

# Rådgivning til fælles varmeløsninger-Tvingstrup

Samfunds-, selskabs, og forbrugerøkonomiske beregninger

## Scenarie 2 - Fjernvarme

*Iht. Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner,  
februar 2022*

# 1. Resultat af samfunds-, selskabs- og forbrugerøkonomiske beregninger



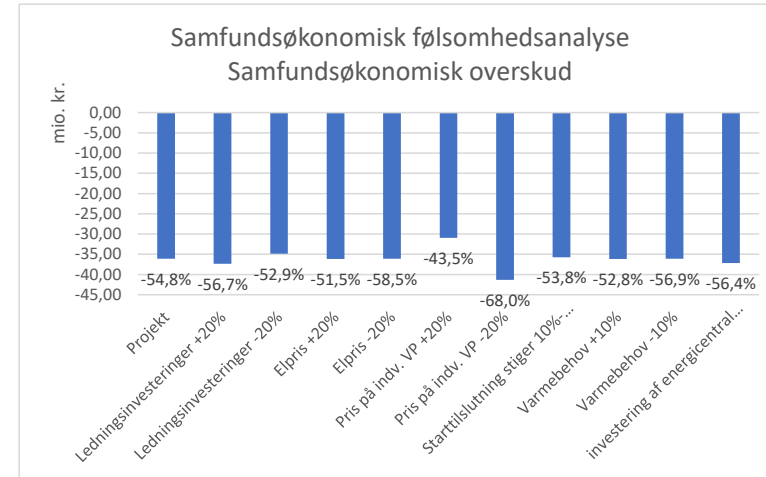
Version 1  
17-10-2023  
MHMM

Samfundsøkonomiske omkostninger i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år					
Prisniveau 2023	Enhed	Reference - indiv. VP	Scenarie 2 - Fjernvarme	Scenarie 2 - Fjernvarme-fordel	Reduktion i %
Kapitalomkostninger	mio. kr.	32,2	40,0	-7,8	
Brændselomkostninger	mio. kr.	23,4	18,4	5,0	
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,2	0,1	0,1	
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,9	0,9	-0,1	
Drift og vedligehold	mio. kr.	9,2	10,5	-1,3	
Elsalg	mio. kr.	0,0	0,0	0,0	
Forvridningstab	mio. kr.	0,0	0,0	0,0	
<b>I alt nutidsværdi for perioden 2024-2043</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>65,9</b>	<b>70,0</b>	<b>-4,1</b>	<b>-6,2%</b>

Balanceret samfundsøkonomisk varmepris	kr./MWh	1.060	614	446	42,1%
--	---------	-------	-----	-----	-------

Emissioner over 20 år					
Emissioner	Enhed	Reference - indiv. VP	Scenarie 2 - Fjernvarme	Scenarie 2 - Fjernvarme-fordel	Reduktion i %
CO2-ækvivalente	ton	1.145	1.218	-73	-6,4%
SO2	kg	222	229	-7	-3,1%
NOx	kg	3.720	3.884	-164	-4,4%
PM2,5	kg	170	171	-1	-0,3%

Ressourceforbrug over 20 år					
Brændsel	Enhed	Reference - indiv. VP	Scenarie 2 - Fjernvarme	Scenarie 2 - Fjernvarme-fordel	Reduktion i %
Kul	ton	0	0	0	-
Fuelolie	ton	0	0	0	-
Gasolie	ton	63	63	0	0,0%
Halm	ton	0	0	0	-
Træflis	ton	0	0	0	-
Træpiller	ton	176	176	0	0,0%
Ledningsgas	1.000 Nm3	344	383	-39	-11,4%
Energipil (50 % vandindhold)	ton	0	0	0	-
Affald	ton	0	0	0	-
Elektricitet	MWh	31.268	32.455	-1.187	-3,8%
tom	GJ	0	0	0	-



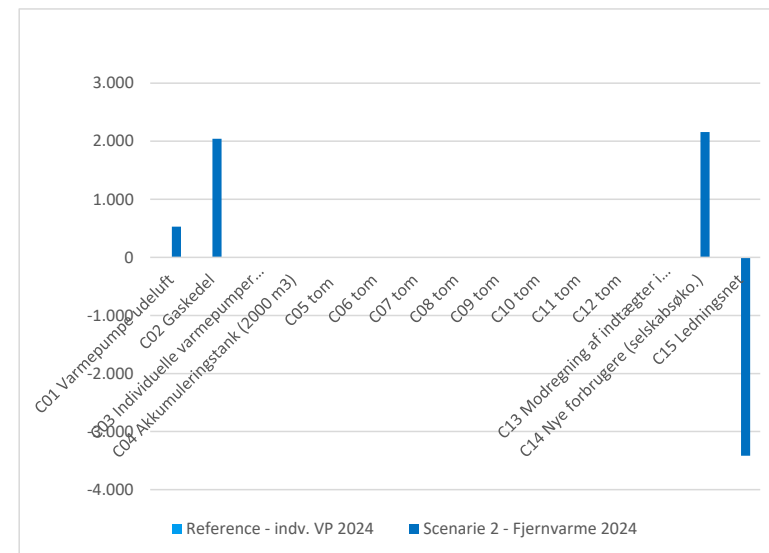
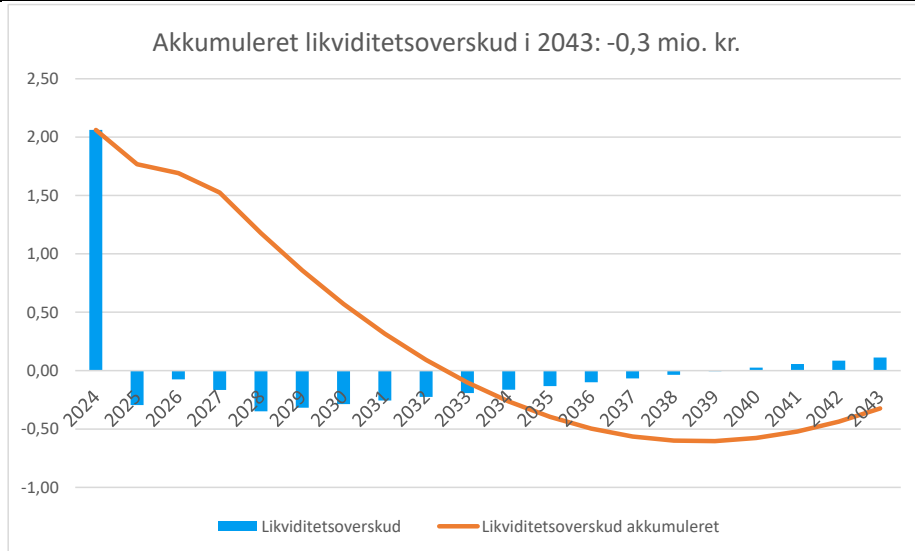
# 1. Resultat af samfunds-, selskabs- og forbrugerøkonomiske beregninger



Version 1  
17-10-2023  
MHMM

Selskabsøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i nutidsværdi over 20 år					
Prisniveau 2023	Enhed	Reference - indiv. VP	Scenarie 2 - Fjernvarme	Scenarie 2 - Fjernvarme-fordel	Reduktion i %
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	25,91	-25,91	
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	16,86	-16,86	
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,15	-0,15	
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	-42,92	42,92	
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	
<b>I alt nutidsværdi for perioden 2024-2043</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	-

## Likviditetsoverskud

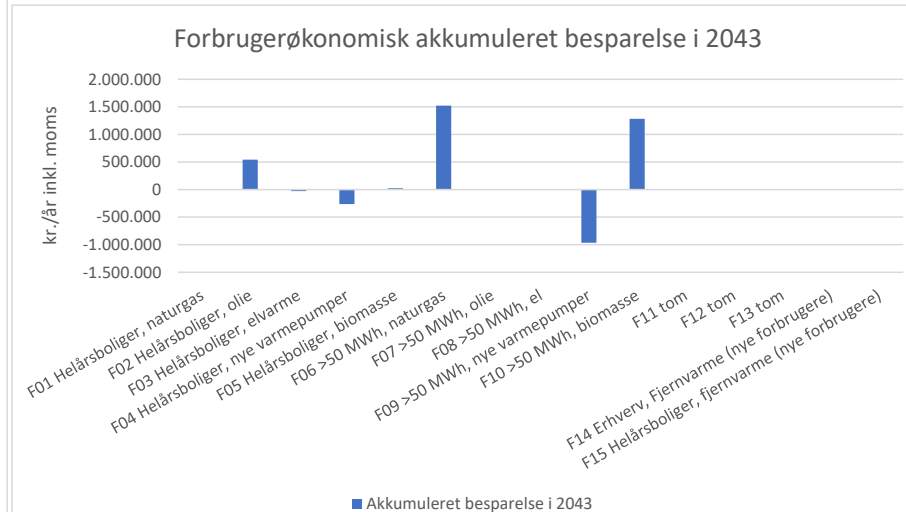
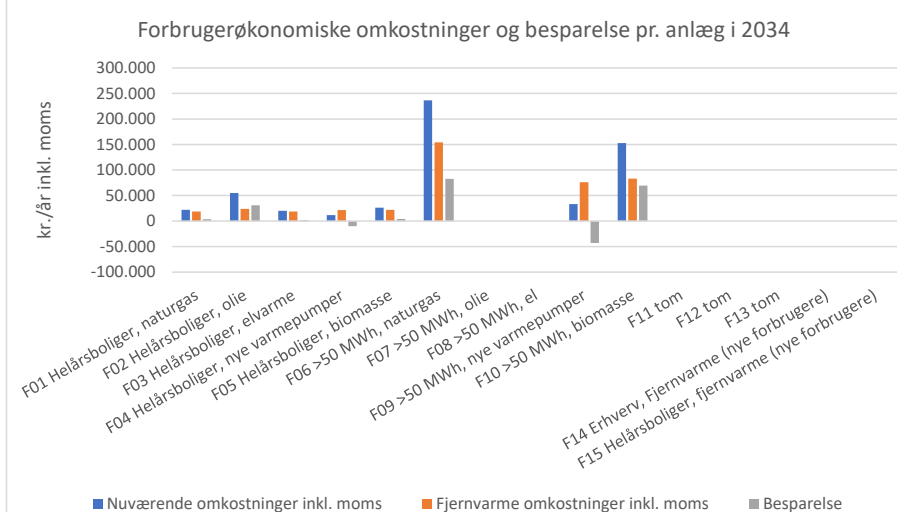
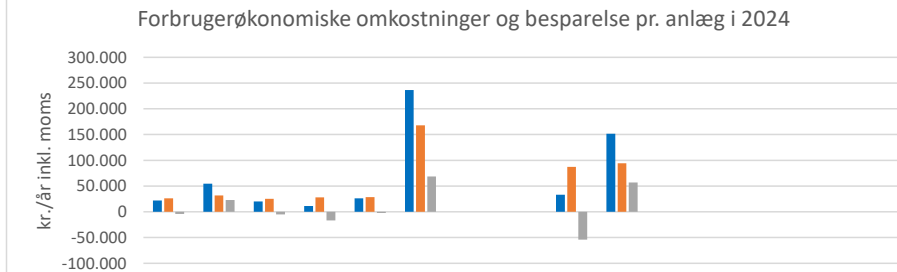
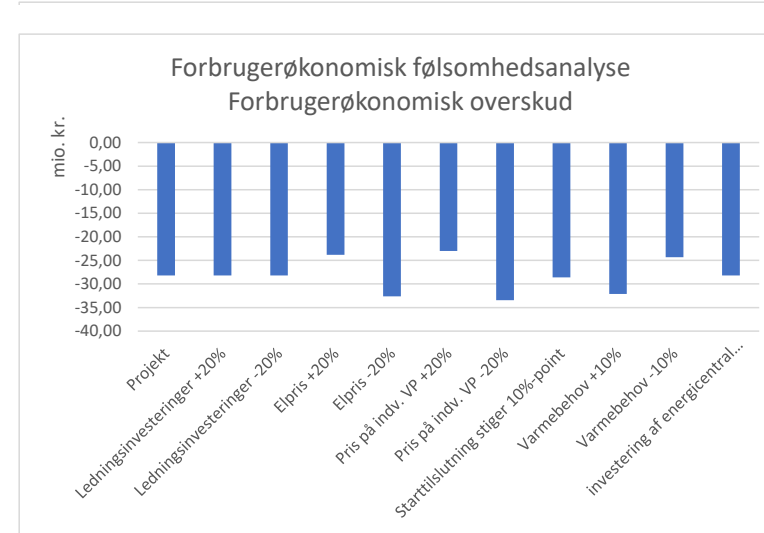


# 1. Resultat af samfunds-, selskabs- og forbrugerøkonomiske beregninger



Version 1  
17-10-2023  
MHMM

Forbrugerøkonomiske omkostninger for individuelle anlæg i nutidsværdi over 20 år					
Prisniveau 2023	Enhed	Reference - indiv. VP	Scenarie 2 - Fjernvarme	Scenarie 2 - Fjernvarme-fordel	Reduktion i %
Kapitalomkostninger	mio. kr.	31,89	9,99	21,90	
Brændselsomkostninger	mio. kr.	34,92	69,18	-34,26	
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	2,01	1,84	0,17	
Drift og vedligehold	mio. kr.	9,41	3,22	6,19	
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	
<b>I alt nutidsværdi for perioden 2024-2043</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>78,23</b>	<b>84,23</b>	<b>-6,00</b>	<b>-7,7%</b>



## 1. Resultat af samfunds-, selskabs- og forbrugerøkonomiske beregninger



Version 1  
17-10-2023  
MHMM

## 1.1 Scenarie 2 - Fjernvarme - Summering af omkostninger, emissioner og ressourcer over anlæg

Samfundsøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år		Alle centrale anlæg	Varmepumpe udeluft	Gaskeedel	Akkumuleringstank (2000 m <sup>3</sup> )								Modregning af indtægter i samf	Nye forbrugere (selskabsøko.)	Ledningsnet
Prisniveau 2023		Sum	C01	C02	C04								C13	C14	C15
Kapitalomkostninger	mio. kr.	34,84	10,36	1,66	4,88								0,00	0,00	17,94
Brændselsomkostninger	mio. kr.	10,63	10,51	0,12	0,00								0,00	0,00	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,02	0,02	0,00	0,00								0,00	0,00	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,30	0,25	0,04	0,00								0,00	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	7,39	1,65	0,01	0,80								59,99	-59,99	4,94
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00								0,00	0,00	0,00
<b>I alt nutidsværdi for perioden 2024-2043</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>53,18</b>	<b>22,79</b>	<b>1,84</b>	<b>5,68</b>								<b>59,99</b>	<b>-59,99</b>	<b>22,88</b>
Nutidsværdi af produktion	MWh	51.780	51.455	325	0								0	0	0
Balanceret samfundsøkonomisk varmepris	kr./MWh	1.027	443	5.644	0								0	0	0

Samfundsøkonomiske omkostninger for individuelle anlæg i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år		Alle individuelle anlæg	Heiårsboliger, naturgas	Heiårsboliger, olie	Heiårsboliger, elvarme	Heiårsboliger, nye varmepumper	Heiårsboliger, biomasse	>50 MWh, naturgas			>50 MWh, nye varmepumper	>50 MWh, biomasse		Erhverv, Fjernvarme (nye forbru)	Heiårsboliger, fjernvarme (nye f
Prisniveau 2023		Sum	F01	F02	F03	F04	F05	F06			F09	F10		F14	F15
Kapitalomkostninger	mio. kr.	5,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			4,71
Brændselsomkostninger	mio. kr.	7,77	0,89	0,35	2,51	3,01	0,26	0,31			0,32	0,12		0,00	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,09	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,00			0,00	0,01		0,00	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,65	0,30	0,16	0,04	0,05	0,00	0,10			0,01	0,00		0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	3,16	0,29	0,05	0,04	1,49	0,08	0,01			0,04	0,01		0,06	1,10
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00		0,00	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00		0,00	0,00
<b>I alt nutidsværdi for perioden 2024-2043</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>16,82</b>	<b>1,48</b>	<b>0,56</b>	<b>2,61</b>	<b>4,56</b>	<b>0,37</b>	<b>0,42</b>			<b>0,37</b>	<b>0,14</b>		<b>0,51</b>	<b>5,80</b>
Nutidsværdi af produktion	MWh	62.187	2.133	543	2.572	8.773	392	748			929	179		10.649	35.270
Balanceret samfundsøkonomisk varmepris	kr./MWh	271	694	1.034	1.014	520	949	562			397	792		48	165

Selskabøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i nutidsværdi over 20 år		Alle centrale anlæg	Varmepumpe udeluft	Gaskedel	Akkumuleringstank (2000									Modregning af indtægter i	Nye forbrugere (selskabsø	Ledningsnet
Prisniveau 2023		Sum	C01	C02	C04									C13	C14	C15
Kapitalomkostninger	mio. kr.	25,91	6,95	1,11	3,27									0,00	0,00	14,58
Brændselsomkostninger	mio. kr.	16,86	16,61	0,25	0,00									0,00	0,00	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,15	0,07	0,08	0,00									0,00	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	-42,92	1,35	0,01	0,65									0,00	-48,96	4,04
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00									0,00	0,00	0,00
<b>I alt nutidsværdi for perioden 2024-2043</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>0,00</b>	<b>24,98</b>	<b>1,44</b>	<b>3,92</b>									<b>0,00</b>	<b>-48,96</b>	<b>18,62</b>

Forbrugerøkonomiske omkostninger for individuelle anlæg i nutidsværdi over 20 år		Alle individuelle anlæg	Helårsboliger, naturgas	Helårsboliger, olie	Helårsboliger, elvarme	Helårsboliger, nye varmep	Helårsboliger, biomasse	>50 MWh, naturgas			>50 MWh, nye varmepumpe	>50 MWh, biomasse			Erhverv, Fjernvarme (nye f	Helårsboliger, fjernvarme
Prisniveau 2023		Sum	F01	F02	F03	F04	F05	F06			F09	F10			F14	F15
Kapitalomkostninger	mio. kr.	9,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,58	9,41
Brændselsomkostninger	mio. kr.	69,18	2,06	1,06	3,52	4,21	0,50	0,72			0,45	0,35			10,67	45,65
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	1,84	1,08	0,31	0,03	0,03	0,00	0,38			0,00	0,00			0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	3,22	0,29	0,05	0,04	1,52	0,08	0,01			0,04	0,01			0,06	1,12
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00
<b>I alt nutidsværdi for perioden 2024-2043</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>84,23</b>	<b>3,43</b>	<b>1,41</b>	<b>3,59</b>	<b>5,76</b>	<b>0,58</b>	<b>1,11</b>			<b>0,49</b>	<b>0,36</b>			<b>11,31</b>	<b>56,19</b>

Emissioner fra centrale anlæg over 20 år		Alle centrale anlæg	Varmepumpe udeluft	Gaskedel	Akkumuleringstank (2000										Modregning af indtægter	Nye forbrugere (seiskabsø	Ledningsnet
	Enhed	Sum	C01	C02	C04										C13	C14	C15
CO2-ækvivalente	ton	<b>385</b>	328	57	0										0	0	0
SO2	kg	<b>126</b>	125	1	0										0	0	0
NOx	kg	<b>2.363</b>	2.314	49	0										0	0	0
PM2,5	kg	<b>8</b>	8	0	0										0	0	0

Emissioner fra individuelle anlæg over 20 år		Alle individuelle anlæg	Helårsboliger, naturgas	Helårsboliger, olie	Helårsboliger, elvarme	Helårsboliger, nye varmep	Helårsboliger, biomasse	>50 MWh, naturgas			>50 MWh, nye varmepum	>50 MWh, biomasse			Erhverv, Fjernvarme (nye f	Helårsboliger, fjernvarme	
	Enhed	Sum	F01	F02	F03	F04	F05	F06			F09	F10			F14	F15	
CO2-ækvivalente	ton	<b>833</b>	377	201	52	62	2	132			7	1				0	0
SO2	kg	<b>103</b>	4	18	20	24	23	1			2	11				0	0
NOx	kg	<b>1.521</b>	198	141	354	424	169	112			45	77				0	0
PM2,5	kg	<b>163</b>	1	14	1	1	99	0			0	45				0	0



Ressourceforbrug centrale anlæg over 20 år	Enhed	Alle centrale anlæg	Varmepumpe udeluft	Gaskedel	Akkumuleringstank (2000									Modregning af indtægter	Nye forbrugere (seleksbø	Ledningsnet
		Sum	C01	C02	C04										C13	C14
Kul	ton	0	0	0	0									0	0	0
Fuelolie	ton	0	0	0	0									0	0	0
Gasolie	ton	0	0	0	0									0	0	0
Halm	ton	0	0	0	0									0	0	0
Træflis	ton	0	0	0	0									0	0	0
Træpiller	ton	0	0	0	0									0	0	0
Ledningsgas	1.000 Nm3	39	0	39	0									0	0	0
Energipil (50 % vandindhold)	ton	0	0	0	0									0	0	0
Affald	ton	0	0	0	0									0	0	0
Elektricitet	MWh	24.045	24.045	0	0									0	0	0
tom	GJ	0	0	0	0									0	0	0

Ressourceforbrug individuelle anlæg over 20 år	Enhed	Alle individuelle anlæg	Helårsboliger, naturgas	Helårsboliger, olie	Helårsboliger, elvarme	Helårsboliger, nye varmep	Helårsboliger, biomasse	>50 MWh, naturgas			>50 MWh, nye varmepum	>50 MWh, biomasse			Erhverv, Fjernvarme (nye f	Helårsboliger, fjernvarme
		Sum	F01	F02	F03	F04	F05	F06			F09	F10			F14	F15
Kul	ton	0	0	0	0	0	0	0			0	0			0	0
Fuelolie	ton	0	0	0	0	0	0	0			0	0			0	0
Gasolie	ton	63	0	63	0	0	0	0			0	0			0	0
Halm	ton	0	0	0	0	0	0	0			0	0			0	0
Træflis	ton	0	0	0	0	0	0	0			0	0			0	0
Træpiller	ton	176	0	0	0	0	121	0			0	55			0	0
Ledningsgas	1.000 Nm3	344	255	0	0	0	0	89			0	0			0	0
Energipil (50 % vandindhold)	ton	0	0	0	0	0	0	0			0	0			0	0
Affald	ton	0	0	0	0	0	0	0			0	0			0	0
Elektricitet	MWh	8.409	0	0	3.619	4.332	0	0			459	0			0	0
tom	GJ	0	0	0	0	0	0	0			0	0			0	0



## 2. Scenarie 2 - Fjernvarme - Inddata

### Generelle forudsætninger

Startår for beregning	2024	Min. Startår 2021
Beregningsperiode	20	år
Slutår for beregning	2043	Maks. Slutår 2056, maks. 20 år beregningsperiode
Prisniveau	2023	2021-2045

Version	1
Dato	17-10-2023
Initialer	MHMM
Sags nr.	1100056082-001
Sags navn	Rådgivning til fælles varmeløsninger-Tvingstrup
Scenarie	Scenarie 2 - Fjernvarme

### Samfundsøkonomiske forudsætninger

Beregningsforudsætninger	2022-02	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner, februar 2022
Kalkulationsrente	3,5%	3,5 pct. for perioden 0-35 år iht. Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
Nettoafgiftsfaktor	1,280	1,28 iht. Finansministeriet: Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
Skatteforvridningsfaktor	0,000	0 iht. Finansministeriet: Nøgletalskatalog opdateret juni 2023
CH4 -> CO2 faktor	28	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022
N2O -> CO2 faktor	265	Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022
Indeksfaktor	1,0278	Indeksfaktor for omregning af ENS beregningsforudsætninger til prisniveau 2023

### Selskabsøkonomiske forudsætninger

Kalkulationsrente	3,0%
År for visning af varmepriser	2024

### Produktionstekniske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Anlæg aktivt	Varmeproduktion		Indfyret effekt	Varme-kapacitet	El-kapacitet	Totalvirkningsgrad	Cm	Brændsel	Brændsel
			0/1	MWh/år							
C01	Varmepumpe udeluft	1	2.762	97%	0,28	0,85	0,00	303,6%	0,000	22	El til varmeproduktion 2.000-70.000 MWh
C02	Gaskedel	1	82	3%	1,55	1,50	0,00	97,0%	0,000	18	Ledningsgas an forbruger 0,8-10 mio. m3 - kedel
C03	Individuelle varmepumper (tern)	0	0	0%	0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	21	El til varmeproduktion 1.000-2.000 MWh
C04	Akkumuleringstank (2000 m3)	1	0	0%	0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	1	Intet
C05	tom	0	0	0%	0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	1	Intet
C06	tom	0	0	0%	0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	1	Intet
C07	tom	0	0	0%	0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	1	Intet
C08	tom	0	0	0%	0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	1	Intet
C09	tom	0	0	0%	0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	1	Intet
C10	tom	0	0	0%	0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	1	Intet
C11	tom	0	0	0%	0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	1	Intet
C12	tom	0	0	0%	0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	1	Intet
C13	Modregning af indtægter i samf	1	0	0%	0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	1	Intet
C14	Nye forbrugere (selskabsøko.)	1	*		0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	1	Intet
C15	Ledningsnet	1	*		0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	1	Intet

2.844

\* Inddata ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 2.1 periodiske inddata

## Samfundsøkonomiske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Kvote- belagt	Faktor på elpris <sup>1</sup>	Levetid investering	Investe-ring år 1	D&V fast	D&V variabel	D&V variabel	Overskudsv armerafgift
		0/1	-	år	mio. kr.	mio. kr/år	kr./MWh	kr./MWh-el	kr./GJ
	Generelt	0		25					
C01	Varmepumpe udeluft	0	0,74	25	9,35	0,00	25,00	0,00	0,00
C02	Gaskedel	0	1,00	25	1,50	0,00	15,00	0,00	0,00
C03	Individuelle varmpumper (tern)	0	1,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C04	Akkumuleringstank (2000 m3)	0	1,00	25	4,40	0,04	0,00	0,00	0,00
C05	tom	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C06	tom	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C07	tom	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C08	tom	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C09	tom	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C10	tom	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C11	tom	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C12	tom	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C13	Modregning af indtægter i samf	0	1,00	25	0,00	*	0,00	0,00	0,00
C14	Nye forbrugere (selskabsøko.)	0	1,00	25	0,00	*	0,00	0,00	0,00
C15	Ledningsnet	1	1,00	40	18,09	0,27	0,00	0,00	0,00

1 Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner 2022 – tabel 9

Overskudsvarmerafgift beregnes pr. GJ produceret varme

\* Inddata ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 2.1 periodiske inddata

## Selskabsøkonomiske inddata - Centrale produktionsanlæg

Nr.	Anlæg	Afgifts- refusion	Lån type	Lån løbetid	Lån rente	Brændsels- pris faktor	Brændsels- pris tillæg	Enhed	Tillæg stigning	El salgspris faktor	El salgspris tillæg	Tillæg stigning
		E/V	A/S	år	%	%	kr./enhed		%/år	%	kr./enhed	%/år
	Generelt	E	A	30	4,00%							
C01	Varmepumpe udeluft	E	A	30	4,00%	0%	935,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
C02	Gaskedel	E	A	30	4,00%	0%	7,82	kr./Nm3	0,00%	100%	0,00	0,00%
C03	Individuelle varmpumper (tern)	E	A	30	4,00%	0%	0,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
C04	Akkumuleringstank (2000 m3)	E	A	30	4,00%	100%	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
C05	tom	E	A	30	4,00%	100%	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
C06	tom	E	A	30	4,00%	100%	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
C07	tom	E	A	30	4,00%	100%	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
C08	tom	E	A	30	4,00%	100%	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
C09	tom	E	A	30	4,00%	100%	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
C10	tom	E	A	30	4,00%	100%	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
C11	tom	E	A	30	4,00%	100%	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
C12	tom	E	A	30	4,00%	100%	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
C13	Modregning af indtægter i samf	E	A	30	4,00%	100%	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
C14	Nye forbrugere (selskabsøko.)	E	A	30	4,00%	100%	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
C15	Ledningsnet	E	A	30	4,00%	100%	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%

### 3. Scenarie 2 - Fjernvarme - Inddata for individuelle forbrugere

#### Forbrugerøkonomiske forudsætninger

Moms	25%
År for visning af årlige omkostninger 1	2024
År for visning af årlige omkostninger 2	2034
Valutakurs Euro (teknologikatalog)	7,45 kr./€

#### BBR-data og varmebehov - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Antal	Gns. byg-		Gennemsnitligt		Varme-	Areal i alt	Energi-
			ningsareal	varmebehov	behov	reduktion			
		stk.	m <sup>2</sup> /stk.	kWh/m <sup>2</sup>	MWh/stk.	MWh	m <sup>2</sup>	%/år	
F01	Helårsboliger, naturgas	132	157	91	14,2	1.876	20.671	0,0%	
F02	Helårsboliger, olie	22	163	133	21,7	477	3.579	0,0%	
F03	Helårsboliger, elvarme	12	121	125	15,1	181	1.452	0,0%	
F04	Helårsboliger, nye varmepumper	34	159	114	18,2	617	5.392	0,0%	
F05	Helårsboliger, biomasse	19	176	103	18,1	345	3.344	0,0%	
F06	>50 MWh, naturgas	4	1.593	103	164,3	657	6.373	0,0%	
F07	>50 MWh, olie	0	0	0	0,0	0	0	0,0%	
F08	>50 MWh, el	0	0	0	0,0	0	0	0,0%	
F09	>50 MWh, nye varmepumper	1	1.177	56	65,3	65	1.177	0,0%	
F10	>50 MWh, biomasse	2	1.075	73	78,6	157	2.149	0,0%	
F11	tom	0	0	0	0,0	0	0	0,0%	
F12	tom	0	0	0	0,0	0	0	0,0%	
F13	tom	0	0	0	0,0	0	0	0,0%	
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbrugere)	0	0	0	0,0	0	0	0,0%	
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye forbrugere)	0	150	120	18,0	0	0	0,0%	
		226				4.376	44.136		

#### Forbrugerøkonomiske inddata -

#### Nye fjernvarmeforbrugeres afregning ekskl. moms

Tilslutningsbidrag	Målerafgift	Fast bidrag
kr.	kr./år	kr./m <sup>2</sup> år
24.000	4.000,00	17,00
24.000	4.000,00	17,00
24.000	4.000,00	17,00
24.000	4.000,00	17,00
24.000	4.000,00	17,00
24.000	4.000,00	17,00
24.000	4.000,00	17,00
24.000	4.000,00	17,00
24.000	4.000,00	17,00
24.000	4.000,00	17,00
24.000	4.000,00	17,00
24.000	4.000,00	17,00
24.000	4.000,00	17,00
24.000	4.000,00	17,00

