekvenser

Betragtningsperiode		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	år 1- 20
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	SUM
<b>I alt, fjernvarmeproduktion,</b>																						
CO <sub>2</sub>	ton	382	444	478	502	527	532	543	548	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	10.664
CO <sub>2</sub> ækv.	-	151	176	189	199	208	211	215	217	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	4.220
SO <sub>2</sub>	-	9,98	11,60	12,49	13,12	13,75	13,91	14,17	14,32	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	279
NO <sub>x</sub>	-	7,19	8,36	9,00	9,45	9,91	10,02	10,21	10,32	10,52	10,52	10,52	10,52	10,52	10,52	10,52	10,52	10,52	10,52	10,52	10,52	201
PM2,5	-	0,92	1,07	1,15	1,21	1,27	1,28	1,31	1,32	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	25,7
<b>Nordpool el, fortrængt af lokal el-produktion</b>																						
CO <sub>2</sub>	kg/MWh <sub>el</sub>	265	206	184	169	133	133	129	124	114	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	
CO <sub>2</sub> ækv.	kg/MWh <sub>el</sub>	4,135	4,521	4,030	4,830	4,555	4,266	3,965	3,664	3,340	3,130	3,130	3,130	3,130	3,130	3,130	3,130	3,130	3,130	3,130	3,130	
SO <sub>2</sub>	kg/MWh <sub>el</sub>	0,270	0,271	0,204	0,190	0,178	0,179	0,176	0,175	0,172	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	
NO <sub>x</sub>	kg/MWh <sub>el</sub>	0,368	0,372	0,343	0,330	0,305	0,293	0,287	0,263	0,253	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	
PM2,5	kg/MWh <sub>el</sub>	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	
CO <sub>2</sub>	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO <sub>2</sub> ækv.	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO <sub>2</sub>	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO <sub>x</sub>	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PM2,5	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Emission, netto</b>																						
CO <sub>2</sub>	kun lokale anlæg	ton	382	444	478	502	527	532	543	548	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	10.664
CO <sub>2</sub> ækv.	netto	ton	151	176	189	199	208	211	215	217	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	4.220
SO <sub>2</sub>	"	ton	9,98	11,60	12,49	13,12	13,75	13,91	14,17	14,32	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	279
NO <sub>x</sub>	"	ton	7,19	8,36	9,00	9,45	9,91	10,02	10,21	10,32	10,52	10,52	10,52	10,52	10,52	10,52	10,52	10,52	10,52	10,52	10,52	201
PM2,5	"	ton	0,92	1,07	1,15	1,21	1,27	1,28	1,31	1,32	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	26

# SK Varme A/S: Fjernvarmeforsyning af boligforeninger m.v. og etablering af halmanlæg i Halskov

Projekt: Varmeforsyning fra SK Varme

## Energi- og miljømæssige samt samfundsøkonomiske konsekvenser

Betragtningsperiode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	år 1- 20
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	SUM