## Produktionstekniske inddata - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Anlæg aktivt	Fjernvarme	Varmeproduktion år 0		Totalvirkningsgrad	Cm	Brændsel	Brændsel
				MWh/år	%				
		0/1	0/1						
F01	Helårsboliger, naturgas	1	0	1.876	43%	97,0%	0,000	30	Ledningsgas an forbruger < 6.000 m3
F02	Helårsboliger, olie	1	0	477	11%	92,0%	0,000	26	Gasolie an forbruger
F03	Helårsboliger, elvarme	1	0	181	4%	100,0%	0,000	31	El til varmereproduktion <20 MWh
F04	Helårsboliger, nye varmepumper	1	0	617	14%	285,0%	0,000	31	El til varmereproduktion <20 MWh
F05	Helårsboliger, biomasse	1	0	345	8%	85,0%	0,000	27	Træpiller (konsum) an forbruger
F06	>50 MWh, naturgas	1	0	657	15%	97,0%	0,000	29	Ledningsgas an forbruger 6.000-75.000 m3
F07	>50 MWh, olie	0	0	0	0%	92,0%	0,000	26	Gasolie an forbruger
F08	>50 MWh, el	0	0	0	0%	100,0%	0,000	31	El til varmereproduktion <20 MWh
F09	>50 MWh, nye varmepumper	1	0	65	1%	285,0%	0,000	31	El til varmereproduktion <20 MWh
F10	>50 MWh, biomasse	1	0	157	4%	85,0%	0,000	27	Træpiller (konsum) an forbruger
F11	tom	0	0	0	0%	100,0%	0,000	1	Intet
F12	tom	0	0	0	0%	100,0%	0,000	1	Intet
F13	tom	0	0	0	0%	100,0%	0,000	1	Intet
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbrugere)	1	1	0	0%	100,0%	0,000	35	Fjernvarme an forbruger
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye forbrugere)	1	1	0	0%	100,0%	0,000	35	Fjernvarme an forbruger

4.376

## Samfundsøkonomiske inddata - Individuelle forbrugere

Nr.	Anlæg	Kvotebelagt	Faktor på elpris <sup>1</sup>	Levetid investering	Reinvestering pr. anlæg	Nyinvestering pr. anlæg	Centralvarme investering	Afkobling af eks. forsyning	Tilskud	Skrotpræmie	D&V fast	D&V variabel	D&V variabel	Overskudsvarme-afgift
		0/1	-	år	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr.	kr/år	kr./MWh	kr./MWh-el	kr./GJ
	Generelt	0		20					Indsættes negativt					
F01	Helårsboliger, naturgas	0	1,00	20	0	0	0	6.020	0	0	1.485	0,00	0,00	0,00
F02	Helårsboliger, olie	0	1,00	20	0	0	0	8.044	0	0	1.431	0,00	0,00	0,00
F03	Helårsboliger, elvarme	0	1,00	30	0	0	0	0	0	0	186	0,00	0,00	0,00
F04	Helårsboliger, nye varmepumper	0	1,00	16	0	105.865	0	0	0	0	2.405	0,00	0,00	0,00
F05	Helårsboliger, biomasse	0	1,00	20	0	0	0	0	0	0	2.893	0,00	0,00	0,00
F06	>50 MWh, naturgas	0	1,00	25	0	0	0	20.000	0	0	1.485	0,00	0,00	0,00
F07	>50 MWh, olie	0	1,00	20	0	0	0	20.000	0	0	1.431	0,00	0,00	0,00
F08	>50 MWh, el	0	1,00	30	0	0	0	0	0	0	379	0,00	0,00	0,00
F09	>50 MWh, nye varmepumper	0	1,00	20	0	900.000	0	0	0	0	2.405	0,00	0,00	0,00
F10	>50 MWh, biomasse	0	1,00	20	0	0	0	0	0	0	2.893	0,00	0,00	0,00
F11	tom	0	1,00	20	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
F12	tom	0	1,00	20	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
F13	tom	0	1,00	20	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbrugere)	0	1,00	20	0	52.201	0	0	0	0	596	0,00	0,00	0,00
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye forbrugere)	0	1,00	25	0	20.980	0	0	0	0	379	0,00	0,00	0,00

<sup>1</sup> Samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger for energipriser og emissioner, oktober 2018 – revideret udgave pr. 20. november 2018, tabel 9

Overskudsvarmeafgift beregnes pr. GJ produceret varme

Samlet investering ændrer/udvikler sig over beregningsperioden, kan aflæses afsnit 3.1 periodiske inddata

## Forbrugerøkonomiske inddata - Individuelle forbrugere - ekskl. moms

Nr.	Anlæg	Afgifts-refusion	Lån type	Lån løbetid	Lån rente	Braendseis- pris faktor	Braendseis- pris tillæg	Enhed	Tillæg stigning	El salgspris faktor	El salgspris tillæg	Tillæg stigning
		E/V	A/S	år	%	%	kr./enhed		%/år	%	kr./enhed	%/år
	Generelt		A	10	2,75%							
F01	Helårsboliger, naturgas	0	A	10	2,75%	0%	8,00	kr./Nm3	0,00%	100%	0,00	0,00%
F02	Helårsboliger, olie	0	A	10	2,75%	0%	16.500,00	kr./ton	0,00%	100%	0,00	0,00%
F03	Helårsboliger, elvarme	0	A	10	2,75%	0%	1.045,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
F04	Helårsboliger, nye varmepumper	0	A	10	2,75%	0%	1.045,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
F05	Helårsboliger, biomasse	0	A	10	2,75%	0%	4.100,00	kr./ton	0,00%	100%	0,00	0,00%
F06	>50 MWh, naturgas	0	A	10	2,75%	0%	8,00	kr./Nm3	0,00%	100%	0,00	0,00%
F07	>50 MWh, olie	0	A	10	2,75%	0%	16.500,00	kr./ton	0,00%	100%	0,00	0,00%
F08	>50 MWh, el	0	A	10	2,75%	0%	1.045,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
F09	>50 MWh, nye varmepumper	0	A	10	2,75%	0%	1.045,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
F10	>50 MWh, biomasse	0	A	10	2,75%	100%	4.100,00	kr./ton	0,00%	100%	0,00	0,00%
F11	tom	0	A	10	2,75%	100%	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
F12	tom	0	A	10	2,75%	100%	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
F13	tom	0	A	10	2,75%	100%	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbrugere)	0	A	10	2,75%	0%	557,46	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye forbrugere)	0	A	10	2,75%	0%	557,46	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%

## Konverteringstakt

Nr.	Anlæg	Konvertering til fjernvarme				Konvertering til anden individuel 1				Konvertering til anden individuel 2			
		Konver- tering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.	Konver- tering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.	Konver- tering til:	Start	Pr. år.	Stop/maks.
		Anlægs nr.	%	%	%	Anlægs nr.	%	%	%	Anlægs nr.	%	%	%
F01	Helårsboliger, naturgas	F15	70,0%	10,0%	95,0%	F04	0,0%	0,0%	0,0%	F01	0,0%	0,0%	0,0%
F02	Helårsboliger, olie	F15	70,0%	10,0%	95,0%	F04	0,0%	0,0%	0,0%	F02	0,0%	0,0%	0,0%
F03	Helårsboliger, elvarme	F15	0,0%	0,0%	0,0%	F04	0,0%	0,0%	0,0%	F03	0,0%	0,0%	0,0%
F04	Helårsboliger, nye varmepumper	F15	0,0%	0,0%	0,0%	F04	0,0%	0,0%	0,0%	F04	0,0%	0,0%	0,0%
F05	Helårsboliger, biomasse	F15	70,0%	10,0%	95,0%	F04	0,0%	0,0%	0,0%	F05	0,0%	0,0%	0,0%
F06	>50 MWh, naturgas	F14	70,0%	10,0%	95,0%	F09	0,0%	0,0%	0,0%	F06	0,0%	0,0%	0,0%
F07	>50 MWh, olie	F14	70,0%	10,0%	95,0%	F09	0,0%	0,0%	0,0%	F07	0,0%	0,0%	0,0%
F08	>50 MWh, el	F14	0,0%	0,0%	0,0%	F09	0,0%	0,0%	0,0%	F08	0,0%	0,0%	0,0%
F09	>50 MWh, nye varmepumper	F14	0,0%	0,0%	0,0%	F09	0,0%	0,0%	0,0%	F09	0,0%	0,0%	0,0%
F10	>50 MWh, biomasse	F14	70,0%	10,0%	95,0%	F09	0,0%	0,0%	0,0%	F10	0,0%	0,0%	0,0%
F11	tom	F15	0,0%	0,0%	0,0%	F11	0,0%	0,0%	0,0%	F11	0,0%	0,0%	0,0%
F12	tom	F15	0,0%	0,0%	0,0%	F12	0,0%	0,0%	0,0%	F12	0,0%	0,0%	0,0%
F13	tom	F15	0,0%	0,0%	0,0%	F13	0,0%	0,0%	0,0%	F13	0,0%	0,0%	0,0%
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbrugere)	F14	0,0%	0,0%	0,0%	F14	0,0%	0,0%	0,0%	F14	0,0%	0,0%	0,0%
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye forbrugere)	F15	0,0%	0,0%	0,0%	F15	0,0%	0,0%	0,0%	F15	0,0%	0,0%	0,0%

### 3.1 Scenarie 2 - Fjernvarme - Inddata for ledningsnet og fjernvarmetilslutninger

#### Distributionsnet ekskl. stikledninger

Tracé længde i alt	5.229 m
Gennemsnitspris pr. m	2.541 kr./m
Investeringssum	13,290 mio. kr.
Ledningstab ekskl. stik	300,8 MWh/år

#### Varmetab

Gennemsnitstemp.	
	° C
Frem	72
Retur	37
Omgivelser	10

Middel dT 44,50

#### Investering i distributionsnet ekskl. stikledninger

Ledningsdimension	Asfalt		Fortov		Uden belægning		Sum
	m	kr./m	m	kr./m	m	kr./m	kr.
<b>Twinnør - Serie 3</b>	Indeks	1,016	Indeks	1,016	Indeks	1,016	
DN 20 - 26.9-26.9/160 mm	0	2.430	0	1.892	0	1.627	0
DN 25 - 33.7-33.7/180 mm	3.342	2.430	0	1.941	0	1.676	8.120.891
DN 32 - 42.4-42.4/200 mm	746	2.430	0	2.016	0	1.751	1.813.138
DN 40 - 48.3-48.3/200 mm	237	2.430	0	2.028	0	1.763	575.773
DN 50 - 60.3-60.3/250 mm	337	2.430	0	2.180	0	1.915	819.939
DN 65 - 76.1-76.1/280 mm	232	3.004	0	2.311	0	2.047	696.708
DN 80 - 88.9-88.9/315 mm	115	3.240	0	2.391	0	2.236	373.513
DN 100 - 114.3-114.3/400 mm	220	4.050	0	2.837	0	2.572	890.106
DN 125 - 139.7-139.7/500mm	0	4.928	0	3.286	0	3.021	0
DN 150 - 168.3-168.3/560 mm	0	6.000	0	3.667	0	3.402	0
DN 200 - 219.1-219.1/710mm	0	0	0	4.443	0	4.178	0
Sum	5.229		0		0		13.290.068

#### Varmetab distributionsnet ekskl. stikledninger

Ledningstab	
W/m	MWh/år
5,59	0,0
5,99	175,5
6,62	43,3
7,55	15,7
7,24	21,4
8,31	16,9
8,95	9,0
9,89	19,0
10,21	0,0
11,15	0,0
11,49	0,0
	300,8

#### Løbende investering i stikledninger samt til- og afkoblinger (fjernvarmeselskabets omkostninger)

Nr.	Anlæg	Stiklængde	Stik ledningspris og monteringsomkostning		Stik i alt
		m	kr./m	kr./forbruger	kr.
	Generelt	15	1.600	13.629	37.631
F01	Helårsboliger, naturgas	15	1.600	13.629	37.631
F02	Helårsboliger, olie	15	1.600	13.629	37.631
F03	Helårsboliger, elvarme	15	1.600	13.629	37.631
F04	Helårsboliger, nye varmepumper	15	1.600	13.629	37.631
F05	Helårsboliger, biomasse	15	1.600	13.629	42.738
F06	>50 MWh, naturgas	15	1.941	13.629	42.738
F07	>50 MWh, olie	15	1.941	13.629	42.738
F08	>50 MWh, el	15	1.941	13.629	42.738
F09	>50 MWh, nye varmepumper	15	1.941	13.629	37.631
F10	>50 MWh, biomasse	15	1.941	13.629	37.631
F11	tom	15	1.600	13.629	37.631

Ledningstab	
W/m	MWh/år/stik
5,17	0,7
5,17	0,7
5,17	0,7
5,17	0,7
5,17	0,7
5,17	0,7
5,17	0,7
5,17	0,7
5,17	0,7
5,17	0,7
5,17	0,7
5,17	0,7



F12	tom	15	1.600	13.629	37.631
F13	tom	15	1.600	13.629	37.631
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbru	15	1.941	13.629	42.738
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye f	15	1.600	13.629	37.631

5,17	0,7
5,17	0,7
5,17	0,7
5,17	0,7

## 3.2 Scenarie 2 - Fjernvarme - Individuelle forbrugere - Inddata variation over beregningsperioden

## Varmeproduktion pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
F01	Helårsboliger, naturgas	MWh	1.876	563	375	188	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
F02	Helårsboliger, olie	MWh	477	143	95	48	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
F03	Helårsboliger, elvarme	MWh	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181
F04	Helårsboliger, nye varmepumpe	MWh	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617
F05	Helårsboliger, biomasse	MWh	345	103	69	34	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
F06	>50 MWh, naturgas	MWh	657	197	131	66	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
F07	>50 MWh, olie	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F08	>50 MWh, el	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F09	>50 MWh, nye varmepumper	MWh	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
F10	>50 MWh, biomasse	MWh	157	47	31	16	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
F11	tom	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F12	tom	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F13	tom	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbru	MWh	0	570	652	733	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye f	MWh	0	1.888	2.158	2.428	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563

Sum produktion aktive anlæg	MWh			4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376
Sum prod. aktive anlæg reference	MWh			4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376	4.376
Difference - kontrol				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sum produktion fjernvarme	MWh			2.458	2.810	3.161	3.336	3.336	3.336	3.336	3.336	3.336	3.336	3.336	3.336	3.336	3.336	3.336	3.336	3.336	3.336	3.336	3.336
---------------------------	-----	--	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

## Stikledningstab pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
F01	Helårsboliger, naturgas	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
F02	Helårsboliger, olie	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
F03	Helårsboliger, elvarme	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
F04	Helårsboliger, nye varmepumpe	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
F05	Helårsboliger, biomasse	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
F06	>50 MWh, naturgas	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
F07	>50 MWh, olie	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
F08	>50 MWh, el	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
F09	>50 MWh, nye varmepumper	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
F10	>50 MWh, biomasse	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
F11	tom	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
F12	tom	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
F13	tom	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
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbru	MWh		2,9	3,3	3,7	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye f	MWh		82,2	93,9	105,7	111,6	111,6	111,6	111,6	111,6	111,6	111,6	111,6	111,6	111,6	111,6	111,6	111,6	111,6	111,6	111,6	111,6
Sum				85,1	97,2	109,4	115,4	115,4	115,4	115,4	115,4	115,4	115,4	115,4	115,4	115,4	115,4	115,4	115,4	115,4	115,4	115,4	115,4

## Bygningsareal pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
F01	Helårsboliger, naturgas	m <sup>2</sup>	20.671	6.201	4.134	2.067	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034
F02	Helårsboliger, olie	m <sup>2</sup>	3.579	1.074	716	358	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179
F03	Helårsboliger, elvarme	m <sup>2</sup>	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452
F04	Helårsboliger, nye varmepumpe	m <sup>2</sup>	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392
F05	Helårsboliger, biomasse	m <sup>2</sup>	3.344	1.003	669	334	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167
F06	>50 MWh, naturgas	m <sup>2</sup>	6.373	1.912	1.275	637	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
F07	>50 MWh, olie	m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F08	>50 MWh, el	m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F09	>50 MWh, nye varmepumper	m <sup>2</sup>	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177
F10	>50 MWh, biomasse	m <sup>2</sup>	2.149	645	430	215	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
F11	tom	m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F12	tom	m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F13	tom	m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbru	m <sup>2</sup>	0	5.965	6.817	7.669	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye f	m <sup>2</sup>	0	19.315	22.075	24.834	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214
Sum produktion aktive anlæg		m <sup>2</sup>		44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136
Sum prod. aktive anlæg reference		m <sup>2</sup>		44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136	44.136
Difference - kontrol				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## Antal forbrugere pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		<	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
F01	Helårsboliger, naturgas	stk.	132	39,6	26,4	13,2	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	
F02	Helårsboliger, olie	stk.	22	6,6	4,4	2,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
F03	Helårsboliger, elvarme	stk.	12	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	
F04	Helårsboliger, nye varmepumpe	stk.	34	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	
F05	Helårsboliger, biomasse	stk.	19	5,7	3,8	1,9	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	
F06	>50 MWh, naturgas	stk.	4	1,2	0,8	0,4	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	
F07	>50 MWh, olie	stk.	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
F08	>50 MWh, el	stk.	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
F09	>50 MWh, nye varmepumper	stk.	1	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	1,0	1,0	
F10	>50 MWh, biomasse	stk.	2	0,6	0,4	0,2	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	
F11	tom	stk.	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
F12	tom	stk.	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
F13	tom	stk.	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbru	stk.	0	4,2	4,8	5,4	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye f	stk.	0	121,1	138,4	155,7	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	
Sum antal forbrugere		stk.		226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	

## Ændring i antal forbrugere pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
F01	Helårsboliger, naturgas	stk.	-92,4	-13,2	-13,2	-6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F02	Helårsboliger, olie	stk.	-15,4	-2,2	-2,2	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F03	Helårsboliger, elvarme	stk.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F04	Helårsboliger, nye varmepumper	stk.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F05	Helårsboliger, biomasse	stk.	-13,3	-1,9	-1,9	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F06	>50 MWh, naturgas	stk.	-2,8	-0,4	-0,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F07	>50 MWh, olie	stk.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F08	>50 MWh, el	stk.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F09	>50 MWh, nye varmepumper	stk.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F10	>50 MWh, biomasse	stk.	-1,4	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F11	tom	stk.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F12	tom	stk.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F13	tom	stk.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbrugere)	stk.	4,2	0,6	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye forbrugere)	stk.	121,1	17,3	17,3	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

## Investeringer i nye produktionsanlæg som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
F01	Helårsboliger, naturgas	1.000 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
F02	Helårsboliger, olie	1.000 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
F03	Helårsboliger, elvarme	1.000 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
F04	Helårsboliger, nye varmepumper	1.000 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
F05	Helårsboliger, biomasse	1.000 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
F06	>50 MWh, naturgas	1.000 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
F07	>50 MWh, olie	1.000 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
F08	>50 MWh, el	1.000 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
F09	>50 MWh, nye varmepumper	1.000 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
F10	>50 MWh, biomasse	1.000 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
F11	tom	1.000 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
F12	tom	1.000 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
F13	tom	1.000 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
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbrugere)	1.000 kr.	219,2	31,3	31,3	15,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye forbrugere)	1.000 kr.	2540,6	362,9	362,9	181,5	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

## Reinvesteringer i produktionsanlæg pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
F01	Helårsboliger, naturgas	1.000 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
F02	Helårsboliger, olie	1.000 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
F03	Helårsboliger, elvarme	1.000 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
F04	Helårsboliger, nye varmepumpe	1.000 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
F05	Helårsboliger, biomasse	1.000 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
F06	>50 MWh, naturgas	1.000 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
F07	>50 MWh, olie	1.000 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
F08	>50 MWh, el	1.000 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
F09	>50 MWh, nye varmepumper	1.000 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
F10	>50 MWh, biomasse	1.000 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
F11	tom	1.000 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
F12	tom	1.000 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
F13	tom	1.000 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
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbru	1.000 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
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye f	1.000 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

## Investeringer i nye centralvarmeanlæg som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
F01	Helårsboliger, naturgas	1.000 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
F02	Helårsboliger, olie	1.000 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
F03	Helårsboliger, elvarme	1.000 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
F04	Helårsboliger, nye varmepumpe	1.000 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
F05	Helårsboliger, biomasse	1.000 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
F06	>50 MWh, naturgas	1.000 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
F07	>50 MWh, olie	1.000 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
F08	>50 MWh, el	1.000 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
F09	>50 MWh, nye varmepumper	1.000 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
F10	>50 MWh, biomasse	1.000 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
F11	tom	1.000 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
F12	tom	1.000 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
F13	tom	1.000 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
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbru	1.000 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
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye f	1.000 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

## Investeringer i afkobling af eksisterende forsyning som følge af konvertering pr. forbrugertype over beregningsperioden

Nr.	Anlæg		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
F01	Helårsboliger, naturgas	1.000 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
F02	Helårsboliger, olie	1.000 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
F03	Helårsboliger, elvarme	1.000 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
F04	Helårsboliger, nye varmepumpe	1.000 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
F05	Helårsboliger, biomasse	1.000 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
F06	>50 MWh, naturgas	1.000 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
F07	>50 MWh, olie	1.000 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
F08	>50 MWh, el	1.000 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
F09	>50 MWh, nye varmepumper	1.000 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
F10	>50 MWh, biomasse	1.000 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
F11	tom	1.000 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
F12	tom	1.000 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
F13	tom	1.000 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
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbru	1.000 kr.	56,0	8,0	8,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye f	1.000 kr.	680,2	97,2	97,2	48,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

## Investeringer forbrugere i alt (samfundsøkonomisk)

Nr.	Anlæg		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
F01	Helårsboliger, naturgas	1.000 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
F02	Helårsboliger, olie	1.000 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
F03	Helårsboliger, elvarme	1.000 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
F04	Helårsboliger, nye varmepumpe	1.000 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
F05	Helårsboliger, biomasse	1.000 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
F06	>50 MWh, naturgas	1.000 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
F07	>50 MWh, olie	1.000 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
F08	>50 MWh, el	1.000 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
F09	>50 MWh, nye varmepumper	1.000 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
F10	>50 MWh, biomasse	1.000 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
F11	tom	1.000 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
F12	tom	1.000 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
F13	tom	1.000 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
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbru	1.000 kr.	275,2	39,3	39,3	19,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye f	1.000 kr.	3220,8	460,1	460,1	230,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

## Investeringer i stikledninger og monteringsomkostninger

Nr.	Anlæg		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
F01	Helårsboliger, naturgas	1.000 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
F02	Helårsboliger, olie	1.000 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
F03	Helårsboliger, elvarme	1.000 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
F04	Helårsboliger, nye varmepumpe	1.000 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
F05	Helårsboliger, biomasse	1.000 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
F06	>50 MWh, naturgas	1.000 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
F07	>50 MWh, olie	1.000 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
F08	>50 MWh, el	1.000 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
F09	>50 MWh, nye varmepumper	1.000 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
F10	>50 MWh, biomasse	1.000 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
F11	tom	1.000 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
F12	tom	1.000 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
F13	tom	1.000 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
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbru)	1.000 kr.	172,3	24,6	24,6	12,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye f)	1.000 kr.	4625,1	660,7	660,7	330,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sum	1.000 kr.	4797,4	685,3	685,3	342,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

## Fjernvarme - Tilslutningsbidrag

Nr.	Anlæg		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
F01	Helårsboliger, naturgas	1.000 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
F02	Helårsboliger, olie	1.000 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
F03	Helårsboliger, elvarme	1.000 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
F04	Helårsboliger, nye varmepumpe	1.000 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
F05	Helårsboliger, biomasse	1.000 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
F06	>50 MWh, naturgas	1.000 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
F07	>50 MWh, olie	1.000 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
F08	>50 MWh, el	1.000 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
F09	>50 MWh, nye varmepumper	1.000 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
F10	>50 MWh, biomasse	1.000 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
F11	tom	1.000 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
F12	tom	1.000 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
F13	tom	1.000 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
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbru)	1.000 kr.	100,8	14,4	14,4	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye f)	1.000 kr.	2906,4	415,2	415,2	207,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sum	1.000 kr.	3007,2	429,6	429,6	214,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

## Fjernvarme - Fast bidrag og målerafgift

Nr.	Anlæg		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
F01	Helårsboliger, naturgas	1.000 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
F02	Helårsboliger, olie	1.000 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
F03	Helårsboliger, elvarme	1.000 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
F04	Helårsboliger, nye varmepumpe	1.000 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
F05	Helårsboliger, biomasse	1.000 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
F06	>50 MWh, naturgas	1.000 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
F07	>50 MWh, olie	1.000 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
F08	>50 MWh, el	1.000 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
F09	>50 MWh, nye varmepumper	1.000 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
F10	>50 MWh, biomasse	1.000 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
F11	tom	1.000 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
F12	tom	1.000 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
F13	tom	1.000 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
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbru)	1.000 kr.	118,2	135,1	152,0	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye f)	1.000 kr.	812,8	928,9	1045,0	1103,0	1103,0	1103,0	1103,0	1103,0	1103,0	1103,0	1103,0	1103,0	1103,0	1103,0	1103,0	1103,0	1103,0	1103,0	1103,0	1103,0
	Sum	1.000 kr.	931,0	1064,0	1197,0	1263,5	1263,5	1263,5	1263,5	1263,5	1263,5	1263,5	1263,5	1263,5	1263,5	1263,5	1263,5	1263,5	1263,5	1263,5	1263,5	1263,5

## Fjernvarme - Tarifindtægter

Nr.	Anlæg		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
F01	Helårsboliger, naturgas	1.000 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	
F02	Helårsboliger, olie	1.000 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	
F03	Helårsboliger, elvarme	1.000 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	
F04	Helårsboliger, nye varmepumpe	1.000 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	
F05	Helårsboliger, biomasse	1.000 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	
F06	>50 MWh, naturgas	1.000 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	
F07	>50 MWh, olie	1.000 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	
F08	>50 MWh, el	1.000 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	
F09	>50 MWh, nye varmepumper	1.000 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	
F10	>50 MWh, biomasse	1.000 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	
F11	tom	1.000 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	
F12	tom	1.000 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	
F13	tom	1.000 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	
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbru)	1.000 kr.	317,8	363,2	408,6	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye f)	1.000 kr.	1052,6	1203,0	1353,4	1428,6	1428,6	1428,6	1428,6	1428,6	1428,6	1428,6	1428,6	1428,6	1428,6	1428,6	1428,6	1428,6	1428,6	1428,6	1428,6	
	Sum	1.000 kr.	1370,5	1566,2	1762,0	1859,9	1859,9	1859,9	1859,9	1859,9	1859,9	1859,9	1859,9	1859,9	1859,9	1859,9	1859,9	1859,9	1859,9	1859,9	1859,9	

## Fjernvarme selskabsøkonomi - tarif og bidragsindtægter

Nr.	Anlæg		2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
	Omkostninger selskab	mio. kr.	-5,31	-3,06	-3,39	-3,34	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	



### 3.3 Scenarie 2 - Fjernvarme - Korrektion af forbrugerøkonomiske omkostningselementer

		Kapital- omkostninger	Brændsels- omkostninger	Afgifter	CO2-kvoter	Drift og vedligehold	Elsalg
		%	%	%	%	%	%
F01	Helårsboliger, naturgas	100%	100%	100%	100%	100%	100%
F02	Helårsboliger, olie	100%	100%	100%	100%	100%	100%
F03	Helårsboliger, elvarme	100%	100%	100%	100%	100%	100%
F04	Helårsboliger, nye varmepumpe	100%	100%	100%	100%	100%	100%
F05	Helårsboliger, biomasse	100%	100%	100%	100%	100%	100%
F06	>50 MWh, naturgas	100%	100%	100%	100%	100%	100%
F07	>50 MWh, olie	100%	100%	100%	100%	100%	100%
F08	>50 MWh, el	100%	100%	100%	100%	100%	100%
F09	>50 MWh, nye varmepumper	100%	100%	100%	100%	100%	100%
F10	>50 MWh, biomasse	100%	100%	100%	100%	100%	100%
F11	tom	100%	100%	100%	100%	100%	100%
F12	tom	100%	100%	100%	100%	100%	100%
F13	tom	100%	100%	100%	100%	100%	100%
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbru	100%	100%	100%	100%	100%	100%
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye f	100%	100%	100%	100%	100%	100%

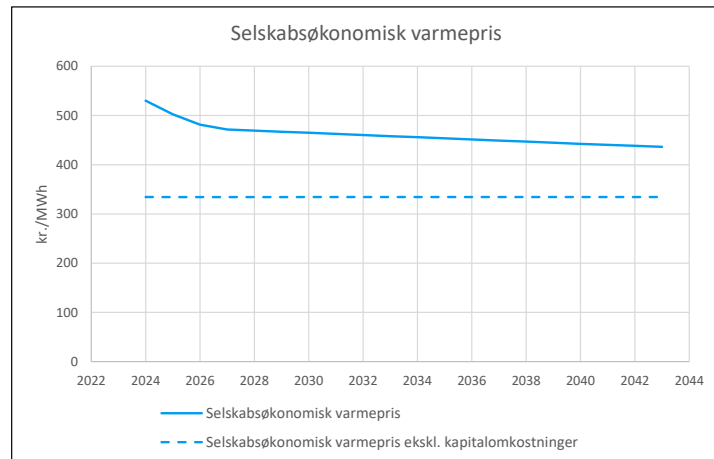
## Scenarie 2 - Fjernvarme - Beregning for anlæg: C01 Varmepumpe udeluft

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 1 i 2023 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	8,09	1,2800	10,36
Brændselsomkostninger	mio. kr.	8,21	1,2800	10,51
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,02	1,0000	0,02
CO <sub>2</sub> -omkostninger	mio. kr.	0,20	1,2800	0,25
Drift og vedligehold	mio. kr.	1,29	1,2800	1,65
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,07	0,0000	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>			<b>22,79</b>

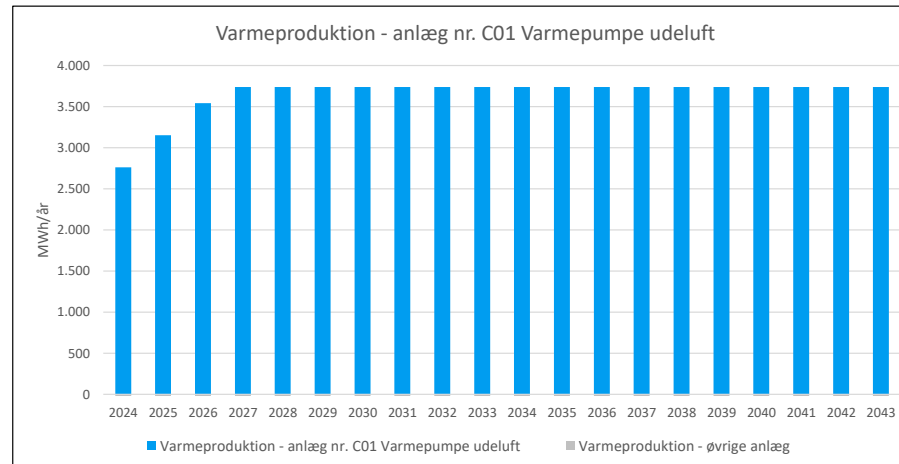
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **443 kr./MWh**

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 1 i 2023 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	6,95
Brændselsomkostninger	mio. kr.	16,61
Afgifter og CO <sub>2</sub> -kvoter	mio. kr.	0,07
Drift og vedligehold	mio. kr.	1,35
Elsalg	mio. kr.	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>24,98</b>

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris **463 kr./MWh**



Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	1	C01 Varmepumpe udeluft
Brændsel	22	E til varmeproduktion 2.000-70.000 MWh
Brændselspriser	31	EI 2.000-70.000 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	1	Prioriteret drift med variable el-priser - relativ afvigelse fra årsgennemsnit
Emissioner	22	EI forbrug - gennemsnitlig
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	9	EI til varmeproduktion
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20 år	(2024-2043)
Prisniveau	2023	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0278	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	30 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
2	<b>Produktion og brændselsforbrug</b>																								
3	Varmeproduktion	MWh	51.455	72.995	1,00	2.762	3.152	3.542	3.738	3.738	3.738	3.738	3.738	3.738	3.738	3.738	3.738	3.738	3.738	3.738	3.738	3.738	3.738	3.738	3.738
4	Varmeproduktion	TJ				9,94	11,35	12,75	13,46	13,46	13,46	13,46	13,46	13,46	13,46	13,46	13,46	13,46	13,46	13,46	13,46	13,46	13,46	13,46	13,46
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	303,6%	303,6%	303,6%	303,6%	303,6%	303,6%	303,6%	303,6%	303,6%	303,6%	303,6%	303,6%	303,6%	303,6%	303,6%	303,6%	303,6%	303,6%	303,6%	303,6%
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Elproduktion	GWh		0		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
8	Brændselsforbrug	TJ <sub>br</sub>		87		3,28	3,74	4,20	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43
9	Brændselsforbrug	MWh		24.045		910	1.038	1.167	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231	1.231
10	<b>Investeringer</b>																								
11	Investering	mio. kr.		9,35	1,00	9,35	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
12	<b>Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
13	Faktor på elpris	-				0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	425,9	410,7	403,1	387,9	372,7	342,3	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6
15	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	163,4	158,9	156,5	152,0	147,5	138,5	124,6	124,6	124,6	124,6	124,6	124,6	124,6	124,6	124,6	124,6	124,6	124,6	124,6	124,6
16	Brændselspris	kr./MWh				588,3	572,1	563,4	547,2	531,0	498,5	448,7	448,7	448,7	448,7	448,7	448,7	448,7	448,7	448,7	448,7	448,7	448,7	448,7	448,7
17	<b>Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	425,9	410,7	403,1	387,9	372,7	342,3	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6	296,6
19	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	259,7	259,7	259,7	259,7	259,7	259,7	259,7	259,7	259,7	259,7	259,7	259,7	259,7	259,7	259,7	259,7	259,7	259,7	259,7	259,7
20	Brændselspris	kr./MWh				935,0	935,0	935,0	935,0	935,0	935,0	935,0	935,0	935,0	935,0	935,0	935,0	935,0	935,0	935,0	935,0	935,0	935,0	935,0	935,0
21	<b>Emissionskoefficienter brændsel</b>																								
22	CO2	ton/TJ				11,39	10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94
23	CH4	kg/TJ				21,67	19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28
24	N2O	kg/TJ				0,53	0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
25	SO2	kg/TJ				4,44	4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
26	Nox	kg/TJ				49,17	44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06
27	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
28	<b>Emissionskoefficienter substitueret el-produktion</b>																								
29	CO2	ton/GWh				38,00	35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh				74,00	66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh				1,80	1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh				15,00	14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh				167,00	151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh				0,50	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	<b>Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg</b>																								
36	SO2	kr./kg			1,00	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36
37	NOx	kr./kg			1,00	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33
38	PM2,5	kr./kg			1,00	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67
39	<b>CO2-Pris</b>																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16
42	<b>Drift og vedligehold</b>																								
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	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	0,00
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh <sub>varme</sub>			1,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh <sub>el</sub>			1,00	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	0,00
46	<b>Afgiftssatser</b>																								
47	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>			1,00	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43
49	CO2-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	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	0,00
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>			1,00	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	0,00
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	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	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	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	0,00
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg <sub>SO2</sub>			1,00	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ <sub>varme</sub>			1,00	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	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
56	<b>Emissioner brændsel</b>																							
57	CO2	ton	293	37	38	34	30	22	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
58	CH4	kg	1.022	71	74	69	65	55	50	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	
59	N2O	kg	23	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
60	SO2	kg	125	15	16	15	14	10	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
61	NOx	kg	2.314	161	167	161	148	129	117	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	
62	PM2,5	kg	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	35	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
64	<b>Emissioner substitueret elproduktion</b>																							
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	<b>Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion</b>																							
72	CO2	ton	293	37	38	34	30	22	11	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
73	CH4	kg	1.022	71	74	69	65	55	50	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	
74	N2O	kg	23	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
75	SO2	kg	125	15	16	15	14	10	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
76	NOx	kg	2.314	161	167	161	148	129	117	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	
77	PM2,5	kg	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	35	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
79	<b>CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion</b>																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	328	40	41	36	32	24	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
81	<b>Samfundøkonomi</b>	<b>Enhed</b>	<b>Sum</b>	<b>Faktor</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>	<b>2036</b>	<b>2037</b>	<b>2038</b>	<b>2039</b>	<b>2040</b>	<b>2041</b>	<b>2042</b>	<b>2043</b>
82	<b>Kapitalomkostninger</b>																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	9,03	9,35	9,35	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
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		1,87	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
85	Scrapværdi	mio. kr.	-0,94	-1,87	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	-1,87
86	<b>Brændselsomkostninger</b>																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	8,21	0,54	0,59	0,66	0,67	0,65	0,61	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
88	<b>Miljøomkostninger</b>																							
89	SO2	mio. kr.	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	0,00	0,00
90	NOx	mio. kr.	0,02	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	0,00
91	PM2,5	mio. kr.	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	0,00	0,00
92	<b>CO2-omkostninger</b>																							
93	CO2	mio. kr.	0,18	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	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
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	0,02	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	0,00
95	<b>Drift og vedligehold</b>																							
96	D&V fast	mio. kr.	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	0,00	0,00
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	1,29	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	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	0,00	0,00
99	<b>Elsalg</b>																							
100	Elsalg	mio. kr.	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	0,00	0,00
101	<b>Afgifter</b>																							
102	Energiafgift	mio. kr.	0,07	0,00	0,00	0,00	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
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	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	0,00	0,00
104	CO2-afgift	mio. kr.	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	0,00	0,00
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	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	0,00	0,00
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	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	0,00	0,00
107	NOx-afgift	mio. kr.	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	0,00	0,00
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	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	0,00	0,00
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	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	0,00	0,00

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
111	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	9,35	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
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	6,95			0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,40	0,39	0,38
122	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	16,61		1,00	0,85	0,97	1,09	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
124	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,07		1,00	0,00	0,00	0,00	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
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	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	0,00
127	<b>Drift og vedligehold</b>																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	1,35		1,00	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
129	<b>Elsalg</b>																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	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	0,00
131	<b>Selskabsøkonomi i alt</b>																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	24,98	33,58		1,46	1,58	1,71	1,76	1,75	1,75	1,74	1,73	1,72	1,71	1,70	1,70	1,69	1,68	1,67	1,66	1,65	1,65	1,64	1,63
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				530	503	481	472	469	467	465	463	460	458	456	454	451	449	447	445	443	440	438	436
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334

Scenario 2 - Fjernvarme - Beregning for anlæg: C02 Gaskedel

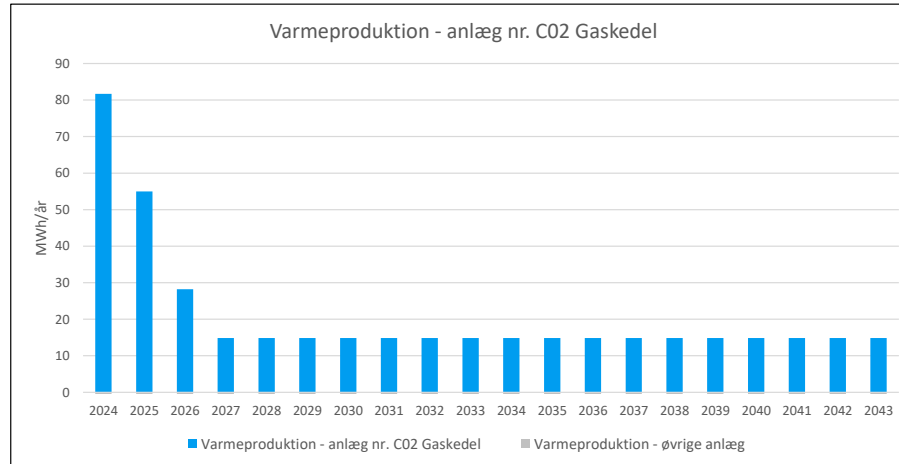
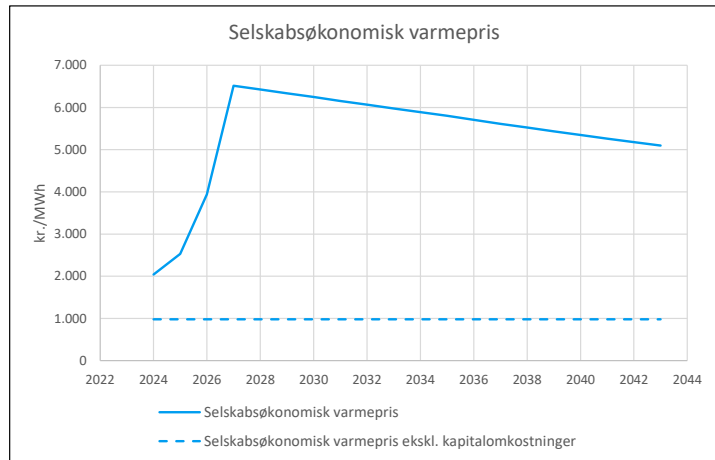
Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2023 priser			Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	1,30	1,2800	1,66
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,10	1,2800	0,12
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,03	1,2800	0,04
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	1,2800	0,01
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddningstab	mio. kr.	0,08	0,0000	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>			<b>1,84</b>

Balanceret samfundøkonomisk varmepris 5644 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2023 priser			Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.		1,11
Brændselsomkostninger	mio. kr.		0,25
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.		0,08
Drift og vedligehold	mio. kr.		0,01
Elsalg	mio. kr.		0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>		<b>1,44</b>

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris 4297 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	2	C02 Gaskedel
Brændsel	18	Ledningsgas an forbruger 0,8-10 mio. m3 - kedel
Brændselspriser	21	Ledningsgas an forbruger 0,8-10 mio. m3
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	12	Naturgas - kedel
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	7	Naturgas - kedel varmeværk
Brændværdi	39,59	GJ/1.000 Nm3
Beregningsperiode	20 år	(2024-2043)
Prisniveau	2023	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0278	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	30 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
2	<b>Produktion og brændselsforbrug</b>																								
3	Varmeproduktion	MWh	325	417	1,00	82	55	28	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
4	Varmeproduktion	TJ		0,29	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
5	Totalvirkningsgrad	%		1,00	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%
6	Cm	-			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Elproduktion	GWh		0	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	0,00
8	Brændselsforbrug	TJ <sub>br</sub>		2	0,30	0,20	0,10	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
9	Brændselsforbrug	1.000 Nm3		39	8	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	<b>Investeringer</b>																								
11	Investering	mio. kr.		1,50	1,00	1,50	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
12	<b>Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
13	Faktor på elpris	-			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh		1,00	575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8
15	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	53,5	49,8	51,5	53,0	54,6	56,0	57,5	58,7	59,9	61,2	147,5	147,5	147,5	147,5	147,5	147,5	147,5	147,5	147,5	147,5	147,5
16	Brændselspris	kr./Nm3			2,1	2,0	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
17	<b>Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
18	Elpris produktion	kr./MWh		1,00	575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8
19	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5
20	Brændselspris	kr./Nm3			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	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
21	<b>Emissionskoefficienter brændsel</b>																								
22	CO2	ton/TJ			56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	CH4	kg/TJ			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24	N2O	kg/TJ			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
25	SO2	kg/TJ			0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
26	Nox	kg/TJ			31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70
27	PM2,5	kg/TJ			0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
28	<b>Emissionskoefficienter substitueret el-produktion</b>																								
29	CO2	ton/GWh			38,00	35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh			74,00	66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh			1,80	1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh			15,00	14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh			167,00	151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh			0,50	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	<b>Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg</b>																								
36	SO2	kr./kg		1,00	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36
37	NOx	kr./kg		1,00	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33
38	PM2,5	kr./kg		1,00	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67
39	<b>CO2-Pris</b>																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16
42	<b>Drift og vedligehold</b>																								
43	D&V fast	mio. kr.		1,00	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	0,00	0,00
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh <sub>varme</sub>		1,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh <sub>el</sub>		1,00	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	0,00	0,00
46	<b>Afgiftssatser</b>																								
47	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35	53,35
49	CO2-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43	14,43
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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	0,00	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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	0,21	0,21
53	Svovlafgift - SO2	kr./kgSO2		1,00	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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	0,00	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
56	<b>Emissioner brændsel</b>																							
57	CO2	ton	56	17	12	6	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
58	CH4	kg	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
59	N2O	kg	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
60	SO2	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
61	NOx	kg	49	10	6	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
64	<b>Emissioner substitueret elproduktion</b>																							
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
71	<b>Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion</b>																							
72	CO2	ton	56	17	12	6	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
73	CH4	kg	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
74	N2O	kg	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
75	SO2	kg	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
76	NOx	kg	49	10	6	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
79	<b>CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion</b>																							
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	57	17	12	6	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
81	<b>Samfundsøkonomi</b>	<b>Enhed</b>	<b>Sum</b>	<b>Faktor</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>	<b>2036</b>	<b>2037</b>	<b>2038</b>	<b>2039</b>	<b>2040</b>	<b>2041</b>	<b>2042</b>	<b>2043</b>
82	<b>Kapitalomkostninger</b>																							
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	1,45	1,50	1,50	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
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		0,30	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
85	Scrapværdi	mio. kr.	-0,15	-0,30	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	-0,30
86	<b>Brændselsomkostninger</b>																							
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,10	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
88	<b>Miljøomkostninger</b>																							
89	SO2	mio. kr.	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	0,00	0,00
90	NOx	mio. kr.	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	0,00	0,00
91	PM2,5	mio. kr.	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	0,00	0,00
92	<b>CO2-omkostninger</b>																							
93	CO2	mio. kr.	0,03	0,01	0,01	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
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	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	0,00	0,00
95	<b>Drift og vedligehold</b>																							
96	D&V fast	mio. kr.	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	0,00	0,00
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	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	0,00	0,00
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	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	0,00	0,00
99	<b>Elsalg</b>																							
100	Elsalg	mio. kr.	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	0,00	0,00
101	<b>Afgifter</b>																							
102	Energiafgift - loft	mio. kr.	0,06	0,02	0,01	0,01	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
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	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	0,00	0,00
104	CO2-afgift	mio. kr.	0,01	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	0,00
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	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	0,00	0,00
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	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	0,00	0,00
107	NOx-afgift	mio. kr.	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	0,00	0,00
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	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	0,00	0,00
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	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	0,00	0,00



110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
111	<b>Kapitalomkostninger</b>																									
112	Investering	mio. kr.		1,00	1,50	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	
113	Finansieringsberegninger - skal ikke printes				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043		
114	Finansieringsbehov	mio. kr.	1,5	2024	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	
115		mio. kr.	0,0	2025		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	
116		mio. kr.	0,0	2026			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	
117		mio. kr.	0,0	2027				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	
118		mio. kr.	0,0	2028					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	
119		mio. kr.	0,0	2029						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	
120		mio. kr.	0,0	2030							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	
121		mio. kr.	0,0	2031								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	
122		mio. kr.	0,0	2032									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	
123		mio. kr.	0,0	2033										0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
124		mio. kr.	0,0	2034											0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
125		mio. kr.	0,0	2035												0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
126		mio. kr.	0,0	2036													0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
127		mio. kr.	0,0	2037															0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
128		mio. kr.	0,0	2038																0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
129		mio. kr.	0,0	2039																	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
130		mio. kr.	0,0	2040																		0,00	0,00	0,00	0,00	
131		mio. kr.	0,0	2041																			0,00	0,00	0,00	
132		mio. kr.	0,0	2042																				0,00	0,00	
133		mio. kr.	0,0	2043																					0,00	
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	1,11		0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	
122	<b>Brændselsomkostninger</b>																									
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,25	1,00	0,06	0,04	0,02	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	
124	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																									
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,08	1,00	0,02	0,01	0,01	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	
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	1,00	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	0,00	0,00	
127	<b>Drift og vedligehold</b>																									
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,01	1,00	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	0,00	0,00	
129	<b>Elsalg</b>																									
130	Elsalg	mio. kr.	0,00	1,00	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	0,00	0,00	
131	<b>Selskabsøkonomi i alt</b>																									
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	1,44	1,88	0,17	0,14	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh			2.041	2.528	3.941	6.515	6.425	6.335	6.247	6.155	6.065	5.975	5.889	5.802	5.708	5.614	5.523	5.433	5.346	5.260	5.177	5.095		
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh			979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979	979

## Scenarie 2 - Fjernvarme - Beregning for anlæg: C04 Akkumuleringstank (2000 m3)

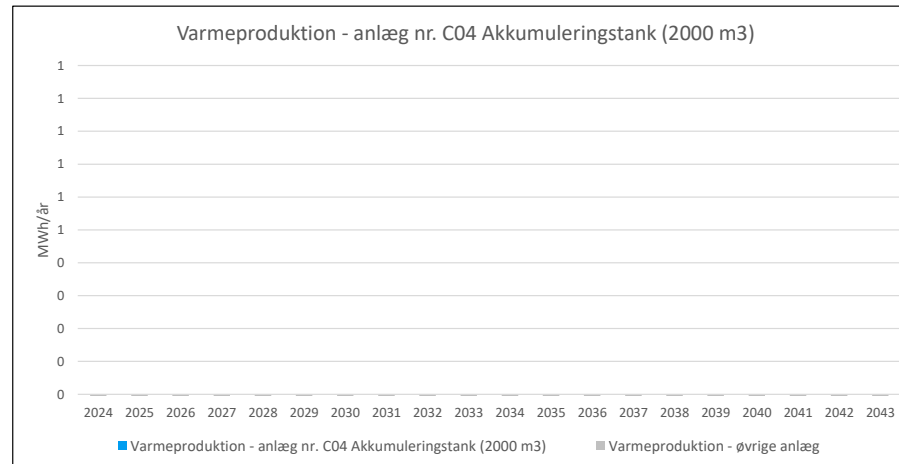
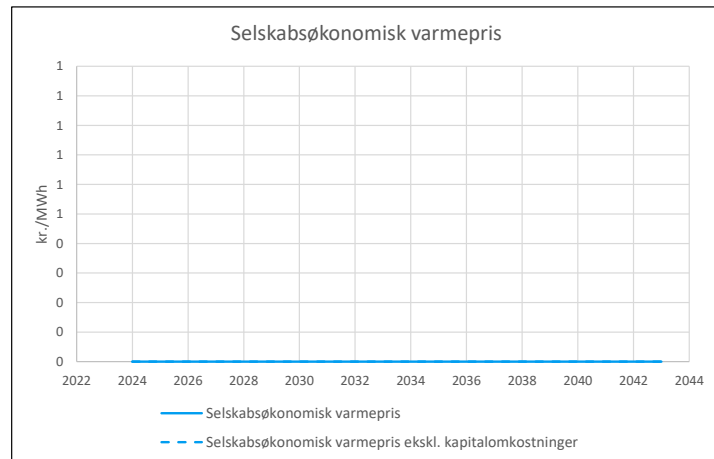
Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 4 i 2023 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	3,81	1,2800	4,88
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,63	1,2800	0,80
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>			<b>5,68</b>

Balanceret samfundøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 4 i 2023 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	3,27
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,65
Elsalg	mio. kr.	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>3,92</b>

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	4	C04 Akkumuleringstank (2000 m3)
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2024-2043)
Prisniveau	2023	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0278	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	30 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
2	<b>Produktion og brændselsforbrug</b>																								
3	Varmeproduktion	MWh	0	0	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Varmeproduktion	TJ		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	0,00	0,00
5	Totalvirkningsgrad	%		1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
6	Cm	-			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Elproduktion	GWh		0	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	0,00
8	Brændselsforbrug	TJ <sub>br</sub>		0	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	0,00
9	Brændselsforbrug	GJ		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	<b>Investeringer</b>																								
11	Investering	mio. kr.		4,40	1,00	4,40	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
12	<b>Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
13	Faktor på elpris	-			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh		1,00	575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8
15	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Brændselspris	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	0,0
17	<b>Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
18	Elpris produktion	kr./MWh		1,00	575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8
19	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Brændselspris	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	0,0
21	<b>Emissionskoefficienter brændsel</b>																								
22	CO2	ton/TJ			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	0,00
23	CH4	kg/TJ			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	0,00
24	N2O	kg/TJ			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	0,00
25	SO2	kg/TJ			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	0,00
26	Nox	kg/TJ			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	0,00
27	PM2,5	kg/TJ			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	0,00
28	<b>Emissionskoefficienter substitueret el-produktion</b>																								
29	CO2	ton/GWh			38,00	35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh			74,00	66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh			1,80	1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh			15,00	14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh			167,00	151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh			0,50	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	<b>Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg</b>																								
36	SO2	kr./kg		1,00	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36
37	NOx	kr./kg		1,00	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33
38	PM2,5	kr./kg		1,00	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67
39	<b>CO2-Pris</b>																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16
42	<b>Drift og vedligehold</b>																								
43	D&V fast	mio. kr.		1,00	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh <sub>varme</sub>		1,00	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	0,00	0,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh <sub>el</sub>		1,00	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	0,00	0,00
46	<b>Afgiftssatser</b>																								
47	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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	0,00	0,00
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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	0,00	0,00
49	CO2-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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	0,00	0,00
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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	0,00	0,00
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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	0,00	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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	0,00	0,00
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg <sub>SO2</sub>		1,00	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	0,00	0,00
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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	0,00	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043		
56	<b>Emissioner brændsel</b>																								
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
58	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
61	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
64	<b>Emissioner substitueret elproduktion</b>																								
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
71	<b>Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion</b>																								
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
73	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
75	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
76	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
79	<b>CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion</b>																								
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
81	<b>Samfundøkonomi</b>	<b>Enhed</b>	<b>Nutidsværdi</b>	<b>Sum</b>	<b>Faktor</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>	<b>2036</b>	<b>2037</b>	<b>2038</b>	<b>2039</b>	<b>2040</b>	<b>2041</b>	<b>2042</b>	<b>2043</b>
82	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	4,25	4,40	4,40	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
84	Restværdi i slutår	mio. kr.			0,88	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
85	Scrapværdi	mio. kr.	-0,44	-0,88	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	-0,88
86	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	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	0,00	0,00
88	<b>Miljøomkostninger</b>																								
89	SO2	mio. kr.	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	0,00	0,00
90	NOx	mio. kr.	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	0,00	0,00
91	PM2,5	mio. kr.	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	0,00	0,00
92	<b>CO2-omkostninger</b>																								
93	CO2	mio. kr.	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	0,00	0,00
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	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	0,00	0,00
95	<b>Drift og vedligehold</b>																								
96	D&V fast	mio. kr.	0,63		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	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	0,00	0,00
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	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	0,00	0,00
99	<b>Elsalg</b>																								
100	Elsalg	mio. kr.	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	0,00	0,00
101	<b>Afgifter</b>																								
102	Energiafgift	mio. kr.	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	0,00	0,00
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	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	0,00	0,00
104	CO2-afgift	mio. kr.	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	0,00	0,00
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	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	0,00	0,00
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	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	0,00	0,00
107	NOx-afgift	mio. kr.	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	0,00	0,00
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	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	0,00	0,00
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	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	0,00	0,00

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
111	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	4,40	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
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	3,27			0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18
122	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		1,00	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	0,00
124	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	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	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	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	0,00
127	<b>Drift og vedligehold</b>																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,65		1,00	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
129	<b>Elsalg</b>																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	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	0,00
131	<b>Selskabsøkonomi i alt</b>																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	3,92	5,20		0,30	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

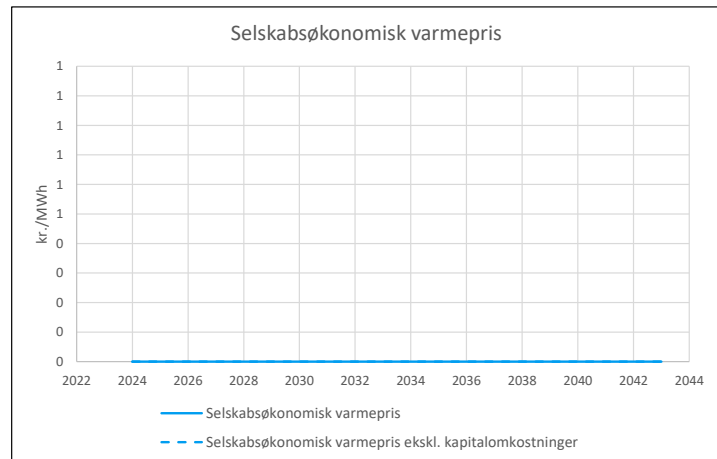
## Scenarie 2 - Fjernvarme - Beregning for anlæg: C13 Modregning af indtægter i samfundsøkonomi

Samfundsøkonomiske omkostninger for anlæg 13 i 2023 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	46,87	1,2800	59,99
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>			<b>59,99</b>

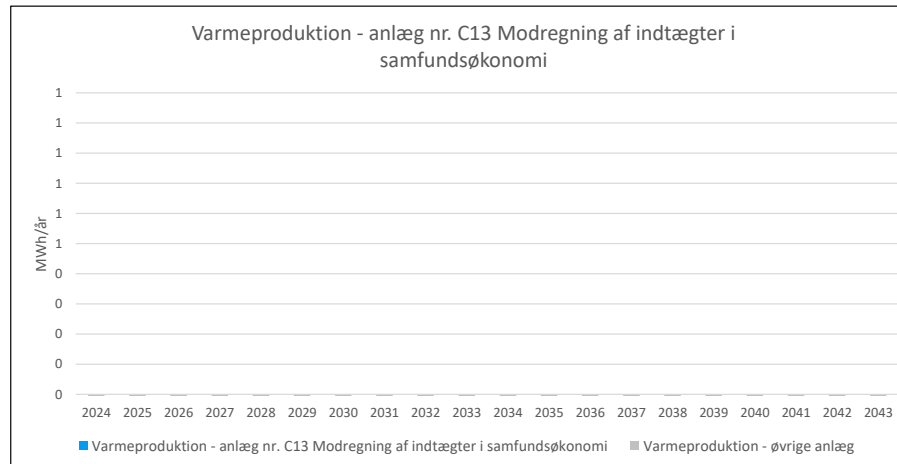
Balanceret samfundsøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 13 i 2023 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>0,00</b>

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris 0 kr./MWh



Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	13	C13 Modregning af indtægter i samfundsøkonomi
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvotområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2024-2043)
Prisniveau	2023	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0278	
Samfundsøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	30 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
2	<b>Produktion og brændselsforbrug</b>																								
3	Varmeproduktion	MWh	0	0	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Varmeproduktion	TJ				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
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Elproduktion	GWh		0		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
8	Brændselsforbrug	TJ <sub>br</sub>		0		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
9	Brændselsforbrug	GJ		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	<b>Investeringer</b>																								
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	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	0,00
12	<b>Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8
15	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Brændselspris	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
17	<b>Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8
19	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Brændselspris	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
21	<b>Emissionskoefficienter brændsel</b>																								
22	CO2	ton/TJ				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
23	CH4	kg/TJ				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
24	N2O	kg/TJ				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
25	SO2	kg/TJ				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
26	Nox	kg/TJ				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
27	PM2,5	kg/TJ				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
28	<b>Emissionskoefficienter substitueret el-produktion</b>																								
29	CO2	ton/GWh				38,00	35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh				74,00	66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh				1,80	1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh				15,00	14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh				167,00	151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh				0,50	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	<b>Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg</b>																								
36	SO2	kr./kg			1,00	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36
37	NOx	kr./kg			1,00	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33
38	PM2,5	kr./kg			1,00	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67
39	<b>CO2-Pris</b>																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16
42	<b>Drift og vedligehold</b>																								
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	5,31	3,06	3,39	3,34	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh <sub>varme</sub>			1,00	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	0,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh <sub>el</sub>			1,00	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	0,00
46	<b>Afgiftssatser</b>																								
47	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	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	0,00
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>			1,00	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	0,00
49	CO2-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	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	0,00
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>			1,00	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	0,00
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	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	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	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	0,00
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg <sub>SO2</sub>			1,00	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	0,00
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ <sub>varme</sub>			1,00	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	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043		
56	<b>Emissioner brændsel</b>																								
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
58	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
61	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
64	<b>Emissioner substitueret elproduktion</b>																								
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
71	<b>Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion</b>																								
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
73	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
75	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
76	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
79	<b>CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion</b>																								
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
81	<b>Samfundøkonomi</b>	<b>Enhed</b>	<b>Nutidsværdi</b>	<b>Sum</b>	<b>Faktor</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>	<b>2036</b>	<b>2037</b>	<b>2038</b>	<b>2039</b>	<b>2040</b>	<b>2041</b>	<b>2042</b>	<b>2043</b>
82	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	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	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		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	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	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	0,00	0,00	
86	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	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	0,00	
88	<b>Miljøomkostninger</b>																								
89	SO2	mio. kr.	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	0,00	
90	NOx	mio. kr.	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	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	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	0,00	
92	<b>CO2-omkostninger</b>																								
93	CO2	mio. kr.	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	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	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	0,00	
95	<b>Drift og vedligehold</b>																								
96	D&V fast	mio. kr.	46,87		5,31	3,06	3,39	3,34	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	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	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	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	0,00	
99	<b>Elsalg</b>																								
100	Elsalg	mio. kr.	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	0,00	
101	<b>Afgifter</b>																								
102	Energiafgift	mio. kr.	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	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	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	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	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	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	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	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	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	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	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	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	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	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	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	0,00	



110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
111	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	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	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	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	0,00
122	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		1,00	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	0,00
124	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	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	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	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	0,00
127	<b>Drift og vedligehold</b>																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	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	0,00	0,00
129	<b>Elsalg</b>																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	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	0,00
131	<b>Selskabsøkonomi i alt</b>																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	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	0,00	0,00
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Scenarie 2 - Fjernvarme - Beregning for anlæg: C14 Nye forbrugere (selskabsøko.)