### Samfundsøkonomi, fjernvarmeforsyning fra SK Varme

#### Prisforudsætninger

Inflation		1,41%	1,75%	1,93%	2,15%	2,14%	2,10%	1,99%	2,04%	2,01%	2,01%	2,02%	2,03%	2,05%	2,03%	2,01%	2,04%	2,04%	2,05%	2,04%	2,00%	
- Inflation		1,014	1,018	1,019	1,022	1,021	1,021	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	1,020	
Brændsel	2014 prisniveau																					
	Naturgas, motor	kr./GJ	-71,8	-71,4	-71,8	-72,7	-73,3	-73,5	-73,7	-73,8	-73,9	-74,0	-74,4	-74,9	-75,2	-75,5	-75,8	-76,4	-77,0	-77,5	-77,9	-78,3
	-	kr./GJ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Flis	kr./GJ	-48,9	-49,2	-49,5	-49,8	-50,0	-50,3	-50,6	-50,8	-51,1	-51,4	-51,8	-52,3	-52,8	-53,3	-53,7	-54,2	-54,6	-55,1	-55,5	-56,0
	Halm	kr./GJ	-41,3	-41,8	-42,3	-42,6	-42,8	-43,1	-43,3	-43,5	-43,7	-44,0	-44,4	-44,8	-45,2	-45,6	-46,0	-46,4	-46,8	-47,2	-47,5	-47,9
	Naturgas, kedel	kr./GJ	-71,8	-71,4	-71,8	-72,7	-73,3	-73,5	-73,7	-73,8	-73,9	-74,0	-74,4	-74,9	-75,2	-75,5	-75,8	-76,4	-77,0	-77,5	-77,9	-78,3
	-sunk cost etage	kr./GJ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	-sunk cost villa	kr./GJ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skadesvirkning,																						
	CO <sub>2</sub>	kr./ton	-71	-77	-82	-87	-92	-99	-104	-109	-114	-119	-136	-155	-187	-218	-249	-275	-300	-323	-346	-368
	SO <sub>2</sub>	kr./kg	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
	NO <sub>x</sub>	kr./kg	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34
	PM <sub>2,5</sub>	kr./kg	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11
El-pris,	Nord Pool uvægtet	kr./MWh	272	322	334	328	331	355	380	404	428	452	476	501	525	549	573	573	573	573	573	573
- omregning til 2015 prisniveau	faktor		1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160	1,0160
Statsafgifter (deflateret)																						
	0,67 Naturgas, motor	kr./MWh	250,36	250,36	250,36	250,36	250,36	250,36	250,36	250,36	250,36	250,36	250,36	250,36	250,36	250,36	250,36	250,36	250,36	250,36	250,36	250,36
	-	kr./MWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Flis	kr./MWh	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64
	Halm	kr./MWh	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90
	Naturgas, kedel	kr./MWh	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91	234,91
Drift og vedligehold,																						
	N-gas kv, Korsør	kr./ MWh <sub>el</sub>	-65,0	-65,0	-65,0	-65,0	-65,0	-65,0	-65,0	-65,0	-65,0	-65,0	-65,0	-65,0	-65,0	-65,0	-65,0	-65,0	-65,0	-65,0	-65,0	-65,0
	-	kr./ MWh <sub>el</sub>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Flis kedel, Korsør	kr./MWh varme	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0	-18,0
	Halm kedel, Halskov	kr./MWh varme	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0	-21,0
	Spidslastkedler	kr./MWh	-14,0	-14,0	-14,0	-14,0	-14,0	-14,0	-14,0	-14,0	-14,0	-14,0	-14,0	-14,0	-14,0	-14,0	-14,0	-14,0	-14,0	-14,0	-14,0	-14,0
	Fjernvarmenet drift	kr./MWh	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5
	Fjernvarmenet vedligehold	af invest.					0,25%	0,25%	0,25%	0,25%	0,25%	0,25%	0,25%	0,25%	0,25%	0,25%	0,25%	0,25%	0,25%	0,25%	0,25%	0,25%
	Forbrugeranlæg, Etage	kr./MWh	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0
	Boliger	kr./år	-550,0	-550,0	-550,0	-550,0	-550,0	-550,0	-550,0	-550,0	-550,0	-550,0	-550,0	-550,0	-550,0	-550,0	-550,0	-550,0	-550,0	-550,0	-550,0	-550,0

## SK Varme A/S: Fjernvarmeforsyning af boligforeninger m.v. og etablering af halmanlæg i Halskov

Projekt: Varmeforsyning fra SK Varme

### Energi- og miljømæssige samt samfundsøkonomiske konsekvenser

Betragtningsperiode		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	år 1- 20
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	SUM
Investering,																						
Fjernvarmeanlæg																						
Hovednet	1.000 kr.	-12.500	-6.250	-6.250	0	0																-25.000
Stik	1.000 kr.	-5.463	-1.685	-1.609	-623	-423	-117	-176	-117	-176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-10.387
Afbrydelse n-gas																						
blok	1.000 kr.	-286	-17	-17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-319
villa	1.000 kr.	-881	-258	-225	-185	-185	-51	-79	-51	-79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.993
Fjernvarmeunits ved forbrugerne																						
Motalavej 29-57	1.000 kr.	-188																				-188
Motalavej 59-81	1.000 kr.	-191																				-191
Motalavej 87-109	1.000 kr.	-197																				-197
Motalavej 115-131	1.000 kr.	-211																				-211
Teglværksvej 2-146	1.000 kr.	-106																				-106
Motalavej 20 mfl.	1.000 kr.	-413																				-413
Motalavej 46 mfl.	1.000 kr.	-316																				-316
Lersøparken 1	1.000 kr.	-50																				-50
Fasanhaven 30-66	1.000 kr.	-720																				-720
Birkemosevej 11	1.000 kr.		-301																			-301
LP 1061 - Troldhøjen	1.000 kr.			-61																		-61
Parcelhus	1.000 kr.	-1.225	-357	-310	-248	-248	-93	-109	-93	-78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2.759
Række/kædehus	1.000 kr.	-403	-124	-109	-78	-78	-16	-47	-16	-47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-915
Etagebolig	1.000 kr.	-168	-48	-48	-48	-48	0	0	0	-48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-408
Erhverv	1.000 kr.	-912	-264	-216	-192	-192	-48	-96	-48	-72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2.040
Offentlig	1.000 kr.	-168	-48	-48	-48	-48	0	0	0	-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-384
Halmfyret anlæg	1.000 kr.	-45.600																				-45.600
Investering i alt	1.000 kr.	-69.997	-9.352	-8.891	-1.422	-1.222	-324	-505	-324	-522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92.559
<b>Nuværdi</b>	For perioden	2016 - 2035		Ved kalkulationsrent			4% % p.a.															