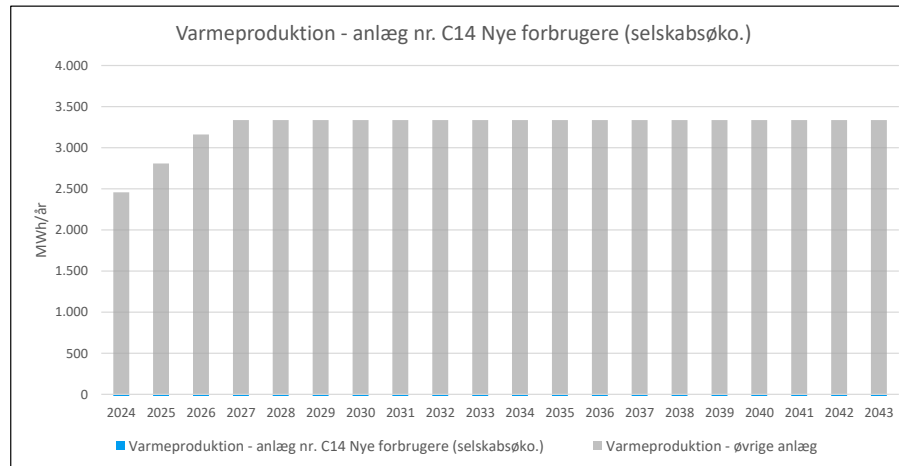
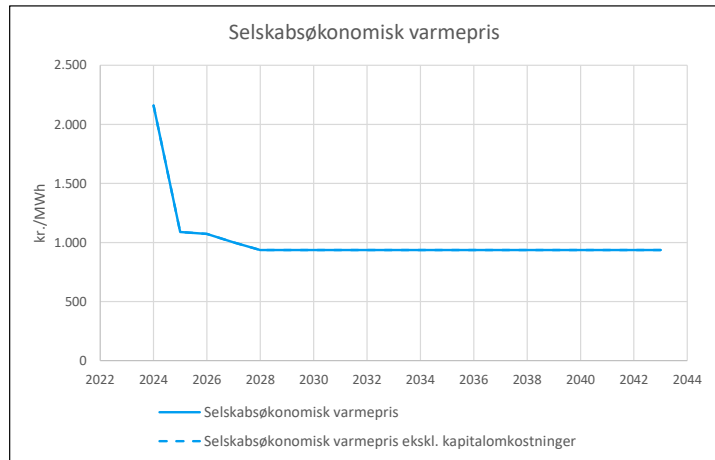
Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 14 i 2023 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	-46,87	1,2800	-59,99
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>			<b>-59,99</b>

Balanceret samfundøkonomisk varmepris **1306 kr./MWh**

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 14 i 2023 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	-48,96
Elsalg	mio. kr.	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>-48,96</b>

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris **1017 kr./MWh**

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	14	C14 Nye forbrugere (selskabsøko.)
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1 GJ/GJ	
Beregningsperiode	20 år	(2024-2043)
Prisniveau	2023	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0278	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E -formel	
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	30 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
2	<b>Produktion og brændselsforbrug</b>																									
3	Varmeproduktion	MWh	-45.920	-65.147	1,00	-2.458	-2.810	-3.161	-3.336	-3.336	-3.336	-3.336	-3.336	-3.336	-3.336	-3.336	-3.336	-3.336	-3.336	-3.336	-3.336	-3.336	-3.336	-3.336	-3.336	
4	Varmeproduktion	TJ				-8,85	-10,11	-11,38	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
7	Elproduktion	GWh		0		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	
8	Brændselsforbrug	TJ <sub>br</sub>		-235		-8,85	-10,11	-11,38	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	-12,01	
9	Brændselsforbrug	GJ		-234.531		-8.850	-10.115	-11.379	-12.011	-12.011	-12.011	-12.011	-12.011	-12.011	-12.011	-12.011	-12.011	-12.011	-12.011	-12.011	-12.011	-12.011	-12.011	-12.011	-12.011	
10	<b>Investeringer</b>																									
11	Investering	mio. kr.		0,00	1,00	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	0,00	
12	<b>Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																									
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	
15	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
16	Brændselspris	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	
17	<b>Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																									
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	
19	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	Brændselspris	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	
21	<b>Emissionskoefficienter brændsel</b>																									
22	CO2	ton/TJ				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	
23	CH4	kg/TJ				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	
24	N2O	kg/TJ				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	
25	SO2	kg/TJ				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	
26	Nox	kg/TJ				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	
27	PM2,5	kg/TJ				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	
28	<b>Emissionskoefficienter substitueret el-produktion</b>																									
29	CO2	ton/GWh				38,00	35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
30	CH4	kg/GWh				74,00	66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
31	N2O	kg/GWh				1,80	1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
32	SO2	kg/GWh				15,00	14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
33	NOx	kg/GWh				167,00	151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
34	PM2,5	kg/GWh				0,50	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
35	<b>Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg</b>																									
36	SO2	kr./kg			1,00	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	
37	NOx	kr./kg			1,00	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	
38	PM2,5	kr./kg			1,00	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	
39	<b>CO2-Pris</b>																									
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16	
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16	
42	<b>Drift og vedligehold</b>																									
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	-5,31	-3,06	-3,39	-3,34	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh <sub>varme</sub>			1,00	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	0,00	
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh <sub>el</sub>			1,00	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	0,00	
46	<b>Afgiftssatser</b>																									
47	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	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	0,00	
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>			1,00	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	0,00	
49	CO2-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	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	0,00	
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>			1,00	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	0,00	
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	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	0,00	
52	NOx-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	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	0,00	
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg <sub>SO2</sub>			1,00	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	0,00	
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ <sub>varme</sub>			1,00	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	0,00	

55	Emissioner	Enhed	Sum	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043		
56	<b>Emissioner brændsel</b>																								
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
58	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
61	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
64	<b>Emissioner substitueret elproduktion</b>																								
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
71	<b>Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion</b>																								
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
73	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
75	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
76	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
79	<b>CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion</b>																								
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
81	<b>Samfundøkonomi</b>	<b>Enhed</b>	<b>Nutidsværdi</b>	<b>Sum</b>	<b>Faktor</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>	<b>2036</b>	<b>2037</b>	<b>2038</b>	<b>2039</b>	<b>2040</b>	<b>2041</b>	<b>2042</b>	<b>2043</b>
82	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	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	0,00	0,00	
84	Restværdi i slutår	mio. kr.		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	0,00	
85	Scrapværdi	mio. kr.	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	0,00	0,00	
86	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	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	0,00	
88	<b>Miljøomkostninger</b>																								
89	SO2	mio. kr.	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	0,00	
90	NOx	mio. kr.	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	0,00	
91	PM2,5	mio. kr.	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	0,00	
92	<b>CO2-omkostninger</b>																								
93	CO2	mio. kr.	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	0,00	
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	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	0,00	
95	<b>Drift og vedligehold</b>																								
96	D&V fast	mio. kr.	-46,87		-5,31	-3,06	-3,39	-3,34	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	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	0,00	
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	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	0,00	
99	<b>Elsalg</b>																								
100	Elsalg	mio. kr.	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	0,00	
101	<b>Afgifter</b>																								
102	Energiafgift	mio. kr.	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	0,00	
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	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	0,00	
104	CO2-afgift	mio. kr.	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	0,00	
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	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	0,00	
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	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	0,00	
107	NOx-afgift	mio. kr.	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	0,00	
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	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	0,00	
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	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	0,00	

110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
111	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	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	0,00
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	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	0,00
122	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		1,00	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	0,00
124	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	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	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	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	0,00
127	<b>Drift og vedligehold</b>																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	-48,96		1,00	-5,31	-3,06	-3,39	-3,34	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12
129	<b>Elsalg</b>																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	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	0,00
131	<b>Selskabsøkonomi i alt</b>																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	-48,96	-65,07		-5,31	-3,06	-3,39	-3,34	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12	-3,12
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				2.159	1.089	1.072	1.001	936	936	936	936	936	936	936	936	936	936	936	936	936	936	936	936
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				2.159	1.089	1.072	1.001	936	936	936	936	936	936	936	936	936	936	936	936	936	936	936	936

Scenario 2 - Fjernvarme - Beregning for anlæg: C15 Ledningsnet

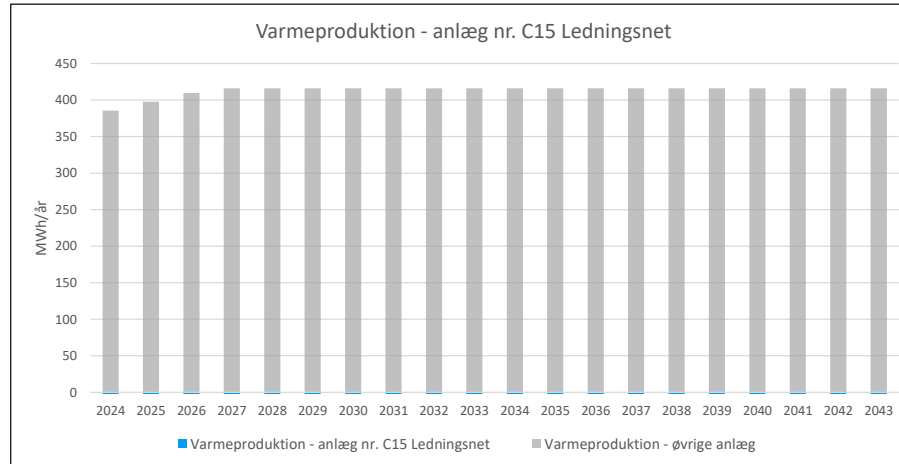
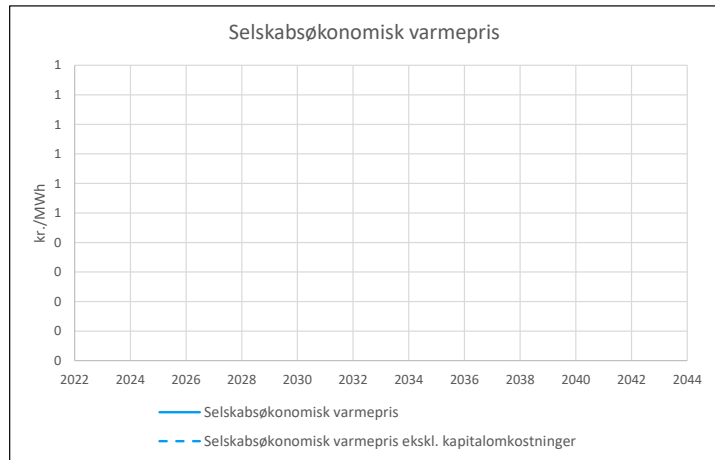
Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 15 i 2023 priser			Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	14,02	1,2800	17,94
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	3,86	1,2800	4,94
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddingstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>			<b>22,88</b>

Balanceret samfundøkonomisk varmepris -3902 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 15 i 2023 priser			Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.		14,58
Brændselsomkostninger	mio. kr.		0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.		0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.		4,04
Elsalg	mio. kr.		0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>		<b>18,62</b>

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris -3032 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	15	C15 Ledningsnet
Brændsel	1	Intet
Brændselspriser	1	Intet
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	0	Intet
SNAP	1	Større forbrændingsanlæg, inkl. affaldsforbrændingsanlæg
Kvotebelagt	1	Inden for kvoteområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1 GJ/GJ	
Beregningsperiode	20 år	(2024-2043)
Prisniveau	2023	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0278	
Samfundøkonomisk levetid	40 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E -formel	
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	30 år	
Lån rente	4,00%	



1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
2	<b>Produktion og brændselsforbrug</b>																								
3	Varmeproduktion	MWh	-5.864	-8.270	1,00	-386	-398	-410	-416	-416	-416	-416	-416	-416	-416	-416	-416	-416	-416	-416	-416	-416	-416	-416	-416
4	Varmeproduktion	TJ				-1,39	-1,43	-1,48	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50
5	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
6	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Elproduktion	GWh		0		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
8	Brændselsforbrug	TJ <sub>br</sub>		-30		-1,39	-1,43	-1,48	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50	-1,50
9	Brændselsforbrug	GJ		-29.772		-1.389	-1.433	-1.477	-1.498	-1.498	-1.498	-1.498	-1.498	-1.498	-1.498	-1.498	-1.498	-1.498	-1.498	-1.498	-1.498	-1.498	-1.498	-1.498	-1.498
10	<b>Investeringer</b>																								
11	Investering	mio. kr.		19,80	1,00	18,09	0,69	0,69	0,34	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
12	<b>Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
13	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8
15	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	Brændselspris	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
17	<b>Selskabsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
18	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8
19	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	Brændselspris	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
21	<b>Emissionskoefficienter brændsel</b>																								
22	CO2	ton/TJ				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
23	CH4	kg/TJ				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
24	N2O	kg/TJ				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
25	SO2	kg/TJ				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
26	Nox	kg/TJ				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
27	PM2,5	kg/TJ				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
28	<b>Emissionskoefficienter substitueret el-produktion</b>																								
29	CO2	ton/GWh				38,00	35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30	CH4	kg/GWh				74,00	66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
31	N2O	kg/GWh				1,80	1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	SO2	kg/GWh				15,00	14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
33	NOx	kg/GWh				167,00	151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
34	PM2,5	kg/GWh				0,50	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35	<b>Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg</b>																								
36	SO2	kr./kg			1,00	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36	13,36
37	NOx	kr./kg			1,00	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33	12,33
38	PM2,5	kr./kg			1,00	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67	61,67
39	<b>CO2-Pris</b>																								
40	CO2 kvotepris	kr./ton		1	1,00	650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16
41	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton		2	1,00	650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16
42	<b>Drift og vedligehold</b>																								
43	D&V fast	mio. kr.			1,00	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
44	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh <sub>varme</sub>			1,00	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	0,00
45	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh <sub>el</sub>			1,00	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	0,00
46	<b>Afgiftssatser</b>																								
47	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	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	0,00
48	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>			1,00	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	0,00
49	CO2-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	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	0,00
50	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>			1,00	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	0,00
51	Metan-afgift CH4	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	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	0,00
52	NOx-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	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	0,00
53	Svovlafgift - SO2	kr./kg <sub>SO2</sub>			1,00	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	0,00
54	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ <sub>varme</sub>			1,00	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	0,00

55	Emissioner	Enhed	Sum	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043		
56	<b>Emissioner brændsel</b>																								
57	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
58	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
59	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
60	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
61	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
62	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
63	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
64	<b>Emissioner substitueret elproduktion</b>																								
65	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
66	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
67	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
68	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
69	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
70	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
71	<b>Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion</b>																								
72	CO2	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
73	CH4	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
74	N2O	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
75	SO2	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
76	NOx	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
77	PM2,5	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
78	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
79	<b>CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion</b>																								
80	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
81	<b>Samfundøkonomi</b>	<b>Enhed</b>	<b>Nutidsværdi</b>	<b>Sum</b>	<b>Faktor</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>	<b>2036</b>	<b>2037</b>	<b>2038</b>	<b>2039</b>	<b>2040</b>	<b>2041</b>	<b>2042</b>	<b>2043</b>
82	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
83	Investering i produktionsanlæg	mio. kr.	19,03	19,80	18,09	0,69	0,69	0,34	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
84	Restværdi i slutår	mio. kr.			9,04	0,36	0,38	0,20	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
85	Scrapværdi	mio. kr.	-5,01	-9,98	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	-9,98
86	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
87	Brændselsomkostninger	mio. kr.	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	0,00	0,00
88	<b>Miljøomkostninger</b>																								
89	SO2	mio. kr.	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	0,00	0,00
90	NOx	mio. kr.	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	0,00	0,00
91	PM2,5	mio. kr.	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	0,00	0,00
92	<b>CO2-omkostninger</b>																								
93	CO2	mio. kr.	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	0,00	0,00
94	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	mio. kr.	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	0,00	0,00
95	<b>Drift og vedligehold</b>																								
96	D&V fast	mio. kr.	3,86		0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
97	D&V variabel - varmeproduktion	mio. kr.	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	0,00	0,00
98	D&V variabel - elproduktion	mio. kr.	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	0,00	0,00
99	<b>Elsalg</b>																								
100	Elsalg	mio. kr.	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	0,00	0,00
101	<b>Afgifter</b>																								
102	Energiafgift	mio. kr.	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	0,00	0,00
103	Energiafgift refusion - E-formel	mio. kr.	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	0,00	0,00
104	CO2-afgift	mio. kr.	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	0,00	0,00
105	CO2-afgift refusion - E-formel	mio. kr.	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	0,00	0,00
106	Metan-afgift CH4	mio. kr.	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	0,00	0,00
107	NOx-afgift	mio. kr.	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	0,00	0,00
108	Svovlafgift - SO2	mio. kr.	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	0,00	0,00
109	Overskudsvarmeafgift	mio. kr.	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	0,00	0,00



110	Selskabsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
111	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
112	Investering	mio. kr.			1,00	18,09	0,69	0,69	0,34	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
121	Ydelse - annuitetslån	mio. kr.	14,58			1,05	1,07	1,09	1,09	1,07	1,05	1,04	1,02	1,00	0,98	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,88	0,86	0,84	0,83	0,81
122	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00		1,00	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	0,00
124	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,00		1,00	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	0,00
126	CO2-kvoter	mio. kr.	0,00		1,00	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	0,00
127	<b>Drift og vedligehold</b>																								
128	D&V - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	4,04		1,00	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
129	<b>Elsalg</b>																								
130	Elsalg	mio. kr.	0,00		1,00	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	0,00
131	<b>Selskabsøkonomi i alt</b>																								
132	Omkostninger i alt	mio. kr.	18,62	24,73		1,32	1,34	1,36	1,36	1,34	1,32	1,31	1,29	1,27	1,25	1,24	1,22	1,20	1,18	1,16	1,15	1,13	1,11	1,10	1,08
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				-3.414	-3.359	-3.310	-3.267	-3.224	-3.182	-3.140	-3.097	-3.054	-3.012	-2.971	-2.930	-2.886	-2.841	-2.798	-2.756	-2.715	-2.674	-2.635	-2.596
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				-703	-682	-661	-652	-652	-652	-652	-652	-652	-652	-652	-652	-652	-652	-652	-652	-652	-652	-652	-652

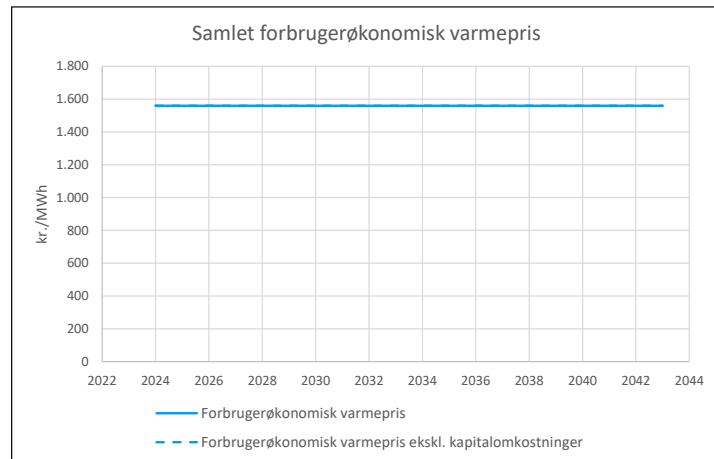
## Scenarie 2 - Fjernvarme - Beregning for anlæg: F01 Helårsboliger, naturgas

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 1 i 2023 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,70	1,2800	0,89
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,01	1,0000	0,01
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,23	1,2800	0,30
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,22	1,2800	0,29
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,84	0,0000	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>			<b>1,48</b>

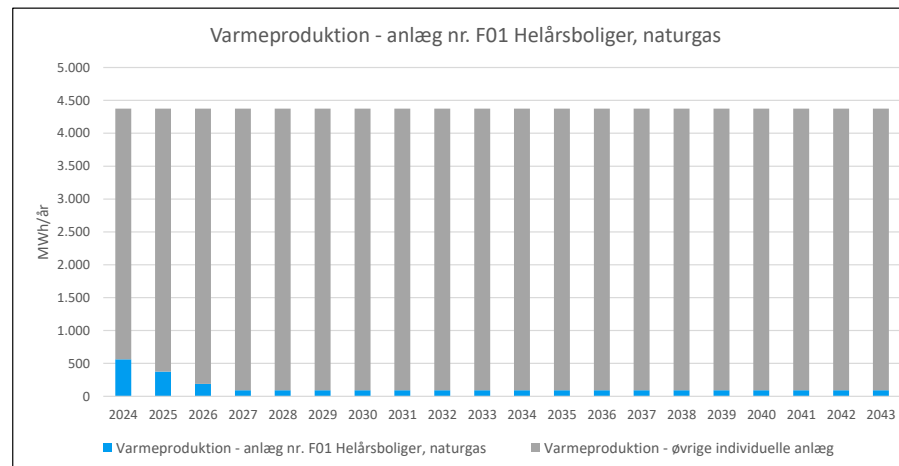
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **694 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 1 i 2023 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	1,65	2,06
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,87	1,08
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,23	0,29
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>2,75</b>	<b>3,43</b>

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **1247 kr./MWh** ekskl. moms  
**1559 kr./MWh** inkl. moms



Anlægsdefinitioner			
Indivuel forbruger anlæg nr.	1	F01 Helårsboliger, naturgas	
Brændsel	30	Ledningsgas an forbruger < 6.000 m3	
Brændselspriser	25	Ledningsgas an forbruger < 6.000 m3	
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse	
Emissioner	16	Naturgas - husholdning	
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.	
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet	
Afgifter	16	Naturgas - kedel forbruger	
Brændværdi	39,59	GJ/1.000 Nm3	
Beregningsperiode	20 år	(2024-2043)	
Prisniveau	2023		
Indeksfaktor på ENS priser	1,0278		
Samfundøkonomisk levetid	20 år		
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel	
Lån type	A	Annuitetslån	
Lån løbetid	10 år		
Lån rente	2,75%		
			Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	15	F15 Helårsboliger, fjernvarme (nye forbrugere)	25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	4	F04 Helårsboliger, nye varmepumper	16 år
Forbrugeralternativ individuel 2	1	F01 Helårsboliger, naturgas	20 år

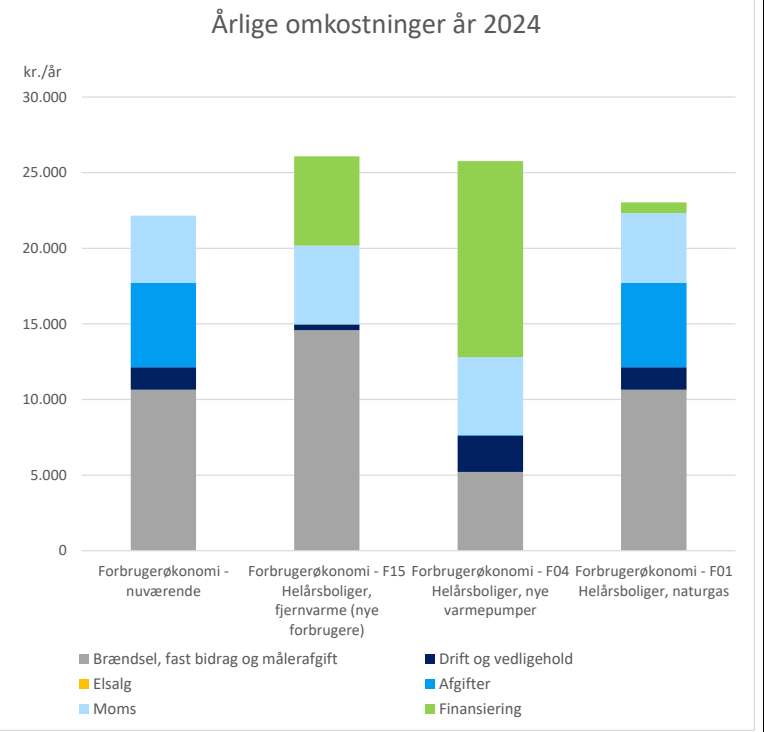
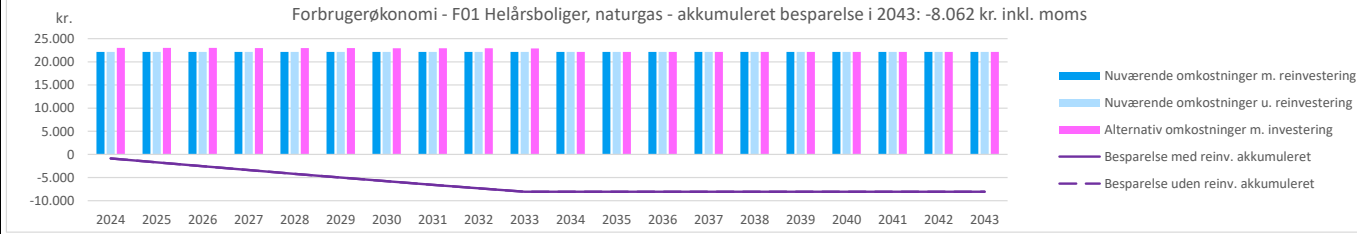
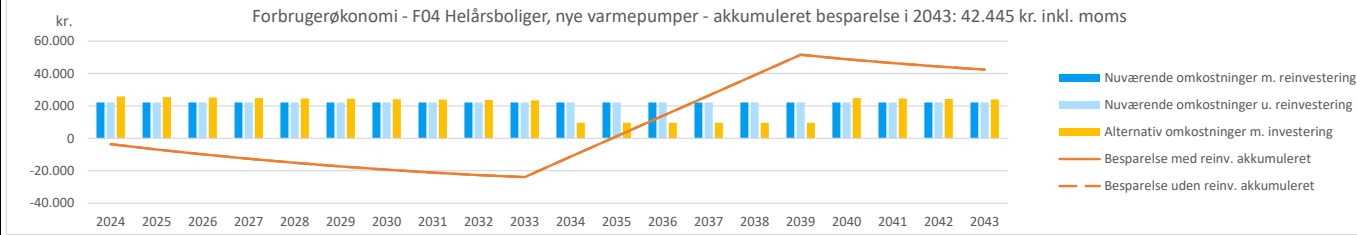
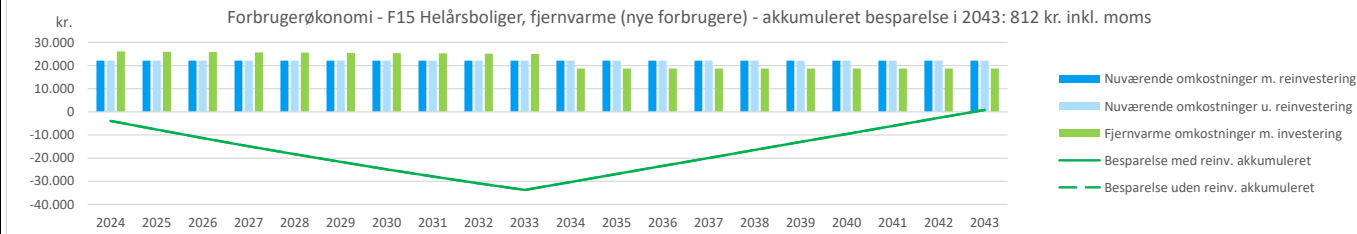


1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
2	<b>Produktion og brændselsforbrug</b>																								
3	Antal forbrugere	stk.				39,6	26,4	13,2	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
4	Bygningsareal	m <sup>2</sup>				6.201	4.134	2.067	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034	1.034
5	Varmeproduktion	MWh	2.133	2.720	1,00	563	375	188	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
6	Varmeproduktion	TJ				2,03	1,35	0,68	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Elproduktion	GWh		0		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
10	Brændselsforbrug	TJ <sub>br</sub>		10		2,09	1,39	0,70	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
11	Brændselsforbrug	1.000 Nm3		255		53	35	18	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
12	<b>Investeringer</b>																								
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	<b>Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8
18	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00		63,2	59,6	61,3	62,9	64,5	66,1	67,5	68,9	70,1	71,3	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8	157,8
19	Brændselspris	kr./Nm3				2,5	2,4	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
20	<b>Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8
22	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00		201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9
23	Brændselspris	kr./Nm3				8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
24	<b>Emissionskoefficienter brændsel</b>																								
25	CO2	ton/TJ				56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	CH4	kg/TJ				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
27	N2O	kg/TJ				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	SO2	kg/TJ				0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
29	Nox	kg/TJ				19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60
30	PM2,5	kg/TJ				0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
31	<b>Emissionskoefficienter substitueret el-produktion</b>																								
32	CO2	ton/GWh				38,00	35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
33	CH4	kg/GWh				74,00	66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
34	N2O	kg/GWh				1,80	1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	SO2	kg/GWh				15,00	14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
36	NOx	kg/GWh				167,00	151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
37	PM2,5	kg/GWh				0,50	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
38	<b>Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg</b>																								
39	SO2	kr./kg		1,00		33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92
40	NOx	kr./kg		1,00		49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33
41	PM2,5	kr./kg		1,00		298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06
42	<b>CO2-Pris</b>																								
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16
45	<b>Drift og vedligehold</b>																								
46	D&V fast	1.000 kr.		1,00		58,8	39,2	19,6	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh <sub>varme</sub>		1,00		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	0,00
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh <sub>el</sub>		1,00		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	0,00

49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg <sub>SO2</sub>		1,00	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	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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	0,00
58	<b>Emissioner</b>	<b>Enhed</b>	<b>Sum</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>	<b>2036</b>	<b>2037</b>	<b>2038</b>	<b>2039</b>	<b>2040</b>	<b>2041</b>	<b>2042</b>	<b>2043</b>	
59 Emissioner brændsel																								
60	CO2	ton	374	118,0	78,7	39,3	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	CH4	kg	10	2,1	1,4	0,7	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	0,3	0,3	0,3
62	N2O	kg	10	2,1	1,4	0,7	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	0,3	0,3	0,3
63	SO2	kg	4	0,8	0,6	0,3	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
64	NOx	kg	198	40,9	27,3	13,6	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
65	PM2,5	kg	1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	3	0,6	0,4	0,2	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
67 Emissioner substitueret elproduktion																								
68	CO2	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	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
75	CO2	ton	374	118,0	78,7	39,3	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	CH4	kg	10	2,1	1,4	0,7	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	0,3	0,3	0,3
77	N2O	kg	10	2,1	1,4	0,7	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	0,3	0,3	0,3
78	SO2	kg	4	0,8	0,6	0,3	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
79	NOx	kg	198	40,9	27,3	13,6	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
80	PM2,5	kg	1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	3	0,6	0,4	0,2	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
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	377	119	79	40	20	20	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

84	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
85	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 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	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 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
88	Scrapværdi	1.000 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	0,0
89	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	696,1			132,0	83,0	42,6	21,9	22,5	23,0	23,5	24,0	24,4	24,8	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9	54,9
91	<b>Miljøomkostninger</b>																								
92	SO <sub>2</sub>	1.000 kr.	0,1			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NO <sub>x</sub>	1.000 kr.	7,7			2,0	1,3	0,7	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	0,3	0,3
94	PM <sub>2,5</sub>	1.000 kr.	0,2			0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	<b>CO<sub>2</sub>-omkostninger</b>																								
96	CO <sub>2</sub>	1.000 kr.	228,8			76,8	51,9	26,6	13,7	14,0	14,5	14,9	15,4	15,9	16,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH <sub>4</sub> og N <sub>2</sub> O som CO <sub>2</sub> -ækvivalente	1.000 kr.	1,8			0,40	0,27	0,14	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
98	<b>Drift og vedligehold</b>																								
99	D&V fast	1.000 kr.	222,9			58,8	39,2	19,6	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 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
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 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
102	<b>Elsalg</b>																								
103	Elsalg	1.000 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
104	<b>Afgifter</b>																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	507,2			133,8	89,2	44,6	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 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
107	CO <sub>2</sub> -afgift	1.000 kr.	325,8			85,9	57,3	28,6	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3	14,3
108	CO <sub>2</sub> -afgift refusion - 0-formel	1.000 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
109	Metan-afgift CH <sub>4</sub>	1.000 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
110	NO <sub>x</sub> -afgift	1.000 kr.	6,4			1,7	1,1	0,6	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	0,3	0,3
111	Svovlafgift - SO <sub>2</sub>	1.000 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
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 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
113	Tilskud/skrotpremie	1.000 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

	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
<b>114 Forbrugerøkonomi samlet</b>																								
<b>115 Kapitalomkostninger</b>																								
116 Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117 Tilslutningbidrag	1.000 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
118 Investering i alt	1.000 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
119 Tilskud/skrotpremie	1.000 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
141 Ydelse - annuitetslån	1.000 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
<b>142 Brændselsomkostninger</b>																								
143 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	1.650,1		1,00	421,7	281,2	140,6	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3
144 Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 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
<b>145 Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
146 Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	866,3		1,00	221,4	147,6	73,8	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9
147 CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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>148 Drift og vedligehold</b>																								
149 D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	230,1		1,00	58,8	39,2	19,6	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
<b>150 Elsalg</b>																								
151 Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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>152 Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
153 Moms	1.000 kr.	686,6	848,2		175,50	117,00	58,50	29,25	29,25	29,25	29,25	29,25	29,25	29,25	29,25	29,25	29,25	29,25	29,25	29,25	29,25	29,25	29,25	29,25
154 Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	3.433,1	4.241,2		877,49	584,99	292,50	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25	146,25
155 Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559
156 Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559	1.559
<b>157 Forbrugerøkonomi individuel</b>																								



158	Forbrugerøkonomi - nuværende	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
159	Varmeproduktion	MWh	211,4	284,2		14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
160	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
161	Reinvestering	kr.			1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
183	Ydelse - annuitetslån	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
184	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
185	Brændselsomkostninger	kr.	158.449			10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650
186	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	kr.	0		0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
187	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
188	Afgifter	kr.	79.472			5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592
189	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	<b>Drift og vedligehold</b>																								
191	D&V fast	kr.	22.093			1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485
192	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
193	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
194	<b>Elsalg</b>																								
195	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
196	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
197	Moms	kr.	65.933	88.635		4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432
198	Nuværende omkostninger m. reinvestering	kr.	329.666	443.175		22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159
199	Nuværende omkostninger u. reinvestering	kr.	329.666	443.175		22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159
200	<b>Forbrugerøkonomi - F15 Helårsboliger, fjern</b>																								
201	Varmeproduktion	MWh	211,4	284,2		14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
202	Bygningsareal					156,6	156,6	156,6	156,6	156,6	156,6	156,6	156,6	156,6	156,6	156,6	156,6	156,6	156,6	156,6	156,6	156,6	156,6	156,6	156,6
203	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
204	Investering nyt anlæg				1,00	20.980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
206	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	6.020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207	Tilskud/skrotpremie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208	Tilslutningsbidrag					24.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209	Investering i alt	kr.				51.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
231	Ydelse - annuitetslån	kr.	46.800	54.636		5.903	5.790	5.688	5.595	5.503	5.413	5.324	5.230	5.140	5.050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
232	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
233	Brændselsomkostninger	kr.	117.853	158.432		7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922
234	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	kr.	99.115	133.242		6.662	6.662	6.662	6.662	6.662	6.662	6.662	6.662	6.662	6.662	6.662	6.662	6.662	6.662	6.662	6.662	6.662	6.662	6.662	6.662
235	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
236	Afgifter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
237	CO2-kvoter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
238	<b>Drift og vedligehold</b>																								
239	D&V fast	kr.	5.638	7.580		379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379
240	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
241	D&V variabel - elproduktion	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
242	<b>Elsalg</b>																								
243	Elsalg	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
244	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
245	Moms	kr.	67.351,8	88.472,5		5.216	5.188	5.163	5.139	5.117	5.094	5.072	5.048	5.026	5.003	3.741	3.741	3.741	3.741	3.741	3.741	3.741	3.741	3.741	3.741
246	Fjernvarme omkostninger m. investering	kr.	336.759	442.363		26.082	25.941	25.813	25.697	25.583	25.470	25.358	25.241	25.129	25.015	18.703	18.703	18.703	18.703	18.703	18.703	18.703	18.703	18.703	18.703
247	Besparelse med reinvestering	kr.	-7.093	812		-3.923	-3.782	-3.655	-3.538	-3.424	-3.311	-3.200	-3.083	-2.970	-2.857	3.455	3.455	3.455	3.455	3.455	3.455	3.455	3.455	3.455	3.455
248	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				-3.923	-7.705	-11.360	-14.898	-18.322	-21.633	-24.833	-27.915	-30.885	-33.742	-30.286	-26.831	-23.375	-19.920	-16.465	-13.009	-9.554	-6.098	-2.643	812
249	Besparelse uden reinvestering	kr.	-7.093	812		-3.923	-3.782	-3.655	-3.538	-3.424	-3.311	-3.200	-3.083	-2.970	-2.857	3.455	3.455	3.455	3.455	3.455	3.455	3.455	3.455	3.455	3.455
250	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				-3.923	-7.705	-11.360	-14.898	-18.322	-21.633	-24.833	-27.915	-30.885	-33.742	-30.286	-26.831	-23.375	-19.920	-16.465	-13.009	-9.554	-6.098	-2.643	812

251	Forbrugerøkonomi - F04 Helårsboliger, nye	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
252	Varmeproduktion	MWh	211,4	284,2		14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	
253	<b>Kapitalomkostninger</b>																									
254	Investering nyt anlæg				1,00	105.865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105.865	0	0	0	0
255	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
256	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	6.020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
257	Tilskud/skrotpremie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
258	Investering i alt	kr.				111.886	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105.865	0	0	0	0
280	Ydelse - annuitetslån	kr.	130.254			12.950	12.702	12.478	12.274	12.074	11.875	11.680	11.475	11.277	11.078	0	0	0	0	0	0	12.253	12.013	11.780	11.549	
281	<b>Brændselsomkostninger</b>																									
282	Brændselsomkostninger	kr.	77.517			5.210	5.210	5.210	5.210	5.210	5.210	5.210	5.210	5.210	5.210	5.210	5.210	5.210	5.210	5.210	5.210	5.210	5.210	5.210	5.210	5.210
283	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																									
284	Afgifter	kr.	576			41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
285	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
286	<b>Drift og vedligehold</b>																									
287	D&V fast	kr.	35.787			2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405
288	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
289	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	<b>Elsalg</b>																									
291	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
292	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																									
293	Moms	kr.	61.040,1	80.146,1		5.151	5.090	5.034	4.983	4.932	4.883	4.834	4.783	4.733	4.684	1.914	1.914	1.914	1.914	1.914	1.914	1.914	4.977	4.917	4.859	4.801
294	Alternativ omkostninger m. investering	kr.	305.201	400.730		25.757	25.448	25.168	24.913	24.662	24.414	24.171	23.914	23.666	23.418	9.570	9.570	9.570	9.570	9.570	9.570	24.886	24.586	24.296	24.007	
295	Besparelse med reinvestering	kr.	24.466	42.445		-3.599	-3.290	-3.010	-2.755	-2.504	-2.256	-2.012	-1.755	-1.507	-1.259	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	-2.728	-2.427	-2.137	-1.848	
296	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				-3.599	-6.888	-9.898	-12.653	-15.156	-17.412	-19.424	-21.179	-22.686	-23.945	-11.357	1.231	13.820	26.408	38.996	51.585	48.857	46.430	44.293	42.445	
297	Besparelse uden reinvestering	kr.	24.466	42.445		-3.599	-3.290	-3.010	-2.755	-2.504	-2.256	-2.012	-1.755	-1.507	-1.259	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	12.588	-2.728	-2.427	-2.137	-1.848	
298	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				-3.599	-6.888	-9.898	-12.653	-15.156	-17.412	-19.424	-21.179	-22.686	-23.945	-11.357	1.231	13.820	26.408	38.996	51.585	48.857	46.430	44.293	42.445	
299	Forbrugerøkonomi - F01 Helårsboliger, natu	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
300	Varmeproduktion	MWh	211,4	284,2		14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	
301	<b>Kapitalomkostninger</b>																									
302	Investering nyt anlæg				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
304	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	6.020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
305	Tilskud/skrotpremie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306	Investering i alt	kr.				6.020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328	Ydelse - annuitetslån	kr.	5.525			697	683	671	660	650	639	628	617	607	596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329	<b>Brændselsomkostninger</b>																									
330	Brændselsomkostninger	kr.	158.449			10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650	10.650
331	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																									
332	Afgifter	kr.	79.472			5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592
333	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
334	<b>Drift og vedligehold</b>																									
335	D&V fast	kr.	22.093			1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485
336	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
337	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
338	<b>Elsalg</b>																									
339	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																									
341	Moms	kr.	67.314,4	90.247,4		4.606	4.603	4.600	4.597	4.594	4.591	4.589	4.586	4.583	4.581	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432	4.432
342	Alternativ omkostninger m. investering	kr.	336.572	451.237		23.030	23.013	22.998	22.984	22.971	22.957	22.944	22.931	22.917	22.904	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159	22.159
343	Besparelse med reinvestering	kr.	-6.906	-8.062		-871	-854	-839	-826	-812	-799	-786	-772	-758	-745	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
344	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				-871	-1.725	-2.565	-3.390	-4.202	-5.001	-5.787	-6.558	-7.317	-8.062	-8.062	-8.062	-8.062	-8.062	-8.062	-8.062	-8.062	-8.062	-8.062	-8.062	-8.062
345	Besparelse uden reinvestering	kr.	-6.906	-8.062		-871	-854	-839	-826	-812	-799	-786	-772	-758	-745	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
346	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				-871	-1.725	-2.565	-3.390	-4.202	-5.001	-5.787	-6.558	-7.317	-8.062	-8.062	-8.062	-8.062	-8.062	-8.062	-8.062	-8.062	-8.062	-8.062	-8.062	-8.062



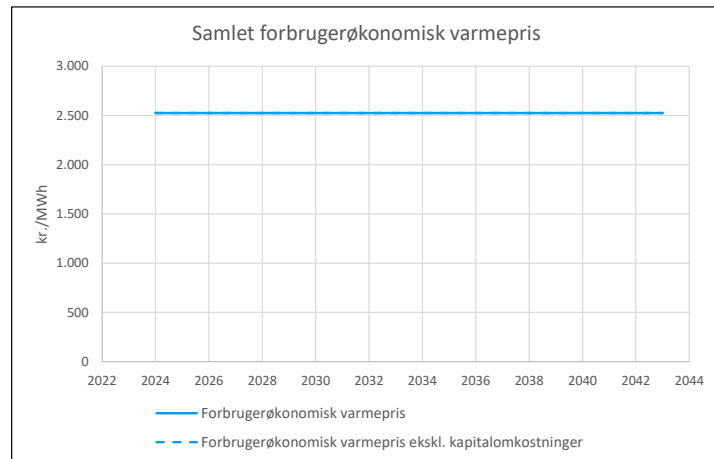
## Scenarie 2 - Fjernvarme - Beregning for anlæg: F02 Helårsboliger, olie

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2023 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,27	1,2800	0,35
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,01	1,0000	0,01
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,12	1,2800	0,16
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,04	1,2800	0,05
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,24	0,0000	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>			<b>0,56</b>

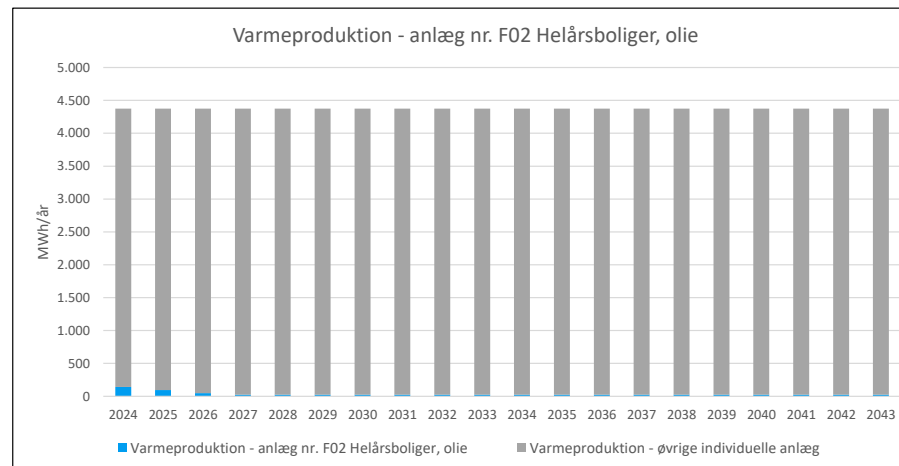
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **1034 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 2 i 2023 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,85	1,06
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,25	0,31
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,04	0,05
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>1,13</b>	<b>1,41</b>

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **2020 kr./MWh** ekskl. moms  
**2525 kr./MWh** inkl. moms



Anlægsdefinitioner			
Individuel forbruger anlæg nr.	2	F02 Helårsboliger, olie	
Brændsel	26	Gasolie an forbruger	
Brændselspriser	12	Gasolie an forbruger	
Brændselspris afvigelse fra årgns.	0	Ingen afvigelse	
Emissioner	17	Gasolie - husholdning	
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.	
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet	
Afgifter	15	Gasolie - forbruger	
Brændværdi	42,7	GJ/ton	
Beregningsperiode	20 år	(2024-2043)	
Prisniveau	2023		
Indeksfaktor på ENS priser	1,0278		
Samfundøkonomisk levetid	20 år		
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel	
Lån type	A	Annuitetslån	
Lån løbetid	10 år		
Lån rente	2,75%		
			Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	15	F15 Helårsboliger, fjernvarme (nye forbrugere)	25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	4	F04 Helårsboliger, nye varmepumper	16 år
Forbrugeralternativ individuel 2	2	F02 Helårsboliger, olie	20 år

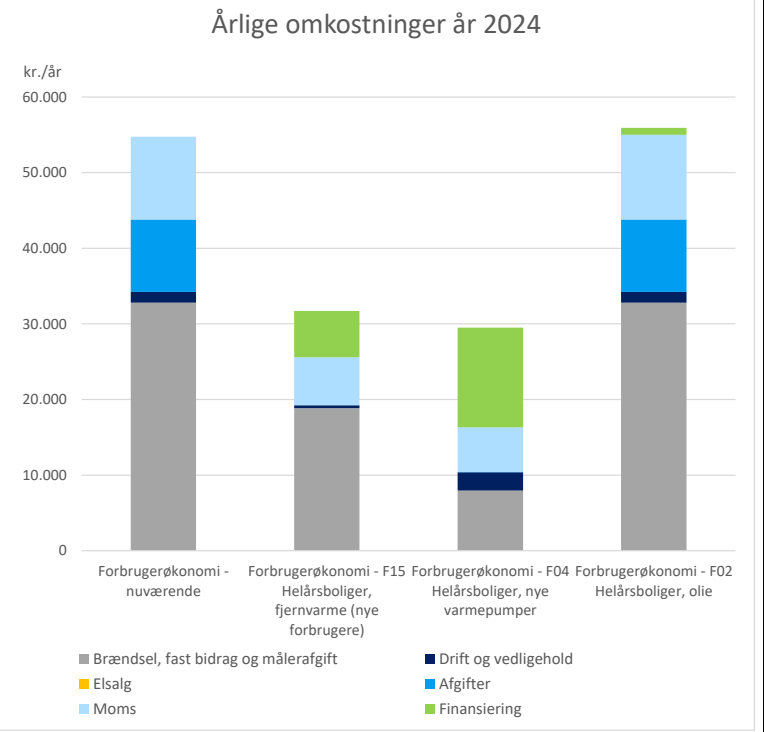
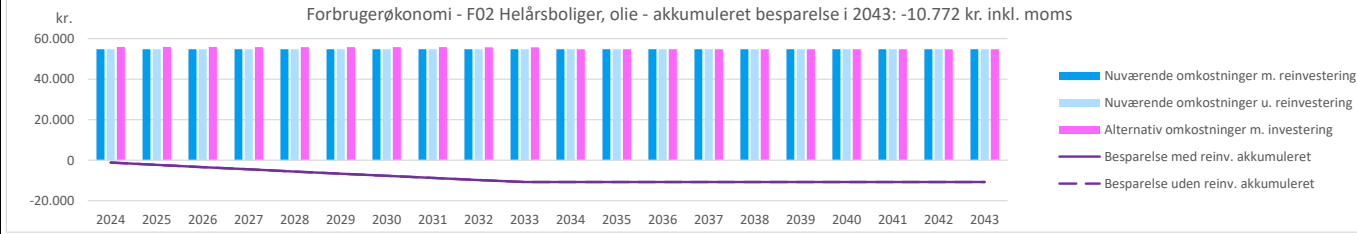
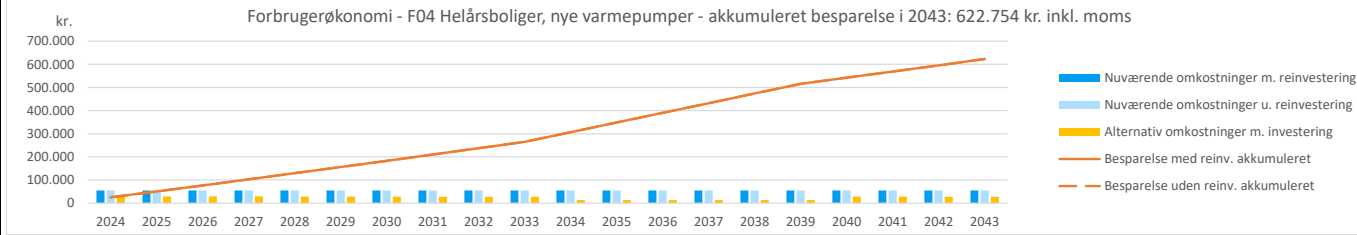
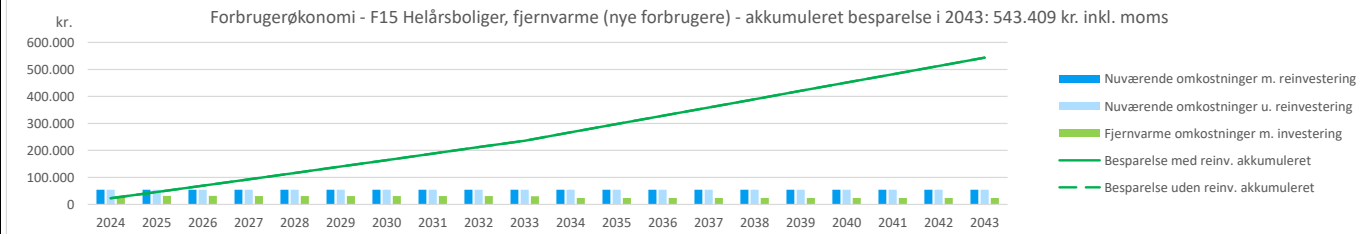


1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
2	<b>Produktion og brændselsforbrug</b>																								
3	Antal forbrugere	stk.				6,6	4,4	2,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
4	Bygningsareal	m <sup>2</sup>				1.074	716	358	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179
5	Varmeproduktion	MWh	543	692	1,00	143	95	48	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
6	Varmeproduktion	TJ				0,52	0,34	0,17	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%	92,0%
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Elproduktion	GWh		0		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
10	Brændselsforbrug	TJ <sub>br</sub>		3		0,56	0,37	0,19	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
11	Brændselsforbrug	ton		63		13	9	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
12	<b>Investeringer</b>																								
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	<b>Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8
18	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00		129,8	126,8	126,5	126,5	126,6	126,7	126,8	127,8	128,7	129,5	130,3	131,0	131,6	132,1	132,5	132,8	133,1	133,1	133,1	133,1
19	Brændselspris	kr./ton				5.542,9	5.415,7	5.402,5	5.402,5	5.406,9	5.411,3	5.415,7	5.455,2	5.494,7	5.529,8	5.564,9	5.595,6	5.617,5	5.639,5	5.657,0	5.670,2	5.683,4	5.683,4	5.683,4	5.683,4
20	<b>Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8
22	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00		386,4	386,4	386,4	386,4	386,4	386,4	386,4	386,4	386,4	386,4	386,4	386,4	386,4	386,4	386,4	386,4	386,4	386,4	386,4	386,4
23	Brændselspris	kr./ton				16.500,0	16.500,0	16.500,0	16.500,0	16.500,0	16.500,0	16.500,0	16.500,0	16.500,0	16.500,0	16.500,0	16.500,0	16.500,0	16.500,0	16.500,0	16.500,0	16.500,0	16.500,0	16.500,0	16.500,0
24	<b>Emissionskoefficienter brændsel</b>																								
25	CO2	ton/TJ				74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10
26	CH4	kg/TJ				0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
27	N2O	kg/TJ				0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
28	SO2	kg/TJ				6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70
29	Nox	kg/TJ				52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00
30	PM2,5	kg/TJ				5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
31	<b>Emissionskoefficienter substitueret el-produktion</b>																								
32	CO2	ton/GWh				38,00	35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
33	CH4	kg/GWh				74,00	66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
34	N2O	kg/GWh				1,80	1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	SO2	kg/GWh				15,00	14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
36	NOx	kg/GWh				167,00	151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
37	PM2,5	kg/GWh				0,50	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
38	<b>Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg</b>																								
39	SO2	kr./kg		1,00		33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92
40	NOx	kr./kg		1,00		49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33
41	PM2,5	kr./kg		1,00		298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06
42	<b>CO2-Pris</b>																								
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16
45	<b>Drift og vedligehold</b>																								
46	D&V fast	1.000 kr.		1,00		9,4	6,3	3,1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh <sub>varme</sub>		1,00		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	0,00
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh <sub>el</sub>		1,00		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	0,00

49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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
52	CO2-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	48,27	48,27	48,27	48,27	48,27	48,27	48,27	48,27	48,27	48,27	48,27	48,27	48,27	48,27	48,27	48,27	48,27	48,27	48,27
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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
55	NOx-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg <sub>SO2</sub>		1,00	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
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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
58	<b>Emissioner</b>	<b>Enhed</b>	<b>Sum</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>	<b>2036</b>	<b>2037</b>	<b>2038</b>	<b>2039</b>	<b>2040</b>	<b>2041</b>	<b>2042</b>	<b>2043</b>
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	ton	201	41,5	27,7	13,8	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
61	CH4	kg	2	0,4	0,3	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
62	N2O	kg	2	0,3	0,2	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
63	SO2	kg	18	3,8	2,5	1,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
64	NOx	kg	141	29,1	19,4	9,7	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
65	PM2,5	kg	14	2,8	1,9	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	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	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	ton	201	41,5	27,7	13,8	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
76	CH4	kg	2	0,4	0,3	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
77	N2O	kg	2	0,3	0,2	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
78	SO2	kg	18	3,8	2,5	1,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
79	NOx	kg	141	29,1	19,4	9,7	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
80	PM2,5	kg	14	2,8	1,9	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	201	42	28	14	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

84	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
85	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 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	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 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
88	Scrapværdi	1.000 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	0,0
89	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	274,1			72,7	47,4	23,6	11,8	11,8	11,8	11,8	11,9	12,0	12,1	12,2	12,2	12,3	12,3	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
91	<b>Miljøomkostninger</b>																								
92	SO2	1.000 kr.	0,5			0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	5,4			1,4	1,0	0,5	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
94	PM2,5	1.000 kr.	3,2			0,8	0,6	0,3	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
95	<b>CO2-omkostninger</b>																								
96	CO2	1.000 kr.	120,9			27,0	18,3	9,4	4,8	4,9	5,1	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,9	7,2	7,5	7,5	7,5	7,5
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,3			0,07	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
98	<b>Drift og vedligehold</b>																								
99	D&V fast	1.000 kr.	35,8			9,4	6,3	3,1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
100	D&V variabel - varmereproduktion	1.000 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
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 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
102	<b>Elsalg</b>																								
103	Elsalg	1.000 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
104	<b>Afgifter</b>																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	135,5			35,7	23,8	11,9	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 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
107	CO2-afgift	1.000 kr.	102,5			27,0	18,0	9,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 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
109	Metan-afgift CH4	1.000 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
110	NOx-afgift	1.000 kr.	1,9			0,5	0,3	0,2	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
111	Svovlafgift - SO2	1.000 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
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 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
113	Tilskud/skrotpremie	1.000 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

	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
<b>114 Forbrugerøkonomi samlet</b>																								
<b>115 Kapitalomkostninger</b>																								
116 Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117 Tilslutningbidrag	1.000 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
118 Investering i alt	1.000 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
119 Tilskud/skrotpræmie	1.000 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
141 Ydelse - annuitetslån	1.000 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
<b>142 Brændselsomkostninger</b>																								
143 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	846,7		1,00	216,4	144,3	72,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1
144 Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 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
<b>145 Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
146 Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	247,6		1,00	63,3	42,2	21,1	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
147 CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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>148 Drift og vedligehold</b>																								
149 D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	36,9		1,00	9,4	6,3	3,1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
<b>150 Elsalg</b>																								
151 Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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>152 Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
153 Moms	1.000 kr.	282,8	349,4		72,29	48,19	24,10	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05
154 Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	1.414,1	1.746,9		361,43	240,96	120,48	60,24	60,24	60,24	60,24	60,24	60,24	60,24	60,24	60,24	60,24	60,24	60,24	60,24	60,24	60,24	60,24	60,24
155 Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525
156 Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525
<b>157 Forbrugerøkonomi individuel</b>																								



158	Forbrugerøkonomi - nuværende	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
159	Varmeproduktion	MWh	322,6	433,7		21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	
160	<b>Kapitalomkostninger</b>																									
161	Reinvestering	kr.			1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
183	Ydelse - annuitetslån	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
184	<b>Brændselsomkostninger</b>																									
185	Brændselsomkostninger	kr.	487.842			32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791
186	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	kr.	0		0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
187	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																									
188	Afgifter	kr.	136.279			9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589
189	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	<b>Drift og vedligehold</b>																									
191	D&V fast	kr.	21.288			1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431
192	D&V variabel - varmeproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
193	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
194	<b>Elsalg</b>																									
195	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
196	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																									
197	Moms	kr.	162.947	219.051		10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953
198	Nuværende omkostninger m. reinvestering	kr.	814.733	1.095.257		54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763
199	Nuværende omkostninger u. reinvestering	kr.	814.733	1.095.257		54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763
200	<b>Forbrugerøkonomi - F15 Helårsboliger, fjern</b>																									
201	Varmeproduktion	MWh	322,6	433,7		21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
202	Bygningsareal					162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7	162,7
203	<b>Kapitalomkostninger</b>																									
204	Investering nyt anlæg				1,00	20.980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
206	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	8.044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207	Tilskud/skrotpremie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208	Tilslutningsbidrag					24.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209	Investering i alt	kr.				53.024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
231	Ydelse - annuitetslån	kr.	48.657	56.804		6.137	6.020	5.914	5.817	5.722	5.628	5.535	5.438	5.344	5.250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
232	<b>Brændselsomkostninger</b>																									
233	Brændselsomkostninger	kr.	179.856	241.782		12.089	12.089	12.089	12.089	12.089	12.089	12.089	12.089	12.089	12.089	12.089	12.089	12.089	12.089	12.089	12.089	12.089	12.089	12.089	12.089	12.089
234	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	kr.	100.655	135.312		6.766	6.766	6.766	6.766	6.766	6.766	6.766	6.766	6.766	6.766	6.766	6.766	6.766	6.766	6.766	6.766	6.766	6.766	6.766	6.766	6.766
235	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																									
236	Afgifter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
237	CO2-kvoter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
238	<b>Drift og vedligehold</b>																									
239	D&V fast	kr.	5.638	7.580		379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379
240	D&V variabel - varmeproduktion	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
241	D&V variabel - elproduktion	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
242	<b>Elsalg</b>																									
243	Elsalg	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
244	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																									
245	Moms	kr.	83.701,5	110.369,6		6.343	6.313	6.287	6.263	6.239	6.215	6.192	6.168	6.144	6.121	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808
246	Fjernvarme omkostninger m. investering	kr.	418.508	551.848		31.713	31.567	31.434	31.313	31.194	31.077	30.961	30.840	30.722	30.604	24.042	24.042	24.042	24.042	24.042	24.042	24.042	24.042	24.042	24.042	24.042
247	Besparelse med reinvestering	kr.	396.225	543.409		23.050	23.196	23.329	23.450	23.568	23.686	23.802	23.923	24.041	24.158	30.721	30.721	30.721	30.721	30.721	30.721	30.721	30.721	30.721	30.721	30.721
248	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				23.050	46.245	69.574	93.024	116.592	140.278	164.080	188.003	212.044	236.202	266.923	297.643	328.364	359.085	389.805	420.526	451.247	481.968	512.688	543.409	
249	Besparelse uden reinvestering	kr.	396.225	543.409		23.050	23.196	23.329	23.450	23.568	23.686	23.802	23.923	24.041	24.158	30.721	30.721	30.721	30.721	30.721	30.721	30.721	30.721	30.721	30.721	30.721
250	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				23.050	46.245	69.574	93.024	116.592	140.278	164.080	188.003	212.044	236.202	266.923	297.643	328.364	359.085	389.805	420.526	451.247	481.968	512.688	543.409	