# SK Varme A/S: Fjernvarmeforsyning af boligforeninger m.v. og etablering af halmanlæg i Halskov

Projekt: Varmeforsyning fra SK Varme

## Energi- og miljømæssige samt samfundsøkonomiske konsekvenser

Betragtningsperiode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	år 1- 20			
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	SUM			
<b>Samfundsøkonomi - opgørelse i faktorpriser, 1.000 kr.</b>																							Nuværdi	
Brændsel	Naturgas, motor	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-	Flis	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-	Halm	-	-3.221	-3.791	-4.130	-4.366	-4.603	-4.678	-4.792	-4.868	-4.988	-5.015	-5.062	-5.108	-5.155	-5.201	-5.248	-5.291	-5.335	-5.379	-5.423	-5.467	-97.123	-64.359
-	Naturgas, kedel	-	-489	-565	-612	-651	-688	-697	-712	-721	-736	-737	-742	-746	-749	-753	-756	-762	-767	-772	-776	-781	-14.212	-9.451
-	-sunk cost etage	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	-sunk cost villa	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Drift og vedligehold	N-gas kv, Korsør	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-	Fliskedel, Korsør	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-	Halmkedel, Halskov	-	-425	-495	-532	-559	-586	-593	-604	-610	-622	-622	-622	-622	-622	-622	-622	-622	-622	-622	-622	-622	-11.871	-7.939
-	Spidslastkedler	-	-27	-32	-34	-36	-38	-39	-39	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-764	-511
-	Fjernvarmenet drift	-	-78	-90	-97	-102	-107	-108	-110	-112	-114	-114	-114	-114	-114	-114	-114	-114	-114	-114	-114	-114	-2.169	-1.451
-	Fjernvarmenet vedligehold	-	0	0	0	0	-88	-88	-88	-88	-88	-88	-88	-88	-88	-88	-88	-88	-88	-88	-88	-88	-1.415	-881
-	Forbrugeranlæg, etge	-	-191	-217	-222	-222	-222	-222	-222	-222	-222	-222	-222	-222	-222	-222	-222	-222	-222	-222	-222	-222	-4.402	-2.981
-	Forbrugeranlæg, villa	-	-86	-112	-134	-152	-170	-175	-183	-188	-195	-195	-195	-195	-195	-195	-195	-195	-195	-195	-195	-195	-3.541	-2.327
El-salg		1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Driftsudgift, i alt		1000 kr.	-4.518	-5.302	-5.761	-6.088	-6.503	-6.600	-6.751	-6.849	-7.006	-7.034	-7.085	-7.136	-7.186	-7.235	-7.285	-7.335	-7.384	-7.433	-7.481	-7.529	-135.498	-89.901
Investering		1000 kr.	-69.997	-9.352	-8.891	-1.422	-1.222	-324	-505	-324	-522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-92.559	-90.811
-scrapværdi		1000 kr.																				24.109	24.109	11.003
<b>Samfundsøkonomi - opgørelse i beregningspriser, 1.000 kr.</b>																								
Brændsel, d&v, invest	117%		-87.182	-17.144	-17.143	-8.787	-9.038	-8.101	-8.489	-8.392	-8.807	-8.230	-8.289	-8.349	-8.407	-8.465	-8.523	-8.581	-8.639	-8.696	-8.752	19.399	-238.618	-198.559
Forvridningstab, statsafgift	20%		142	166	178	187	196	199	202	205	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	3.977	2.660
Skadesomkostning	CO <sub>2</sub>	1000 kr.	-38	-48	-56	-62	-69	-75	-80	-85	-90	-94	-108	-123	-148	-173	-197	-218	-238	-256	-274	-292	-2.725	-1.624
	SO <sub>2</sub>	-	-51	-59	-63	-67	-70	-71	-72	-73	-74	-74	-74	-74	-74	-74	-74	-74	-74	-74	-74	-74	-1.415	-946
	NO <sub>x</sub>	-	-248	-289	-311	-327	-342	-346	-353	-356	-363	-363	-363	-363	-363	-363	-363	-363	-363	-363	-363	-363	-6.931	-4.636
	PM <sub>2,5</sub>	-	-10	-12	-13	-14	-14	-14	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-287	-192
Samfundsøkonomi, i alt	1000 kr.		-87.387	-17.387	-17.408	-9.069	-9.337	-8.408	-8.806	-8.717	-9.142	-8.568	-8.641	-8.716	-8.800	-8.883	-8.965	-9.043	-9.121	-9.197	-9.271	18.863	-245.999	-203.297