251	Forbrugerøkonomi - F04 Helårsboliger, nye	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
252	Varmeproduktion	MWh	322,6	433,7		21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	
253	<b>Kapitalomkostninger</b>																									
254	Investering nyt anlæg				1,00	105.865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105.865	0	0	0	0
255	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
256	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	8.044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
257	Tilskud/skrotpremie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
258	Investering i alt	kr.				113.909	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105.865	0	0	0	0
280	Ydelse - annuitetslån	kr.	132.111			13.184	12.932	12.704	12.496	12.292	12.090	11.891	11.682	11.481	11.278	0	0	0	0	0	0	12.253	12.013	11.780	11.549	
281	<b>Brændselsomkostninger</b>																									
282	Brændselsomkostninger	kr.	118.299			7.952	7.952	7.952	7.952	7.952	7.952	7.952	7.952	7.952	7.952	7.952	7.952	7.952	7.952	7.952	7.952	7.952	7.952	7.952	7.952	7.952
283	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																									
284	Afgifter	kr.	879			62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
285	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
286	<b>Drift og vedligehold</b>																									
287	D&V fast	kr.	35.787			2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405
288	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
289	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	<b>Elsalg</b>																									
291	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
292	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																									
293	Moms	kr.	71.779,1	94.500,5		5.901	5.838	5.781	5.729	5.678	5.627	5.578	5.525	5.475	5.424	2.605	2.605	2.605	2.605	2.605	2.605	2.605	5.668	5.608	5.550	5.492
294	Alternativ omkostninger m. investering	kr.	358.895	472.502		29.503	29.189	28.904	28.644	28.389	28.136	27.888	27.626	27.374	27.121	13.023	13.023	13.023	13.023	13.023	13.023	13.023	28.340	28.039	27.749	27.460
295	Besparelse med reinvestering	kr.	455.838	622.754		25.260	25.574	25.859	26.119	26.374	26.627	26.875	27.136	27.389	27.642	41.739	41.739	41.739	41.739	41.739	41.739	41.739	26.423	26.724	27.014	27.303
296	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				25.260	50.834	76.693	102.812	129.186	155.813	182.688	209.824	237.213	264.855	306.594	348.333	390.073	431.812	473.551	515.291	541.714	568.438	595.452	622.754	
297	Besparelse uden reinvestering	kr.	455.838	622.754		25.260	25.574	25.859	26.119	26.374	26.627	26.875	27.136	27.389	27.642	41.739	41.739	41.739	41.739	41.739	41.739	41.739	26.423	26.724	27.014	27.303
298	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				25.260	50.834	76.693	102.812	129.186	155.813	182.688	209.824	237.213	264.855	306.594	348.333	390.073	431.812	473.551	515.291	541.714	568.438	595.452	622.754	
299	Forbrugerøkonomi - F02 Helårsboliger, olie	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
300	Varmeproduktion	MWh	322,6	433,7		21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	
301	<b>Kapitalomkostninger</b>																									
302	Investering nyt anlæg				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
304	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	8.044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
305	Tilskud/skrotpremie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306	Investering i alt	kr.				8.044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328	Ydelse - annuitetslån	kr.	7.381			931	913	897	882	868	854	840	825	811	796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329	<b>Brændselsomkostninger</b>																									
330	Brændselsomkostninger	kr.	487.842			32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791	32.791
331	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																									
332	Afgifter	kr.	136.279			9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589	9.589
333	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
334	<b>Drift og vedligehold</b>																									
335	D&V fast	kr.	21.288			1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431
336	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
337	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
338	<b>Elsalg</b>																									
339	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																									
341	Moms	kr.	164.791,9	221.205,7		11.185	11.181	11.177	11.173	11.170	11.166	11.162	11.159	11.155	11.152	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953	10.953
342	Alternativ omkostninger m. investering	kr.	823.960	1.106.029		55.927	55.904	55.884	55.866	55.848	55.830	55.812	55.794	55.776	55.758	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763	54.763
343	Besparelse med reinvestering	kr.	-9.227	-10.772		-1.164	-1.142	-1.121	-1.103	-1.085	-1.067	-1.050	-1.031	-1.013	-996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
344	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				-1.164	-2.305	-3.427	-4.530	-5.615	-6.682	-7.732	-8.763	-9.776	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772
345	Besparelse uden reinvestering	kr.	-9.227	-10.772		-1.164	-1.142	-1.121	-1.103	-1.085	-1.067	-1.050	-1.031	-1.013	-996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
346	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				-1.164	-2.305	-3.427	-4.530	-5.615	-6.682	-7.732	-8.763	-9.776	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772	-10.772

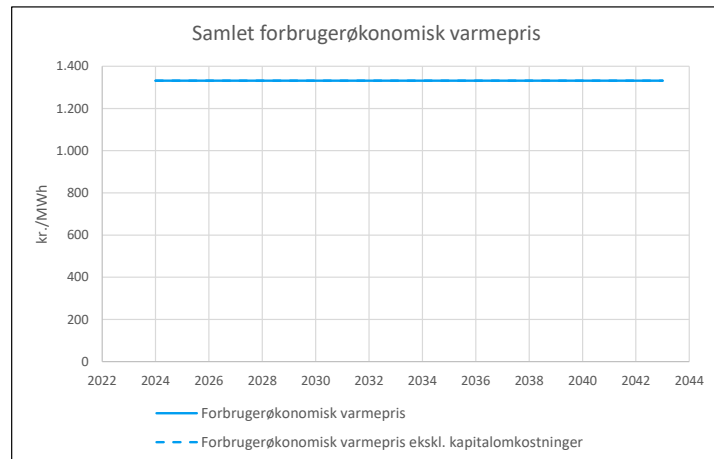
## Scenarie 2 - Fjernvarme - Beregning for anlæg: F03 Helårsboliger, elvarme

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 3 i 2023 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	1,96	1,2800	2,51
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,01	1,0000	0,01
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,03	1,2800	0,04
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,03	1,2800	0,04
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,02	0,0000	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>			<b>2,61</b>

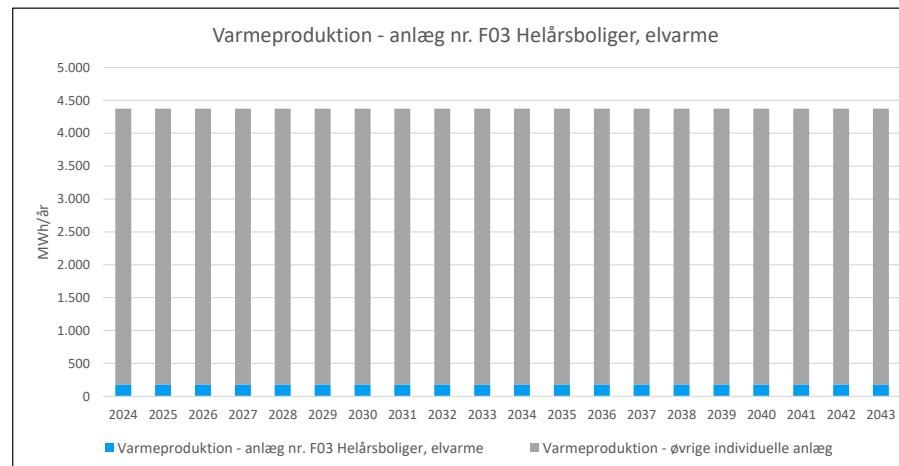
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **1014 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 3 i 2023 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	2,81	3,52
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,02	0,03
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,03	0,04
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>2,87</b>	<b>3,59</b>

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **1065 kr./MWh** ekskl. moms  
**1332 kr./MWh** inkl. moms



Anlægsdefinitioner			
Individuel forbruger anlæg nr.	3	F03 Helårsboliger, elvarme	
Brændsel	31	El til varmeproduktion <20 MWh	
Brændselspriser	26	El < 20 MWh	
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse	
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig	
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.	
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet	
Afgifter	17	El til varme - forbruger	
Brændværdi	3,6	GJ/MWh	
Beregningsperiode	20	år	(2024-2043)
Prisniveau	2023		
Indeksfaktor på ENS priser	1,0278		
Samfundøkonomisk levetid	30	år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel	
Lån type	A	Annuitetslån	
Lån løbetid	10	år	
Lån rente	2,75%		
Forbrugeralternativ fjernvarme	15	F15 Helårsboliger, fjernvarme (nye forbrugere)	Levetid 25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	4	F04 Helårsboliger, nye varmepumper	16 år
Forbrugeralternativ individuel 2	3	F03 Helårsboliger, elvarme	30 år



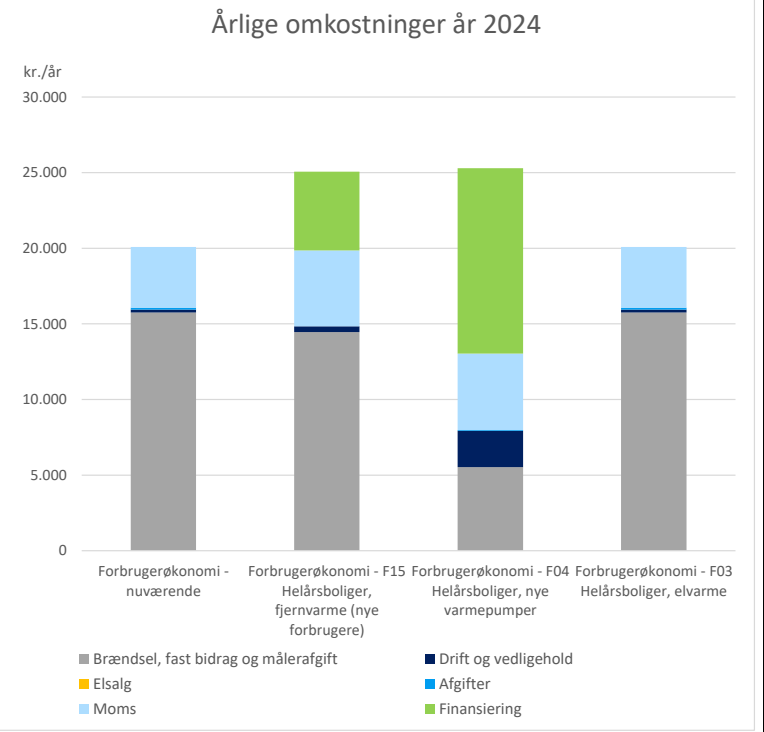
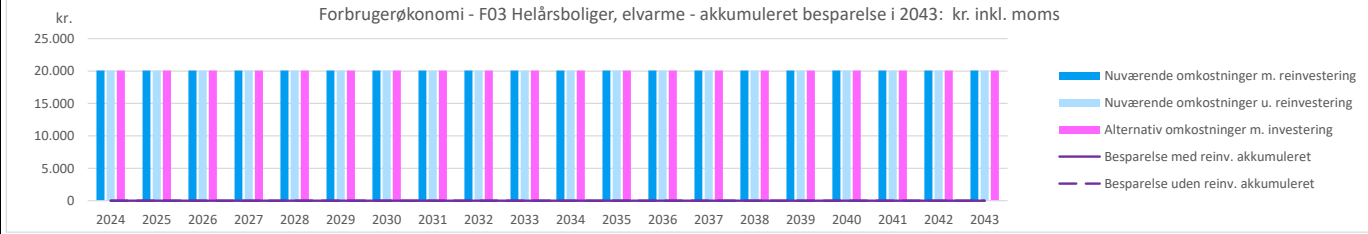
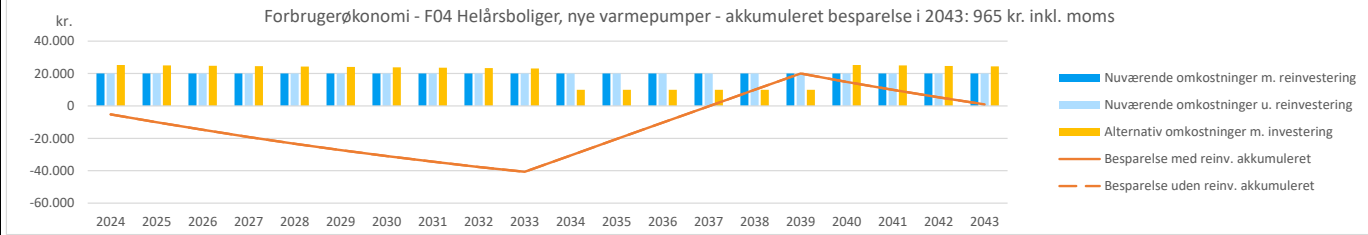
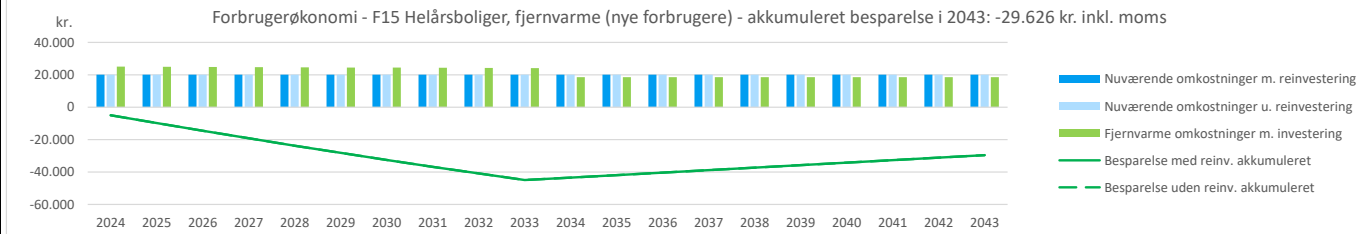


1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
2	<b>Produktion og brændselsforbrug</b>																								
3	Antal forbrugere	stk.				12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
4	Bygningsareal	m <sup>2</sup>				1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452
5	Varmeproduktion	MWh	2.572	3.619	1,00	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181
6	Varmeproduktion	TJ				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	0,65
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Elproduktion	GWh		0		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
10	Brændselsforbrug	TJ <sub>br</sub>		13		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	0,65
11	Brændselsforbrug	MWh		3.619		181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181
12	<b>Investeringer</b>																								
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	<b>Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8
18	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00		249,2	243,2	240,4	234,1	228,1	216,1	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9
19	Brændselspris	kr./MWh				897,3	875,7	865,4	842,8	821,2	778,0	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3
20	<b>Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8
22	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00		290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3
23	Brændselspris	kr./MWh				1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0
24	<b>Emissionskoefficienter brændsel</b>																								
25	CO2	ton/TJ				11,39	10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94
26	CH4	kg/TJ				21,67	19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28
27	N2O	kg/TJ				0,53	0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
28	SO2	kg/TJ				4,44	4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
29	Nox	kg/TJ				49,17	44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06
30	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
31	<b>Emissionskoefficienter substitueret el-produktion</b>																								
32	CO2	ton/GWh				38,00	35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
33	CH4	kg/GWh				74,00	66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
34	N2O	kg/GWh				1,80	1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	SO2	kg/GWh				15,00	14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
36	NOx	kg/GWh				167,00	151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
37	PM2,5	kg/GWh				0,50	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
38	<b>Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg</b>																								
39	SO2	kr./kg		1,00		33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92
40	NOx	kr./kg		1,00		49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33
41	PM2,5	kr./kg		1,00		298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06
42	<b>CO2-Pris</b>																								
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16
45	<b>Drift og vedligehold</b>																								
46	D&V fast	1.000 kr.		1,00		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh <sub>varme</sub>		1,00		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	0,00
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh <sub>el</sub>		1,00		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	0,00

49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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
52	CO2-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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
55	NOx-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg <sub>SO2</sub>		1,00	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
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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
58	<b>Emissioner</b>	<b>Enhed</b>	<b>Sum</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>	<b>2036</b>	<b>2037</b>	<b>2038</b>	<b>2039</b>	<b>2040</b>	<b>2041</b>	<b>2042</b>	<b>2043</b>
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	ton	46	7,4	6,7	5,2	4,3	3,3	1,6	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	1,3
61	CH4	kg	157	14,1	12,8	10,7	9,6	8,1	7,4	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
62	N2O	kg	4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	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
63	SO2	kg	20	2,9	2,7	2,4	2,0	1,4	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
64	NOx	kg	354	32,0	29,1	25,0	21,7	19,0	17,2	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
65	PM2,5	kg	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	0,1	0,1	0,1
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	5	0,5	0,4	0,4	0,3	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
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	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	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	ton	46	7,4	6,7	5,2	4,3	3,3	1,6	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	1,3
76	CH4	kg	157	14,1	12,8	10,7	9,6	8,1	7,4	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
77	N2O	kg	4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	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
78	SO2	kg	20	2,9	2,7	2,4	2,0	1,4	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
79	NOx	kg	354	32,0	29,1	25,0	21,7	19,0	17,2	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
80	PM2,5	kg	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	0,1	0,1	0,1
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	5	0,5	0,4	0,4	0,3	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
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	52	8	7	6	5	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

84	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
85	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 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	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 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
88	Scrapværdi	1.000 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	0,0
89	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	1.963,7			162,4	158,5	156,6	152,5	148,6	140,8	128,9	128,9	128,9	128,9	128,9	128,9	128,9	128,9	128,9	128,9	128,9	128,9	128,9	128,9
91	<b>Miljøomkostninger</b>																								
92	SO2	1.000 kr.	0,5			0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	13,0			1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
94	PM2,5	1.000 kr.	0,3			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	<b>CO2-omkostninger</b>																								
96	CO2	1.000 kr.	28,0			4,8	4,4	3,5	3,0	2,3	1,2	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	3,2			0,32	0,29	0,25	0,23	0,20	0,19	0,17	0,18	0,18	0,19	0,19	0,20	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24
98	<b>Drift og vedligehold</b>																								
99	D&V fast	1.000 kr.	31,7			2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
100	D&V variabel - varmereproduktion	1.000 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
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 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
102	<b>Elsalg</b>																								
103	Elsalg	1.000 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
104	<b>Afgifter</b>																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	20,9			1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 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
107	CO2-afgift	1.000 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
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 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
109	Metan-afgift CH4	1.000 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
110	NOx-afgift	1.000 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
111	Svovlafgift - SO2	1.000 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
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 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
113	Tilskud/skrotpremie	1.000 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

	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
<b>114 Forbrugerøkonomi samlet</b>																								
<b>115 Kapitalomkostninger</b>																								
116 Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117 Tilslutningsbidrag	1.000 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
118 Investering i alt	1.000 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
119 Tilskud/skrotpremie	1.000 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
141 Ydelse - annuitetslån	1.000 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
<b>142 Brændselsomkostninger</b>																								
143 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	2.813,4		1,00	189,1	189,1	189,1	189,1	189,1	189,1	189,1	189,1	189,1	189,1	189,1	189,1	189,1	189,1	189,1	189,1	189,1	189,1	189,1	189,1
144 Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 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
<b>145 Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
146 Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	21,9		1,00	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
147 CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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>148 Drift og vedligehold</b>																								
149 D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	33,1		1,00	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
<b>150 Elsalg</b>																								
151 Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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>152 Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
153 Moms	1.000 kr.	717,1	964,0		48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20
154 Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	3.585,5	4.820,0		241,00	241,00	241,00	241,00	241,00	241,00	241,00	241,00	241,00	241,00	241,00	241,00	241,00	241,00	241,00	241,00	241,00	241,00	241,00	241,00
155 Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332
156 Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332	1.332
<b>157 Forbrugerøkonomi individuel</b>																								



158	Forbrugerøkonomi - nuværende	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
159	Varmeproduktion	MWh	224,4	301,6		15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1
160	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
161	Reinvestering	kr.			1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
183	Ydelse - annuitetslån	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
184	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
185	Brændselsomkostninger	kr.	234.448			15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759
186	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	kr.	0		0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
187	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
188	Afgifter	kr.	1.742			123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
189	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	<b>Drift og vedligehold</b>																								
191	D&V fast	kr.	2.762			186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
192	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
193	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
194	<b>Elsalg</b>																								
195	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
196	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
197	Moms	kr.	59.758	80.334		4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017
198	Nuværende omkostninger m. reinvestering	kr.	298.792	401.670		20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084
199	Nuværende omkostninger u. reinvestering	kr.	298.792	401.670		20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084
200	Forbrugerøkonomi - F15 Helårsboliger, fjern	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
201	Varmeproduktion	MWh	224,4	301,6		15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1
202	Bygningsareal					121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0
203	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
204	Investering nyt anlæg				1,00	20.980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
206	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207	Tilskud/skrotpremie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208	Tilslutningsbidrag					24.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209	Investering i alt	kr.				44.980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
231	Ydelse - annuitetslån	kr.	41.276	48.187		5.206	5.107	5.017	4.934	4.854	4.774	4.696	4.613	4.533	4.453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
232	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
233	Brændselsomkostninger	kr.	125.068	168.131		8.407	8.407	8.407	8.407	8.407	8.407	8.407	8.407	8.407	8.407	8.407	8.407	8.407	8.407	8.407	8.407	8.407	8.407	8.407	8.407
234	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	kr.	90.113	121.140		6.057	6.057	6.057	6.057	6.057	6.057	6.057	6.057	6.057	6.057	6.057	6.057	6.057	6.057	6.057	6.057	6.057	6.057	6.057	6.057
235	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
236	Afgifter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
237	CO2-kvoter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
238	<b>Drift og vedligehold</b>																								
239	D&V fast	kr.	5.638	7.580		379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379
240	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
241	D&V variabel - elproduktion	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
242	<b>Elsalg</b>																								
243	Elsalg	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
244	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
245	Moms	kr.	65.523,7	86.259,3		5.012	4.987	4.965	4.944	4.924	4.904	4.885	4.864	4.844	4.824	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711	3.711
246	Fjernvarme omkostninger m. investering	kr.	327.619	431.297		25.061	24.936	24.824	24.721	24.620	24.521	24.423	24.319	24.220	24.120	18.553	18.553	18.553	18.553	18.553	18.553	18.553	18.553	18.553	18.553
247	Besparelse med reinvestering	kr.	-28.827	-29.626		-4.977	-4.853	-4.740	-4.638	-4.537	-4.437	-4.339	-4.236	-4.136	-4.036	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530
248	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				-4.977	-9.830	-14.570	-19.208	-23.745	-28.182	-32.521	-36.757	-40.893	-44.930	-43.400	-41.869	-40.339	-38.809	-37.278	-35.748	-34.217	-32.687	-31.157	-29.626
249	Besparelse uden reinvestering	kr.	-28.827	-29.626		-4.977	-4.853	-4.740	-4.638	-4.537	-4.437	-4.339	-4.236	-4.136	-4.036	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530
250	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				-4.977	-9.830	-14.570	-19.208	-23.745	-28.182	-32.521	-36.757	-40.893	-44.930	-43.400	-41.869	-40.339	-38.809	-37.278	-35.748	-34.217	-32.687	-31.157	-29.626

251	Forbrugerøkonomi - F04 Helårsboliger, nye	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
252	Varmeproduktion	MWh	224,4	301,6		15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	
253	<b>Kapitalomkostninger</b>																									
254	Investering nyt anlæg				1,00	105.865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
255	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
256	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
257	Tilskud/skrotpræmie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
258	Investering i alt	kr.				105.865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	Ydelse - annuitetslån	kr.	124.729			12.253	12.019	11.807	11.614	11.424	11.236	11.052	10.857	10.670	10.482	0	0	0	0	0	0	0	12.253	12.013	11.780	11.549
281	<b>Brændselsomkostninger</b>																									
282	Brændselsomkostninger	kr.	82.263			5.529	5.529	5.529	5.529	5.529	5.529	5.529	5.529	5.529	5.529	5.529	5.529	5.529	5.529	5.529	5.529	5.529	5.529	5.529	5.529	5.529
283	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																									
284	Afgifter	kr.	611			43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
285	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
286	<b>Drift og vedligehold</b>																									
287	D&V fast	kr.	35.787			2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405
288	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
289	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	<b>Elsalg</b>																									
291	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
292	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																									
293	Moms	kr.	60.854,6	80.141,0		5.058	4.999	4.946	4.898	4.850	4.804	4.757	4.709	4.662	4.615	1.994	1.994	1.994	1.994	1.994	1.994	5.058	4.998	4.939	4.882	
294	Alternativ omkostninger m. investering	kr.	304.273	400.705		25.288	24.996	24.731	24.490	24.252	24.018	23.787	23.544	23.309	23.074	9.972	9.972	9.972	9.972	9.972	9.972	25.288	24.988	24.697	24.409	
295	Besparelse med reinvestering	kr.	-5.481	965		-5.205	-4.912	-4.647	-4.406	-4.169	-3.934	-3.703	-3.460	-3.226	-2.991	10.111	10.111	10.111	10.111	10.111	10.111	-5.205	-4.905	-4.614	-4.325	
296	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				-5.205	-10.117	-14.765	-19.171	-23.339	-27.273	-30.977	-34.437	-37.663	-40.654	-30.543	-20.431	-10.320	-209	9.903	20.014	14.809	9.905	5.291	965	
297	Besparelse uden reinvestering	kr.	-5.481	965		-5.205	-4.912	-4.647	-4.406	-4.169	-3.934	-3.703	-3.460	-3.226	-2.991	10.111	10.111	10.111	10.111	10.111	10.111	-5.205	-4.905	-4.614	-4.325	
298	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				-5.205	-10.117	-14.765	-19.171	-23.339	-27.273	-30.977	-34.437	-37.663	-40.654	-30.543	-20.431	-10.320	-209	9.903	20.014	14.809	9.905	5.291	965	
299	Forbrugerøkonomi - F03 Helårsboliger, elva	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
300	Varmeproduktion	MWh	224,4	301,6		15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	
301	<b>Kapitalomkostninger</b>																									
302	Investering nyt anlæg				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
304	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
305	Tilskud/skrotpræmie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306	Investering i alt	kr.				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328	Ydelse - annuitetslån	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329	<b>Brændselsomkostninger</b>																									
330	Brændselsomkostninger	kr.	234.448			15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759	15.759
331	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																									
332	Afgifter	kr.	1.742			123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
333	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
334	<b>Drift og vedligehold</b>																									
335	D&V fast	kr.	2.762			186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
336	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
337	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
338	<b>Elsalg</b>																									
339	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																									
341	Moms	kr.	59.758,4	80.334,1		4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	4.017	
342	Alternativ omkostninger m. investering	kr.	298.792	401.670		20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084	20.084
343	Besparelse med reinvestering	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
344	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
345	Besparelse uden reinvestering	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
346	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

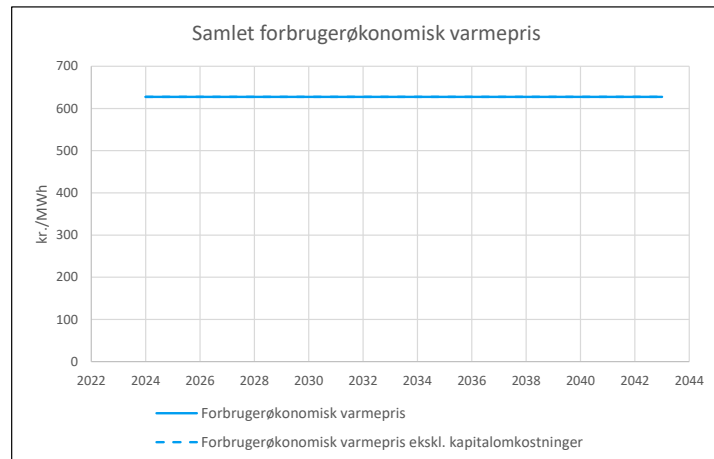
## Scenarie 2 - Fjernvarme - Beregning for anlæg: F04 Helårsboliger, nye varmepumper

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 4 i 2023 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	2,35	1,2800	3,01
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,02	1,0000	0,02
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,04	1,2800	0,05
Drift og vedligehold	mio. kr.	1,16	1,2800	1,49
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddningstab	mio. kr.	0,03	0,0000	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>			<b>4,56</b>

Balanceret samfundøkonomisk varmepris **520 kr./MWh**

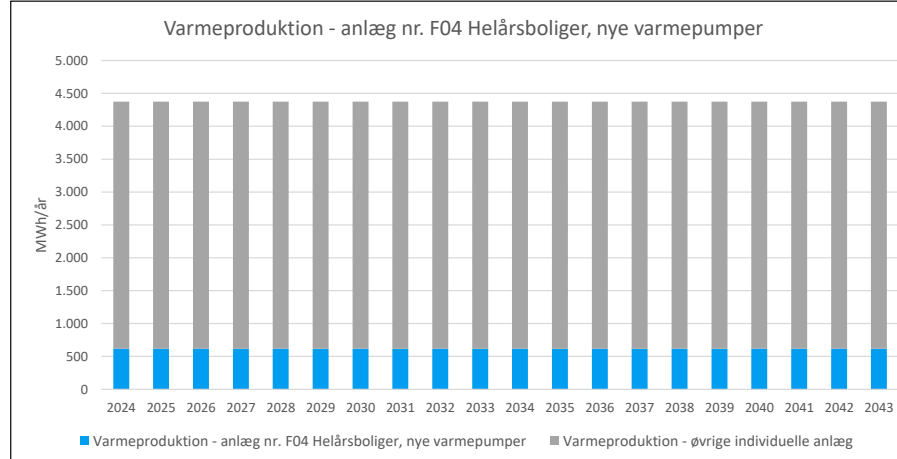
Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 4 i 2023 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	3,37	4,21
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,03	0,03
Drift og vedligehold	mio. kr.	1,22	1,52
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>4,61</b>	<b>5,76</b>

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **502 kr./MWh** ekskl. moms  
**628 kr./MWh** inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	4	F04 Helårsboliger, nye varmepumper
Brændsel	31	El til varmeproduktion <20 MWh
Brændselspriser	26	El < 20 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	17	El til varme - forbruger
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20 år	(2024-2043)
Prisniveau	2023	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0278	
Samfundøkonomisk levetid	16 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	2,75%	
Forbrugeralternativ fjernvarme	15	F15 Helårsboliger, fjernvarme (nye forbrugere)
Forbrugeralternativ individuel 1	4	F04 Helårsboliger, nye varmepumper
Forbrugeralternativ individuel 2	4	F04 Helårsboliger, nye varmepumper

Levetid



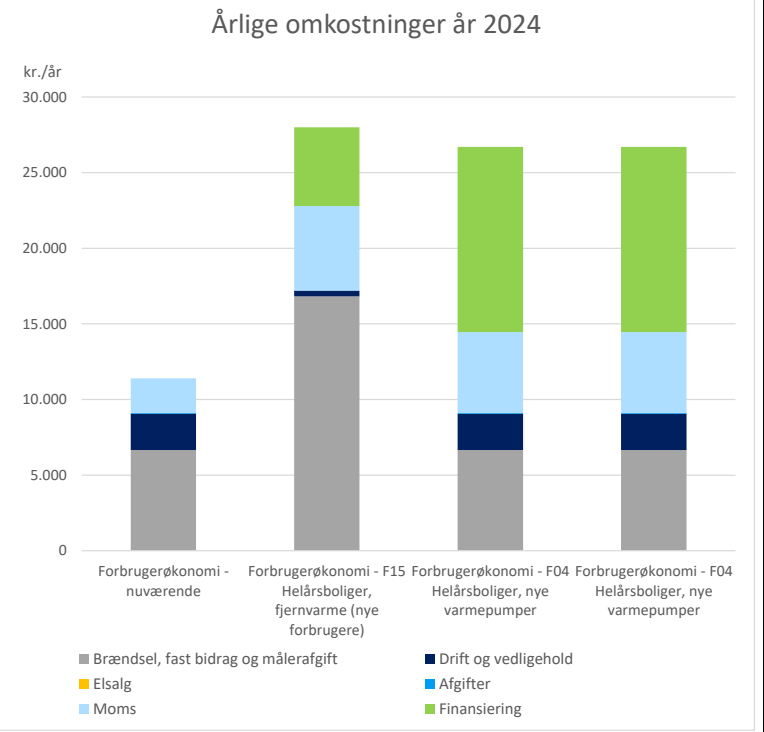
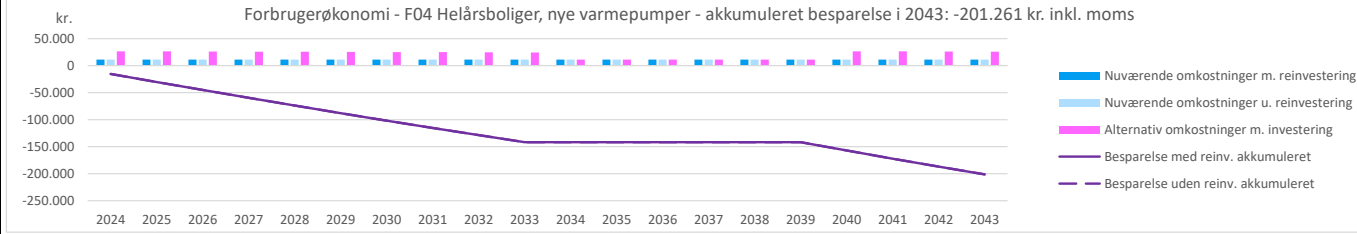
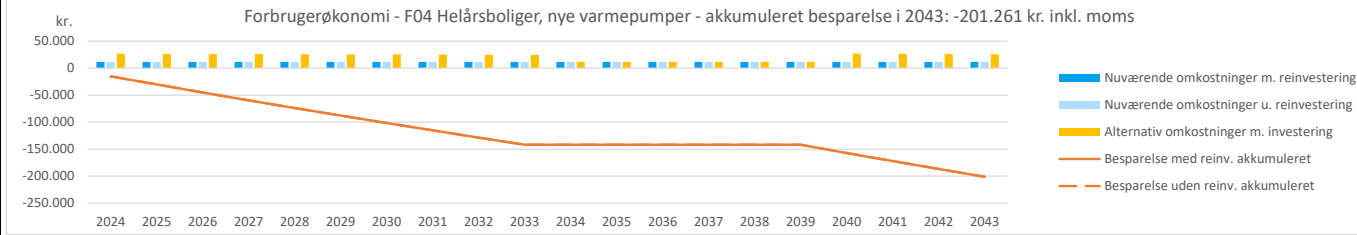
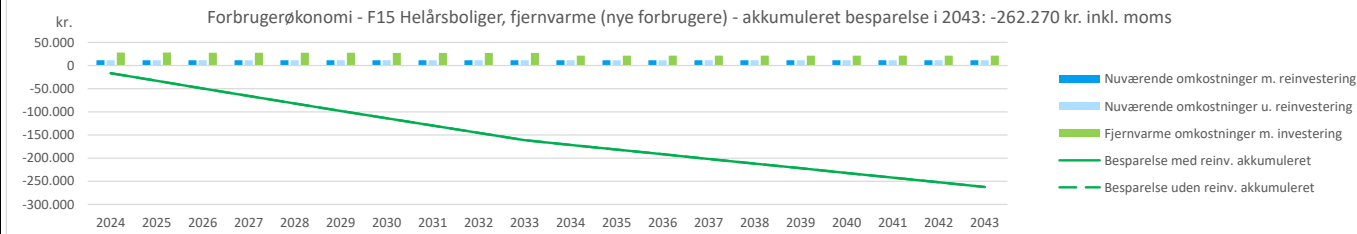
1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
2	<b>Produktion og brændselsforbrug</b>																									
3	Antal forbrugere	stk.				34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	
4	Bygningsareal	m <sup>2</sup>				5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	5.392	
5	Varmeproduktion	MWh	8.773	12.345	1,00	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	617	
6	Varmeproduktion	TJ				2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9	Elproduktion	GWh		0		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	
10	Brændselsforbrug	TJ <sub>br</sub>		16		0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	
11	Brændselsforbrug	MWh		4.332		217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	
12	<b>Investeringer</b>																									
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	<b>Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																									
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	
18	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00		249,2	243,2	240,4	234,1	228,1	216,1	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	
19	Brændselspris	kr./MWh				897,3	875,7	865,4	842,8	821,2	778,0	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	
20	<b>Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																									
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	
22	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00		290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	
23	Brændselspris	kr./MWh				1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	
24	<b>Emissionskoefficienter brændsel</b>																									
25	CO2	ton/TJ				11,39	10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	
26	CH4	kg/TJ				21,67	19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	
27	N2O	kg/TJ				0,53	0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
28	SO2	kg/TJ				4,44	4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	
29	Nox	kg/TJ				49,17	44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	
30	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
31	<b>Emissionskoefficienter substitueret el-produktion</b>																									
32	CO2	ton/GWh				38,00	35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
33	CH4	kg/GWh				74,00	66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
34	N2O	kg/GWh				1,80	1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
35	SO2	kg/GWh				15,00	14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
36	NOx	kg/GWh				167,00	151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
37	PM2,5	kg/GWh				0,50	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
38	<b>Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg</b>																									
39	SO2	kr./kg		1,00		33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	
40	NOx	kr./kg		1,00		49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	
41	PM2,5	kr./kg		1,00		298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	
42	<b>CO2-Pris</b>																									
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16	
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16	
45	<b>Drift og vedligehold</b>																									
46	D&V fast	1.000 kr.		1,00		81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh <sub>varme</sub>		1,00		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	0,00	
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh <sub>el</sub>		1,00		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	0,00	



49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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
52	CO2-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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
55	NOx-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg <sub>SO2</sub>		1,00	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
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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
58	<b>Emissioner</b>	<b>Enhed</b>	<b>Sum</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>	<b>2036</b>	<b>2037</b>	<b>2038</b>	<b>2039</b>	<b>2040</b>	<b>2041</b>	<b>2042</b>	<b>2043</b>
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	ton	55	8,9	8,0	6,3	5,2	3,9	1,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
61	CH4	kg	187	16,9	15,4	12,8	11,5	9,7	8,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
62	N2O	kg	4	0,4	0,4	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
63	SO2	kg	24	3,5	3,2	2,8	2,4	1,7	0,9	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
64	NOx	kg	424	38,3	34,9	29,9	26,0	22,7	20,6	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
65	PM2,5	kg	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	0,1	0,1	0,1
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	6	0,6	0,5	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	0,3
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	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	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	ton	55	8,9	8,0	6,3	5,2	3,9	1,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
76	CH4	kg	187	16,9	15,4	12,8	11,5	9,7	8,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
77	N2O	kg	4	0,4	0,4	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
78	SO2	kg	24	3,5	3,2	2,8	2,4	1,7	0,9	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
79	NOx	kg	424	38,3	34,9	29,9	26,0	22,7	20,6	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
80	PM2,5	kg	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	0,1	0,1	0,1
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	6	0,6	0,5	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	0,3
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	62	9	9	7	6	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

84	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
85	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 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	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 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
88	Scrapværdi	1.000 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	0,0
89	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	2.350,3			194,3	189,7	187,4	182,5	177,9	168,5	154,3	154,3	154,3	154,3	154,3	154,3	154,3	154,3	154,3	154,3	154,3	154,3	154,3	154,3
91	<b>Miljøomkostninger</b>																								
92	SO2	1.000 kr.	0,6			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	15,5			1,9	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
94	PM2,5	1.000 kr.	0,3			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
95	<b>CO2-omkostninger</b>																								
96	CO2	1.000 kr.	33,5			5,8	5,3	4,2	3,6	2,8	1,4	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	3,8			0,38	0,35	0,30	0,27	0,24	0,23	0,21	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29
98	<b>Drift og vedligehold</b>																								
99	D&V fast	1.000 kr.	1.162,3			81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8
100	D&V variabel - varmereproduktion	1.000 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
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 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
102	<b>Elsalg</b>																								
103	Elsalg	1.000 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
104	<b>Afgifter</b>																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	25,0			1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 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
107	CO2-afgift	1.000 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
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 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
109	Metan-afgift CH4	1.000 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
110	NOx-afgift	1.000 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
111	Svovlafgift - SO2	1.000 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
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 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
113	Tilskud/skrotpremie	1.000 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

	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
<b>114 Forbrugerøkonomi samlet</b>																								
<b>115 Kapitalomkostninger</b>																								
116 Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117 Tilslutningsbidrag	1.000 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
118 Investering i alt	1.000 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
119 Tilskud/skrotpremie	1.000 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
141 Ydelse - annuitetslån	1.000 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
<b>142 Brændselsomkostninger</b>																								
143 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	3.367,3		1,00	226,3	226,3	226,3	226,3	226,3	226,3	226,3	226,3	226,3	226,3	226,3	226,3	226,3	226,3	226,3	226,3	226,3	226,3	226,3	226,3
144 Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 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
<b>145 Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
146 Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	26,2		1,00	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
147 CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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>148 Drift og vedligehold</b>																								
149 D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	1.216,7		1,00	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8
<b>150 Elsalg</b>																								
151 Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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>152 Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
153 Moms	1.000 kr.	1.152,5	1.549,4		77,47	77,47	77,47	77,47	77,47	77,47	77,47	77,47	77,47	77,47	77,47	77,47	77,47	77,47	77,47	77,47	77,47	77,47	77,47	77,47
154 Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	5.762,7	7.746,9		387,35	387,35	387,35	387,35	387,35	387,35	387,35	387,35	387,35	387,35	387,35	387,35	387,35	387,35	387,35	387,35	387,35	387,35	387,35	387,35
155 Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628
156 Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628
<b>157 Forbrugerøkonomi individuel</b>																								



158	Forbrugerøkonomi - nuværende	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043		
159	Varmeproduktion	MWh	270,1	363,1		18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2		
160	<b>Kapitalomkostninger</b>																										
161	Reinvestering	kr.			1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
183	Ydelse - annuitetslån	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
184	<b>Brændselsomkostninger</b>																										
185	Brændselsomkostninger	kr.	99.037			6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	
186	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	kr.	0		0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
187	<b>Afgifter og CO2-quoter</b>																										
188	Afgifter	kr.	736			52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	
189	CO2-quoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
190	<b>Drift og vedligehold</b>																										
191	D&V fast	kr.	35.787			2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	
192	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
193	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
194	<b>Elsalg</b>																										
195	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
196	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																										
197	Moms	kr.	33.898	45.570		2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	
198	Nuværende omkostninger m. reinvestering	kr.	169.492	227.851		11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	
199	Nuværende omkostninger u. reinvestering	kr.	169.492	227.851		11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	
200	<b>Forbrugerøkonomi - F15 Helårsboliger, fjern</b>																										
201	Varmeproduktion	MWh	270,1	363,1		18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	
202	Bygningsareal					158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	158,6	
203	<b>Kapitalomkostninger</b>																										
204	Investering nyt anlæg				1,00	20.980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
205	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
206	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
207	Tilskud/skrotpremie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
208	Tilslutningsbidrag					24.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
209	Investering i alt	kr.				44.980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
231	Ydelse - annuitetslån	kr.	41.276	48.187		5.206	5.107	5.017	4.934	4.854	4.774	4.696	4.613	4.533	4.453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
232	<b>Brændselsomkostninger</b>																										
233	Brændselsomkostninger	kr.	150.571	202.415		10.121	10.121	10.121	10.121	10.121	10.121	10.121	10.121	10.121	10.121	10.121	10.121	10.121	10.121	10.121	10.121	10.121	10.121	10.121	10.121	10.121	
234	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	kr.	99.616	133.915		6.696	6.696	6.696	6.696	6.696	6.696	6.696	6.696	6.696	6.696	6.696	6.696	6.696	6.696	6.696	6.696	6.696	6.696	6.696	6.696	6.696	
235	<b>Afgifter og CO2-quoter</b>																										
236	Afgifter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
237	CO2-quoter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
238	<b>Drift og vedligehold</b>																										
239	D&V fast	kr.	5.638	7.580		379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	
240	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
241	D&V variabel - elproduktion	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
242	<b>Elsalg</b>																										
243	Elsalg	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
244	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																										
245	Moms	kr.	74.275,2	98.024,1		5.600	5.576	5.553	5.532	5.512	5.492	5.473	5.452	5.432	5.412	4.299	4.299	4.299	4.299	4.299	4.299	4.299	4.299	4.299	4.299	4.299	
246	Fjernvarme omkostninger m. investering	kr.	371.376	490.120		28.002	27.878	27.765	27.662	27.562	27.462	27.364	27.261	27.161	27.061	21.494	21.494	21.494	21.494	21.494	21.494	21.494	21.494	21.494	21.494	21.494	
247	Besparelse med reinvestering	kr.	-201.884	-262.270		-16.609	-16.485	-16.372	-16.270	-16.169	-16.069	-15.971	-15.868	-15.769	-15.669	-10.102	-10.102	-10.102	-10.102	-10.102	-10.102	-10.102	-10.102	-10.102	-10.102	-10.102	
248	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				-16.609	-33.094	-49.467	-65.737	-81.906	-97.975	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
249	Besparelse uden reinvestering	kr.	-201.884	-262.270		-16.609	-16.485	-16.372	-16.270	-16.169	-16.069	-15.971	-15.868	-15.769	-15.669	-10.102	-10.102	-10.102	-10.102	-10.102	-10.102	-10.102	-10.102	-10.102	-10.102	-10.102	
250	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				-16.609	-33.094	-49.467	-65.737	-81.906	-97.975	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####

251	Forbrugerøkonomi - F04 Helårsboliger, nye	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
252	Varmeproduktion	MWh	270,1	363,1		18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	
253	<b>Kapitalomkostninger</b>																									
254	Investering nyt anlæg				1,00	105.865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105.865	0	0	0	
255	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
256	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
257	Tilskud/skrotpræmie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
258	Investering i alt	kr.				105.865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105.865	0	0	0	
280	Ydelse - annuitetslån	kr.	124.729			12.253	12.019	11.807	11.614	11.424	11.236	11.052	10.857	10.670	10.482	0	0	0	0	0	0	12.253	12.013	11.780	11.549	
281	<b>Brændselsomkostninger</b>																									
282	Brændselsomkostninger	kr.	99.037			6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	
283	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																									
284	Afgifter	kr.	736			52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	
285	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
286	<b>Drift og vedligehold</b>																									
287	D&V fast	kr.	35.787			2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	
288	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
289	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
290	<b>Elsalg</b>																									
291	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
292	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																									
293	Moms	kr.	65.080,8	85.822,3		5.342	5.283	5.230	5.182	5.135	5.088	5.041	4.993	4.946	4.899	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	5.342	5.282	5.224	5.166
294	Alternativ omkostninger m. investering	kr.	325.404	429.112		26.709	26.416	26.151	25.910	25.673	25.438	25.207	24.964	24.730	24.495	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	26.709	26.408	26.118	25.829
295	Besparelse med reinvestering	kr.	-155.912	-201.261		-15.316	-15.024	-14.759	-14.517	-14.280	-14.045	-13.815	-13.572	-13.337	-13.102	0	0	0	0	0	0	0	-15.316	-15.016	-14.725	-14.437
296	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				-15.316	-30.340	-45.098	-59.616	-73.896	-87.941	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
297	Besparelse uden reinvestering	kr.	-155.912	-201.261		-15.316	-15.024	-14.759	-14.517	-14.280	-14.045	-13.815	-13.572	-13.337	-13.102	0	0	0	0	0	0	0	-15.316	-15.016	-14.725	-14.437
298	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				-15.316	-30.340	-45.098	-59.616	-73.896	-87.941	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
299	<b>Forbrugerøkonomi - F04 Helårsboliger, nye</b>																									
300	Varmeproduktion	MWh	270,1	363,1		18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	
301	<b>Kapitalomkostninger</b>																									
302	Investering nyt anlæg				1,00	105.865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105.865	0	0	0	
303	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
304	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
305	Tilskud/skrotpræmie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
306	Investering i alt	kr.				105.865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105.865	0	0	0	
328	Ydelse - annuitetslån	kr.	124.729			12.253	12.019	11.807	11.614	11.424	11.236	11.052	10.857	10.670	10.482	0	0	0	0	0	0	12.253	12.013	11.780	11.549	
329	<b>Brændselsomkostninger</b>																									
330	Brændselsomkostninger	kr.	99.037			6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	6.657	
331	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																									
332	Afgifter	kr.	736			52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	
333	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
334	<b>Drift og vedligehold</b>																									
335	D&V fast	kr.	35.787			2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	
336	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
337	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
338	<b>Elsalg</b>																									
339	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
340	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																									
341	Moms	kr.	65.080,8	85.822,3		5.342	5.283	5.230	5.182	5.135	5.088	5.041	4.993	4.946	4.899	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	2.279	5.342	5.282	5.224	5.166
342	Alternativ omkostninger m. investering	kr.	325.404	429.112		26.709	26.416	26.151	25.910	25.673	25.438	25.207	24.964	24.730	24.495	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	11.393	26.709	26.408	26.118	25.829
343	Besparelse med reinvestering	kr.	-155.912	-201.261		-15.316	-15.024	-14.759	-14.517	-14.280	-14.045	-13.815	-13.572	-13.337	-13.102	0	0	0	0	0	0	0	-15.316	-15.016	-14.725	-14.437
344	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				-15.316	-30.340	-45.098	-59.616	-73.896	-87.941	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
345	Besparelse uden reinvestering	kr.	-155.912	-201.261		-15.316	-15.024	-14.759	-14.517	-14.280	-14.045	-13.815	-13.572	-13.337	-13.102	0	0	0	0	0	0	0	-15.316	-15.016	-14.725	-14.437
346	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				-15.316	-30.340	-45.098	-59.616	-73.896	-87.941	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####

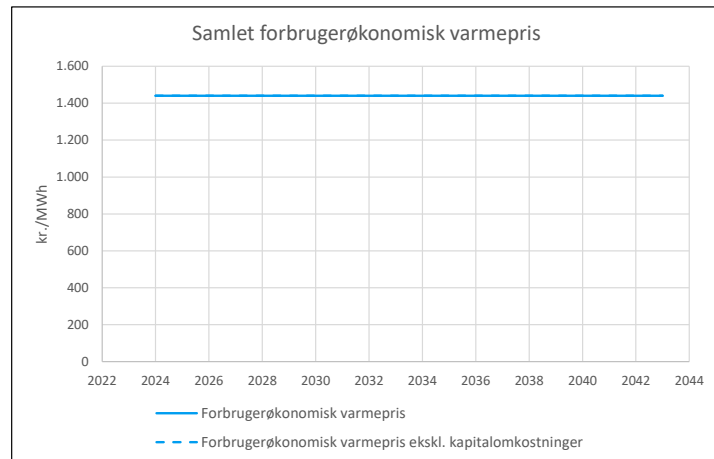
## Scenarie 2 - Fjernvarme - Beregning for anlæg: F05 Helårsboliger, biomasse

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2023 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,20	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,03	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,06	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>		<b>0,37</b>

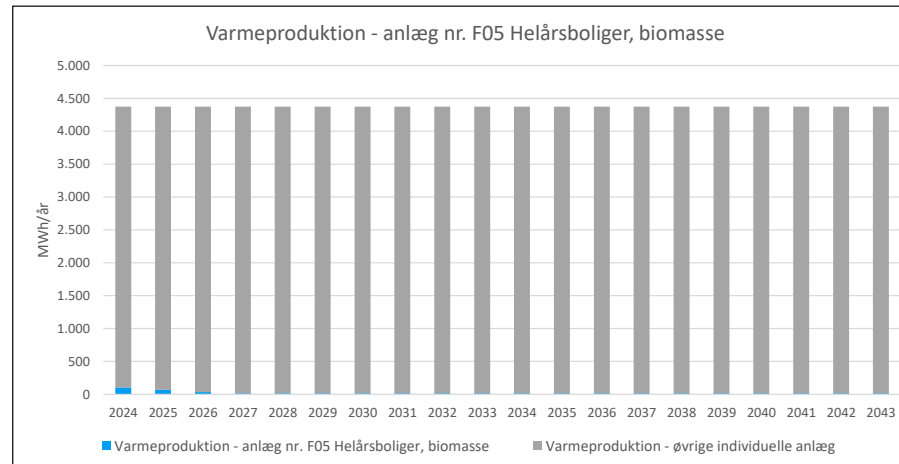
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **949 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2023 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,40	0,50
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,06	0,08
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>0,47</b>	<b>0,58</b>

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **1152 kr./MWh** ekskl. moms  
**1440 kr./MWh** inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	5	F05 Helårsboliger, biomasse
Brændsel	27	Træpiller (konsum) an forbruger
Brændselspriser	18	Træpiller (konsum) an forbruger
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	18	Træpiller - husholdning
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	6	Træpiller
Brændværdi	17,5	GJ/ton
Beregningsperiode	20 år	(2024-2043)
Prisniveau	2023	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0278	
Samfundøkonomisk levetid	20 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	2,75%	
		Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	15	F15 Helårsboliger, fjernvarme (nye forbrugere)
Forbrugeralternativ individuel 1	4	F04 Helårsboliger, nye varmepumper
Forbrugeralternativ individuel 2	5	F05 Helårsboliger, biomasse
		25 år
		16 år
		20 år



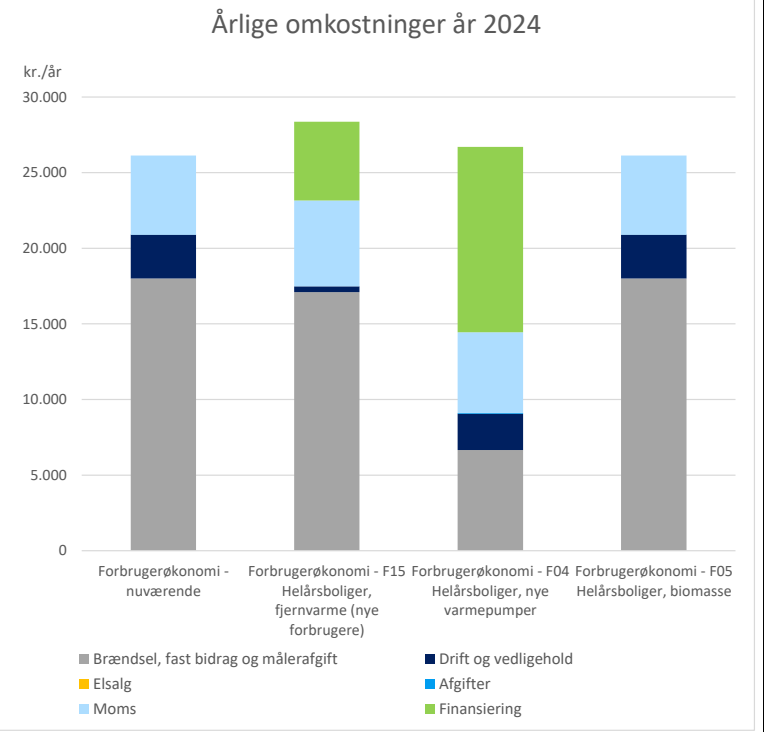
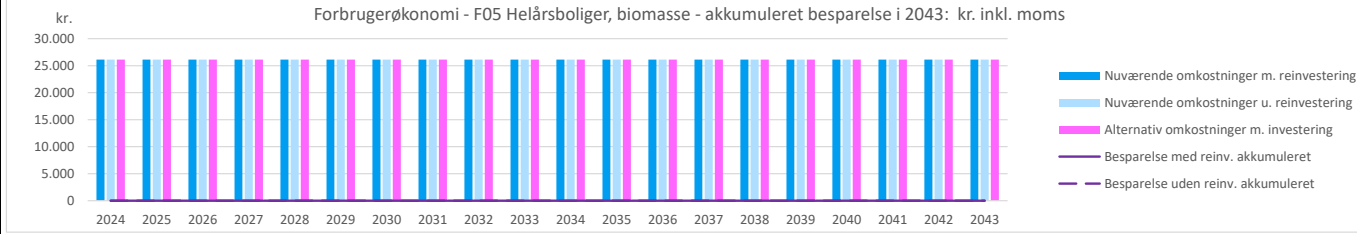
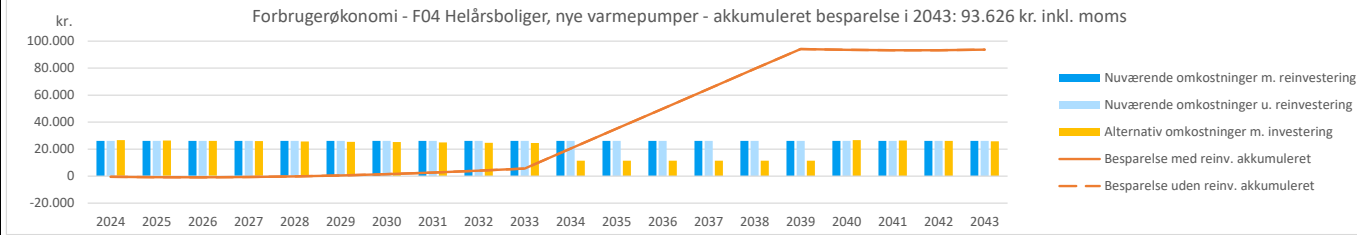
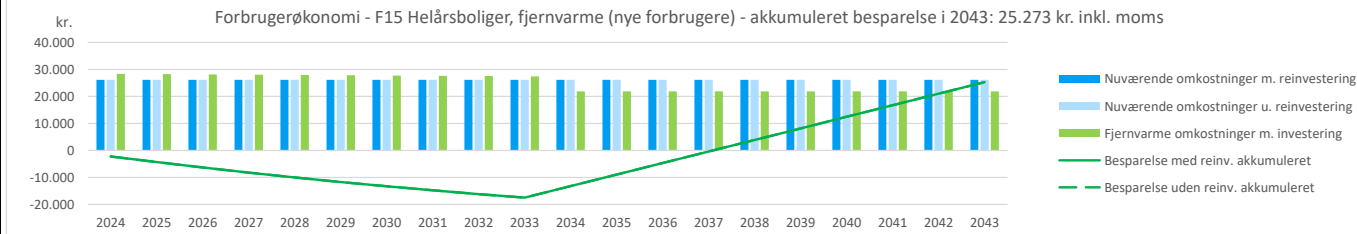
1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
2	<b>Produktion og brændselsforbrug</b>																								
3	Antal forbrugere	stk.				5,7	3,8	1,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
4	Bygningsareal	m <sup>2</sup>				1.003	669	334	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167
5	Varmeproduktion	MWh	392	500	1,00	103	69	34	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
6	Varmeproduktion	TJ				0,37	0,25	0,12	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Elproduktion	GWh		0		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
10	Brændselsforbrug	TJ <sub>br</sub>		2		0,44	0,29	0,15	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
11	Brændselsforbrug	ton		121		25	17	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12	<b>Investeringer</b>																								
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	<b>Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8
18	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00		120,9	120,1	120,6	120,9	121,3	121,7	122,1	122,5	123,0	123,4	124,0	124,4	124,9	125,3	125,8	126,3	126,7	126,7	126,7	126,7
19	Brændselspris	kr./ton				2.115,2	2.102,6	2.109,8	2.115,2	2.122,4	2.129,6	2.136,8	2.144,0	2.153,0	2.160,2	2.169,2	2.176,4	2.185,4	2.192,6	2.201,5	2.210,5	2.217,7	2.217,7	2.217,7	2.217,7
20	<b>Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8
22	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00		234,3	234,3	234,3	234,3	234,3	234,3	234,3	234,3	234,3	234,3	234,3	234,3	234,3	234,3	234,3	234,3	234,3	234,3	234,3	234,3
23	Brændselspris	kr./ton				4.100,0	4.100,0	4.100,0	4.100,0	4.100,0	4.100,0	4.100,0	4.100,0	4.100,0	4.100,0	4.100,0	4.100,0	4.100,0	4.100,0	4.100,0	4.100,0	4.100,0	4.100,0	4.100,0	4.100,0
24	<b>Emissionskoefficienter brændsel</b>																								
25	CO2	ton/TJ				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
26	CH4	kg/TJ				3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
27	N2O	kg/TJ				4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
28	SO2	kg/TJ				11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
29	Nox	kg/TJ				80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
30	PM2,5	kg/TJ				47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00
31	<b>Emissionskoefficienter substitueret el-produktion</b>																								
32	CO2	ton/GWh				38,00	35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
33	CH4	kg/GWh				74,00	66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
34	N2O	kg/GWh				1,80	1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	SO2	kg/GWh				15,00	14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
36	NOx	kg/GWh				167,00	151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
37	PM2,5	kg/GWh				0,50	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
38	<b>Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg</b>																								
39	SO2	kr./kg		1,00		33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92
40	NOx	kr./kg		1,00		49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33
41	PM2,5	kr./kg		1,00		298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06
42	<b>CO2-Pris</b>																								
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16
45	<b>Drift og vedligehold</b>																								
46	D&V fast	1.000 kr.		1,00		16,5	11,0	5,5	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	2,7	2,7	2,7
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh <sub>varme</sub>		1,00		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	0,00
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh <sub>el</sub>		1,00		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	0,00

49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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
52	CO2-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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
55	NOx-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg <sub>SO2</sub>		1,00	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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
58	<b>Emissioner</b>	<b>Enhed</b>	<b>Sum</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>	<b>2036</b>	<b>2037</b>	<b>2038</b>	<b>2039</b>	<b>2040</b>	<b>2041</b>	<b>2042</b>	<b>2043</b>
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	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	0,0	0,0
61	CH4	kg	6	1,3	0,9	0,4	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
62	N2O	kg	8	1,8	1,2	0,6	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	0,3	0,3
63	SO2	kg	23	4,8	3,2	1,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
64	NOx	kg	169	35,0	23,4	11,7	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
65	PM2,5	kg	99	20,6	13,7	6,9	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	2	0,5	0,3	0,2	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
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	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	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	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	0,0	0,0
76	CH4	kg	6	1,3	0,9	0,4	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
77	N2O	kg	8	1,8	1,2	0,6	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	0,3	0,3
78	SO2	kg	23	4,8	3,2	1,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
79	NOx	kg	169	35,0	23,4	11,7	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
80	PM2,5	kg	99	20,6	13,7	6,9	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	2	0,5	0,3	0,2	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
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



84	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
85	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 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	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 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
88	Scrapværdi	1.000 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	0,0
89	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	203,0			52,9	35,1	17,6	8,8	8,9	8,9	8,9	8,9	9,0	9,0	9,0	9,1	9,1	9,1	9,2	9,2	9,3	9,3	9,3	9,3
91	<b>Miljøomkostninger</b>																								
92	SO <sub>2</sub>	1.000 kr.	0,6			0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NO <sub>x</sub>	1.000 kr.	6,6			1,7	1,2	0,6	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	0,3	0,3
94	PM <sub>2,5</sub>	1.000 kr.	23,3			6,1	4,1	2,0	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
95	<b>CO<sub>2</sub>-omkostninger</b>																								
96	CO <sub>2</sub>	1.000 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
97	CH <sub>4</sub> og N <sub>2</sub> O som CO <sub>2</sub> -ækvivalente	1.000 kr.	1,5			0,33	0,22	0,11	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
98	<b>Drift og vedligehold</b>																								
99	D&V fast	1.000 kr.	62,5			16,5	11,0	5,5	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	2,7	2,7	2,7
100	D&V variabel - varmereproduktion	1.000 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
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 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
102	<b>Elsalg</b>																								
103	Elsalg	1.000 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
104	<b>Afgifter</b>																								
105	Energiafgift	1.000 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
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 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
107	CO <sub>2</sub> -afgift	1.000 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
108	CO <sub>2</sub> -afgift refusion - 0-formel	1.000 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
109	Metan-afgift CH <sub>4</sub>	1.000 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
110	NO <sub>x</sub> -afgift	1.000 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
111	Svovlafgift - SO <sub>2</sub>	1.000 kr.	0,2			0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 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
113	Tilskud/skrotpremie	1.000 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

	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
<b>114 Forbrugerøkonomi samlet</b>																								
<b>115 Kapitalomkostninger</b>																								
116 Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117 Tilslutningsbidrag	1.000 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
118 Investering i alt	1.000 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
119 Tilskud/skrotpremie	1.000 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
141 Ydelse - annuitetslån	1.000 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
<b>142 Brændselsomkostninger</b>																								
143 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	401,5		1,00	102,6	68,4	34,2	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
144 Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 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
<b>145 Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
146 Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,2		1,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147 CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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>148 Drift og vedligehold</b>																								
149 D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	64,5		1,00	16,5	11,0	5,5	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	2,7	2,7	2,7
<b>150 Elsalg</b>																								
151 Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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>152 Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
153 Moms	1.000 kr.	116,5	144,0		29,79	19,86	9,93	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96	4,96
154 Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	582,7	719,9		148,95	99,30	49,65	24,82	24,82	24,82	24,82	24,82	24,82	24,82	24,82	24,82	24,82	24,82	24,82	24,82	24,82	24,82	24,82	24,82
155 Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440
156 Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440
<b>157 Forbrugerøkonomi individuel</b>																								



158	Forbrugerøkonomi - nuværende	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
159	Varmeproduktion	MWh	269,9	362,8		18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
160	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
161	Reinvestering	kr.			1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
183	Ydelse - annuitetslån	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
184	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
185	Brændselsomkostninger	kr.	267.818			18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002
186	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	kr.	0		0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
187	<b>Afgifter og CO2-quoter</b>																								
188	Afgifter	kr.	148			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
189	CO2-quoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	<b>Drift og vedligehold</b>																								
191	D&V fast	kr.	43.036			2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893
192	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
193	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
194	<b>Elsalg</b>																								
195	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
196	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
197	Moms	kr.	77.752	104.523		5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226
198	Nuværende omkostninger m. reinvestering	kr.	388.760	522.616		26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131
199	Nuværende omkostninger u. reinvestering	kr.	388.760	522.616		26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131
200	<b>Forbrugerøkonomi - F15 Helårsboliger, fjern</b>																								
201	Varmeproduktion	MWh	269,9	362,8		18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
202	Bygningsareal					176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0	176,0
203	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
204	Investering nyt anlæg				1,00	20.980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
206	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207	Tilskud/skrotpremie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208	Tilslutningsbidrag					24.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209	Investering i alt	kr.				44.980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
231	Ydelse - annuitetslån	kr.	41.276	48.187		5.206	5.107	5.017	4.934	4.854	4.774	4.696	4.613	4.533	4.453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
232	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
233	Brændselsomkostninger	kr.	150.462	202.268		10.113	10.113	10.113	10.113	10.113	10.113	10.113	10.113	10.113	10.113	10.113	10.113	10.113	10.113	10.113	10.113	10.113	10.113	10.113	10.113
234	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	kr.	104.023	139.840		6.992	6.992	6.992	6.992	6.992	6.992	6.992	6.992	6.992	6.992	6.992	6.992	6.992	6.992	6.992	6.992	6.992	6.992	6.992	6.992
235	<b>Afgifter og CO2-quoter</b>																								
236	Afgifter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
237	CO2-quoter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
238	<b>Drift og vedligehold</b>																								
239	D&V fast	kr.	5.638	7.580		379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379
240	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
241	D&V variabel - elproduktion	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
242	<b>Elsalg</b>																								
243	Elsalg	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
244	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
245	Moms	kr.	75.349,7	99.468,6		5.673	5.648	5.625	5.605	5.585	5.565	5.545	5.524	5.504	5.484	4.371	4.371	4.371	4.371	4.371	4.371	4.371	4.371	4.371	4.371
246	Fjernvarme omkostninger m. investering	kr.	376.749	497.343		28.363	28.239	28.126	28.024	27.923	27.823	27.725	27.622	27.522	27.422	21.855	21.855	21.855	21.855	21.855	21.855	21.855	21.855	21.855	21.855
247	Besparelse med reinvestering	kr.	12.012	25.273		-2.232	-2.108	-1.995	-1.893	-1.792	-1.692	-1.594	-1.491	-1.391	-1.291	4.275	4.275	4.275	4.275	4.275	4.275	4.275	4.275	4.275	4.275
248	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				-2.232	-4.340	-6.335	-8.228	-10.020	-11.712	-13.306	-14.797	-16.189	-17.480	-13.205	-8.930	-4.654	-379	3.896	8.172	12.447	16.722	20.998	25.273
249	Besparelse uden reinvestering	kr.				-2.232	-2.108	-1.995	-1.893	-1.792	-1.692	-1.594	-1.491	-1.391	-1.291	4.275	4.275	4.275	4.275	4.275	4.275	4.275	4.275	4.275	4.275
250	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				-2.232	-4.340	-6.335	-8.228	-10.020	-11.712	-13.306	-14.797	-16.189	-17.480	-13.205	-8.930	-4.654	-379	3.896	8.172	12.447	16.722	20.998	25.273

251	Forbrugerøkonomi - F04 Helårsboliger, nye	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
252	Varmeproduktion	MWh	269,9	362,8		18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
253	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
254	Investering nyt anlæg				1,00	105.865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
255	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
256	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
257	Tilskud/skrotpræmie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
258	Investering i alt	kr.				105.865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	Ydelse - annuitetslån	kr.	124.729			12.253	12.019	11.807	11.614	11.424	11.236	11.052	10.857	10.670	10.482	0	0	0	0	0	0	12.253	12.013	11.780	11.549
281	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
282	Brændselsomkostninger	kr.	98.965			6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652	6.652
283	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
284	Afgifter	kr.	735			52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
285	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
286	<b>Drift og vedligehold</b>																								
287	D&V fast	kr.	35.787			2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405
288	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
289	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	<b>Elsalg</b>																								
291	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
292	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
293	Moms	kr.	65.062,7	85.798,0		5.340	5.282	5.229	5.181	5.133	5.086	5.040	4.992	4.945	4.898	2.277	2.277	2.277	2.277	2.277	2.277	5.340	5.280	5.222	5.165
294	Alternativ omkostninger m. investering	kr.	325.313	428.990		26.702	26.410	26.145	25.904	25.666	25.432	25.201	24.958	24.724	24.489	11.386	11.386	11.386	11.386	11.386	11.386	26.702	26.402	26.112	25.823
295	Besparelse med reinvestering	kr.	63.447	93.626		-572	-279	-14	227	464	699	930	1.173	1.407	1.642	14.744	14.744	14.744	14.744	14.744	14.744	-572	-271	19	308
296	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				-572	-851	-865	-638	-174	525	1.455	2.627	4.034	5.676	20.421	35.165	49.909	64.654	79.398	94.142	93.571	93.299	93.318	93.626
297	Besparelse uden reinvestering	kr.	63.447	93.626		-572	-279	-14	227	464	699	930	1.173	1.407	1.642	14.744	14.744	14.744	14.744	14.744	14.744	-572	-271	19	308
298	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				-572	-851	-865	-638	-174	525	1.455	2.627	4.034	5.676	20.421	35.165	49.909	64.654	79.398	94.142	93.571	93.299	93.318	93.626
299	Forbrugerøkonomi - F05 Helårsboliger, bior	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
300	Varmeproduktion	MWh	269,9	362,8		18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
301	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
302	Investering nyt anlæg				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
304	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
305	Tilskud/skrotpræmie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306	Investering i alt	kr.				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328	Ydelse - annuitetslån	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
330	Brændselsomkostninger	kr.	267.818			18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002	18.002
331	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
332	Afgifter	kr.	148			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
333	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
334	<b>Drift og vedligehold</b>																								
335	D&V fast	kr.	43.036			2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893
336	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
337	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
338	<b>Elsalg</b>																								
339	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
341	Moms	kr.	77.752,1	104.523,2		5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226	5.226
342	Alternativ omkostninger m. investering	kr.	388.760	522.616		26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131	26.131
343	Besparelse med reinvestering	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
344	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
345	Besparelse uden reinvestering	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
346	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

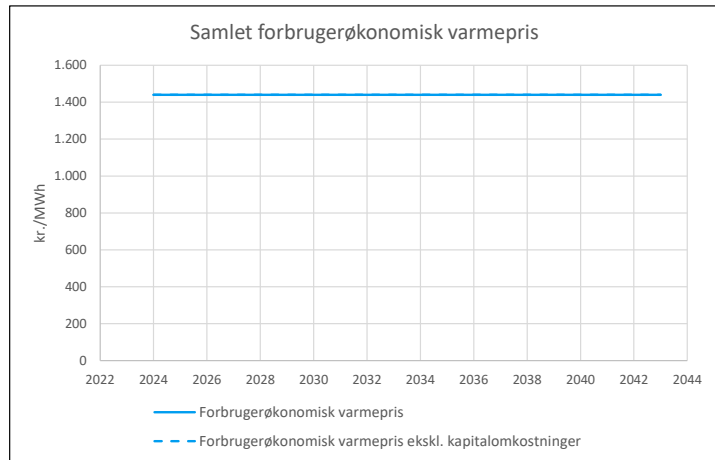
Scenarie 2 - Fjernvarme - Beregning for anlæg: F06 >50 MWh, naturgas

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 6 i 2023 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,24	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,08	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,01	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvridningstab	mio. kr.	0,29	0,0000
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>		<b>0,42</b>

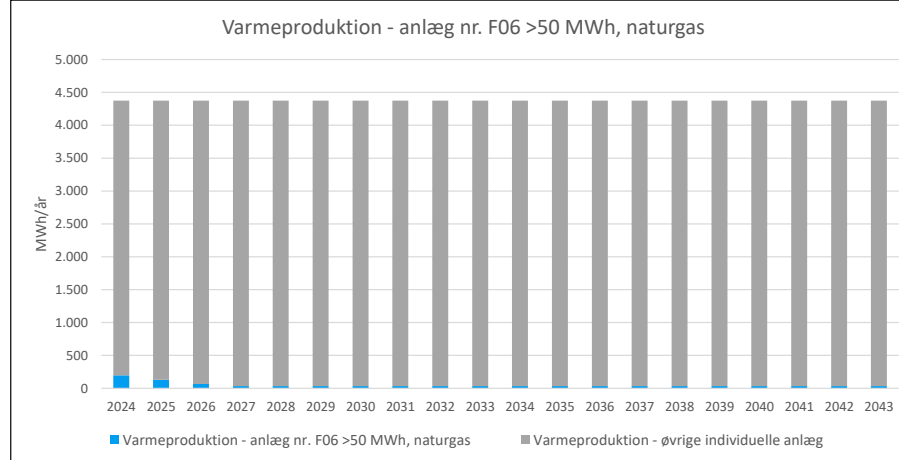
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **562 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 6 i 2023 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,58	0,72
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,30	0,38
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,01	0,01
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>0,89</b>	<b>1,11</b>

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **1152 kr./MWh** ekskl. moms  
**1440 kr./MWh** inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	6	F06 >50 MWh, naturgas
Brændsel	29	Ledningsgas an forbruger 6.000-75.000 m3
Brændselspriser	24	Ledningsgas an forbruger 6.000-75.000 m3
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	20	Naturgas - Industri
SNAP	3	Industrielle forbrændingsanlæg
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	16	Naturgas - kedel forbruger
Brændværdi	39,59	GJ/1.000 Nm3
Beregningsperiode	20 år	(2024-2043)
Prisniveau	2023	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0278	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	2,75%	
		Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	14	F14 Erhverv, Fjernvarme (nye forbrugere)
Forbrugeralternativ individuel 1	9	F09 >50 MWh, nye varmepumper
Forbrugeralternativ individuel 2	6	F06 >50 MWh, naturgas



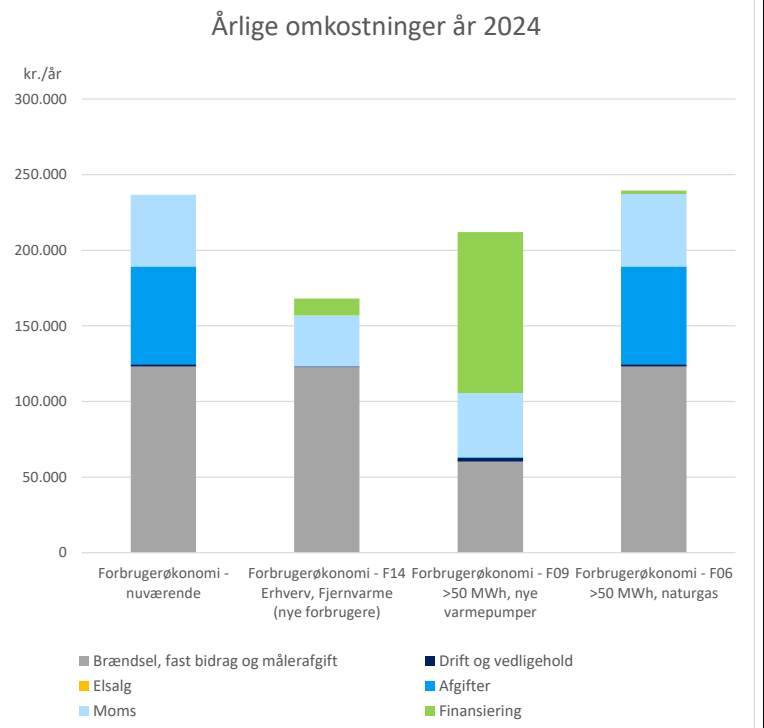
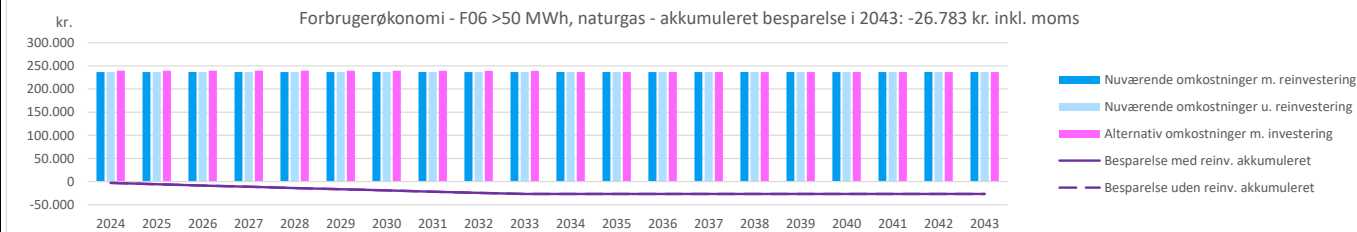
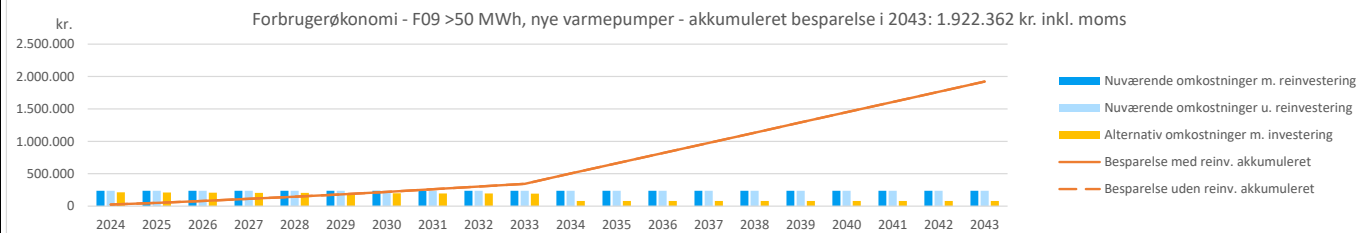
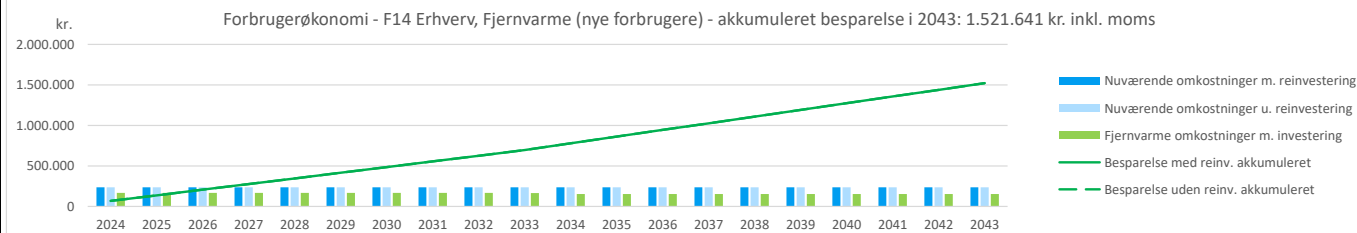
1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
2	<b>Produktion og brændselsforbrug</b>																								
3	Antal forbrugere	stk.				1,2	0,8	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	Bygningsareal	m <sup>2</sup>				1.912	1.275	637	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
5	Varmeproduktion	MWh	748	953	1,00	197	131	66	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
6	Varmeproduktion	TJ				0,71	0,47	0,24	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	Elproduktion	GWh		0		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
10	Brændselsforbrug	TJ <sub>br</sub>		4		0,73	0,49	0,24	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
11	Brændselsforbrug	1.000 Nm3		89		18	12	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
12	<b>Investeringer</b>																								
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	<b>Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8
18	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00		61,7	58,1	59,7	61,4	62,9	64,4	66,0	67,2	68,6	69,8	156,1	156,1	156,1	156,1	156,1	156,1	156,1	156,1	156,1	156,1
19	Brændselspris	kr./Nm3				2,4	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
20	<b>Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8
22	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00		201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9
23	Brændselspris	kr./Nm3				8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
24	<b>Emissionskoefficienter brændsel</b>																								
25	CO2	ton/TJ				56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	56,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	CH4	kg/TJ				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
27	N2O	kg/TJ				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28	SO2	kg/TJ				0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
29	Nox	kg/TJ				31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70	31,70
30	PM2,5	kg/TJ				0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
31	<b>Emissionskoefficienter substitueret el-produktion</b>																								
32	CO2	ton/GWh				38,00	35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
33	CH4	kg/GWh				74,00	66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
34	N2O	kg/GWh				1,80	1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	SO2	kg/GWh				15,00	14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
36	NOx	kg/GWh				167,00	151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
37	PM2,5	kg/GWh				0,50	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
38	<b>Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg</b>																								
39	SO2	kr./kg		1,00		16,44	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44
40	NOx	kr./kg		1,00		15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42	15,42
41	PM2,5	kr./kg		1,00		75,03	75,03	75,03	75,03	75,03	75,03	75,03	75,03	75,03	75,03	75,03	75,03	75,03	75,03	75,03	75,03	75,03	75,03	75,03	75,03
42	<b>CO2-Pris</b>																								
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00	650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16	
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00	650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16	
45	<b>Drift og vedligehold</b>																								
46	D&V fast	1.000 kr.		1,00		1,8	1,2	0,6	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	0,3	
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh <sub>varme</sub>		1,00		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	
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh <sub>el</sub>		1,00		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	

49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15	41,15
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg <sub>SO2</sub>		1,00	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	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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	0,00
58	<b>Emissioner</b>	<b>Enhed</b>	<b>Sum</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>	<b>2036</b>	<b>2037</b>	<b>2038</b>	<b>2039</b>	<b>2040</b>	<b>2041</b>	<b>2042</b>	<b>2043</b>	
59 Emissioner brændsel																								
60	CO2	ton	131	41,3	27,6	13,8	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
61	CH4	kg	4	0,7	0,5	0,2	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	
62	N2O	kg	4	0,7	0,5	0,2	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	
63	SO2	kg	1	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
64	NOx	kg	112	23,2	15,5	7,7	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	
65	PM2,5	kg	0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
67 Emissioner substitueret elproduktion																								
68	CO2	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	0,0	0,0	
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
75	CO2	ton	131	41,3	27,6	13,8	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
76	CH4	kg	4	0,7	0,5	0,2	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	
77	N2O	kg	4	0,7	0,5	0,2	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	
78	SO2	kg	1	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
79	NOx	kg	112	23,2	15,5	7,7	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	
80	PM2,5	kg	0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	132	42	28	14	7	7	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

84	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
85	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 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	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 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
88	Scrapværdi	1.000 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	0,0
89	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	239,6			45,1	28,3	14,6	7,5	7,7	7,9	8,0	8,2	8,4	8,5	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
91	<b>Miljøomkostninger</b>																								
92	SO <sub>2</sub>	1.000 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
93	NO <sub>x</sub>	1.000 kr.	1,4			0,4	0,2	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
94	PM <sub>2,5</sub>	1.000 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
95	<b>CO<sub>2</sub>-omkostninger</b>																								
96	CO <sub>2</sub>	1.000 kr.	80,2			26,9	18,2	9,3	4,8	4,9	5,1	5,2	5,4	5,6	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
97	CH <sub>4</sub> og N <sub>2</sub> O som CO <sub>2</sub> -ækvivalente	1.000 kr.	0,6			0,14	0,09	0,05	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
98	<b>Drift og vedligehold</b>																								
99	D&V fast	1.000 kr.	6,8			1,8	1,2	0,6	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	0,3	0,3
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 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
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 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
102	<b>Elsalg</b>																								
103	Elsalg	1.000 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
104	<b>Afgifter</b>																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	177,7			46,9	31,3	15,6	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	7,8	7,8	7,8	7,8
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 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
107	CO <sub>2</sub> -afgift	1.000 kr.	114,2			30,1	20,1	10,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
108	CO <sub>2</sub> -afgift refusion - 0-formel	1.000 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
109	Metan-afgift CH <sub>4</sub>	1.000 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
110	NO <sub>x</sub> -afgift	1.000 kr.	2,3			0,6	0,4	0,2	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
111	Svovlafgift - SO <sub>2</sub>	1.000 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
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 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
113	Tilskud/skrotpremie	1.000 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



	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
<b>114 Forbrugerøkonomi samlet</b>																								
<b>115 Kapitalomkostninger</b>																								
116 Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117 Tilslutningsbidrag	1.000 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
118 Investering i alt	1.000 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
119 Tilskud/skrotpræmie	1.000 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
141 Ydelse - annuitetslån	1.000 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
<b>142 Brændselsomkostninger</b>																								
143 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	578,2		1,00	147,8	98,5	49,3	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6
144 Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 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
<b>145 Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
146 Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	303,6		1,00	77,6	51,7	25,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
147 CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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>148 Drift og vedligehold</b>																								
149 D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	7,0		1,00	1,8	1,2	0,6	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	0,3	0,3
<b>150 Elsalg</b>																								
151 Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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>152 Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
153 Moms	1.000 kr.	222,2	274,5		56,79	37,86	18,93	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46	9,46
154 Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	1.110,9	1.372,4		283,95	189,30	94,65	47,32	47,32	47,32	47,32	47,32	47,32	47,32	47,32	47,32	47,32	47,32	47,32	47,32	47,32	47,32	47,32	47,32
155 Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440
156 Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440
<b>157 Forbrugerøkonomi individuel</b>																								



158	Forbrugerøkonomi - nuværende	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
159	Varmeproduktion	MWh	2.444,6	3.286,3		164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	
160	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
161	Reinvestering	kr.			1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
183	Ydelse - annuitetslån	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
184	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
185	Brændselsomkostninger	kr.	1.832.211			123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153
186	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	kr.	0		0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
187	<b>Afgifter og CO2-quoter</b>																								
188	Afgifter	kr.	918.968			64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660
189	CO2-quoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	<b>Drift og vedligehold</b>																								
191	D&V fast	kr.	22.093			1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	
192	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
193	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
194	<b>Elsalg</b>																								
195	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
196	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
197	Moms	kr.	704.069	946.490		47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	
198	Nuværende omkostninger m. reinvestering	kr.	3.520.345	4.732.450		236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	
199	Nuværende omkostninger u. reinvestering	kr.	3.520.345	4.732.450		236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	
200	<b>Forbrugerøkonomi - F14 Erhverv, Fjernvarm</b>																								
201	Varmeproduktion	MWh	2.444,6	3.286,3		164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	
202	Bygningsareal					1.593,1	1.593,1	1.593,1	1.593,1	1.593,1	1.593,1	1.593,1	1.593,1	1.593,1	1.593,1	1.593,1	1.593,1	1.593,1	1.593,1	1.593,1	1.593,1	1.593,1	1.593,1	1.593,1	
203	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
204	Investering nyt anlæg				1,00	52.201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
206	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	20.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207	Tilskud/skrotpremie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208	Tilslutningsbidrag					24.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209	Investering i alt	kr.				96.201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
231	Ydelse - annuitetslån	kr.	88.279	103.060		11.134	10.922	10.729	10.554	10.381	10.211	10.043	9.866	9.696	9.525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
232	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
233	Brændselsomkostninger	kr.	1.362.786	1.832.013		91.601	91.601	91.601	91.601	91.601	91.601	91.601	91.601	91.601	91.601	91.601	91.601	91.601	91.601	91.601	91.601	91.601	91.601	91.601	91.601
234	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	kr.	462.438	621.663		31.083	31.083	31.083	31.083	31.083	31.083	31.083	31.083	31.083	31.083	31.083	31.083	31.083	31.083	31.083	31.083	31.083	31.083	31.083	31.083
235	<b>Afgifter og CO2-quoter</b>																								
236	Afgifter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
237	CO2-quoter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
238	<b>Drift og vedligehold</b>																								
239	D&V fast	kr.	8.860	11.911		596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596
240	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
241	D&V variabel - elproduktion	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
242	<b>Elsalg</b>																								
243	Elsalg	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
244	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
245	Moms	kr.	480.591,0	642.161,6		33.603	33.550	33.502	33.458	33.415	33.372	33.331	33.286	33.244	33.201	30.820	30.820	30.820	30.820	30.820	30.820	30.820	30.820	30.820	30.820
246	Fjernvarme omkostninger m. investering	kr.	2.402.955	3.210.808		168.017	167.751	167.511	167.291	167.076	166.862	166.653	166.432	166.219	166.005	154.099	154.099	154.099	154.099	154.099	154.099	154.099	154.099	154.099	154.099
247	Besparelse med reinvestering	kr.	1.117.390	1.521.641		68.605	68.871	69.112	69.331	69.547	69.760	69.970	70.191	70.404	70.617	82.523	82.523	82.523	82.523	82.523	82.523	82.523	82.523	82.523	82.523
248	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				68.605	137.477	206.588	275.920	345.467	415.227	485.197	555.387	625.791	696.408	778.931	861.455	943.978	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
249	Besparelse uden reinvestering	kr.	1.117.390	1.521.641		68.605	68.871	69.112	69.331	69.547	69.760	69.970	70.191	70.404	70.617	82.523	82.523	82.523	82.523	82.523	82.523	82.523	82.523	82.523	82.523
250	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				68.605	137.477	206.588	275.920	345.467	415.227	485.197	555.387	625.791	696.408	778.931	861.455	943.978	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####

251	Forbrugerøkonomi - F09 >50 MWh, nye var	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
252	Varmeproduktion	MWh	2.444,6	3.286,3		164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	
253	<b>Kapitalomkostninger</b>																									
254	Investering nyt anlæg				1,00	900.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
255	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
256	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	20.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
257	Tilskud/skrotpræmie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
258	Investering i alt	kr.				920.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	Ydelse - annuitetslån	kr.	844.239			106.481	104.448	102.606	100.928	99.278	97.646	96.042	94.354	92.724	91.089	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
281	<b>Brændselsomkostninger</b>																									
282	Brændselsomkostninger	kr.	896.362			60.250	60.250	60.250	60.250	60.250	60.250	60.250	60.250	60.250	60.250	60.250	60.250	60.250	60.250	60.250	60.250	60.250	60.250	60.250	60.250	60.250
283	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																									
284	Afgifter	kr.	6.661			469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469	469
285	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
286	<b>Drift og vedligehold</b>																									
287	D&V fast	kr.	35.787			2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405
288	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
289	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	<b>Elsalg</b>																									
291	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
292	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																									
293	Moms	kr.	445.839,9	562.017,6		42.401	41.893	41.432	41.013	40.600	40.192	39.792	39.369	38.962	38.553	15.781	15.781	15.781	15.781	15.781	15.781	15.781	15.781	15.781	15.781	15.781
294	Alternativ omkostninger m. investering	kr.	2.229.200	2.810.088		212.005	209.465	207.162	205.065	203.002	200.962	198.958	196.847	194.809	192.766	78.905	78.905	78.905	78.905	78.905	78.905	78.905	78.905	78.905	78.905	78.905
295	Besparelse med reinvestering	kr.	1.291.145	1.922.362		24.617	27.157	29.460	31.558	33.621	35.660	37.665	39.775	41.813	43.856	157.718	157.718	157.718	157.718	157.718	157.718	157.718	157.718	157.718	157.718	157.718
296	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				24.617	51.775	81.235	112.792	146.413	182.073	219.738	259.514	301.327	345.183	502.901	660.618	818.336	976.054	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
297	Besparelse uden reinvestering	kr.	1.291.145	1.922.362		24.617	27.157	29.460	31.558	33.621	35.660	37.665	39.775	41.813	43.856	157.718	157.718	157.718	157.718	157.718	157.718	157.718	157.718	157.718	157.718	157.718
298	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				24.617	51.775	81.235	112.792	146.413	182.073	219.738	259.514	301.327	345.183	502.901	660.618	818.336	976.054	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
299	Forbrugerøkonomi - F06 >50 MWh, naturga	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
300	Varmeproduktion	MWh	2.444,6	3.286,3		164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	164,3	
301	<b>Kapitalomkostninger</b>																									
302	Investering nyt anlæg				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
304	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	20.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
305	Tilskud/skrotpræmie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306	Investering i alt	kr.				20.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328	Ydelse - annuitetslån	kr.	18.353			2.315	2.271	2.231	2.194	2.158	2.123	2.088	2.051	2.016	1.980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329	<b>Brændselsomkostninger</b>																									
330	Brændselsomkostninger	kr.	1.832.211			123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153	123.153
331	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																									
332	Afgifter	kr.	918.968			64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660	64.660
333	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
334	<b>Drift og vedligehold</b>																									
335	D&V fast	kr.	22.093			1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485
336	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
337	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
338	<b>Elsalg</b>																									
339	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																									
341	Moms	kr.	708.657,2	951.846,4		47.903	47.892	47.882	47.873	47.864	47.855	47.846	47.837	47.828	47.820	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324	47.324
342	Alternativ omkostninger m. investering	kr.	3.543.286	4.759.232		239.516	239.461	239.411	239.365	239.320	239.276	239.232	239.186	239.142	239.098	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622	236.622
343	Besparelse med reinvestering	kr.	-22.941	-26.783		-2.893	-2.838	-2.788	-2.743	-2.698	-2.653	-2.610	-2.564	-2.520	-2.475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
344	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				-2.893	-5.732	-8.520	-11.263	-13.960	-16.614	-19.224	-21.788	-24.307	-26.783	-26.783	-26.783	-26.783	-26.783	-26.783	-26.783	-26.783	-26.783	-26.783	-26.783	-26.783
345	Besparelse uden reinvestering	kr.	-22.941	-26.783		-2.893	-2.838	-2.788	-2.743	-2.698	-2.653	-2.610	-2.564	-2.520	-2.475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
346	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				-2.893	-5.732	-8.520	-11.263	-13.960	-16.614	-19.224	-21.788	-24.307	-26.783	-26.783	-26.783	-26.783	-26.783	-26.783	-26.783	-26.783	-26.783	-26.783	-26.783	-26.783

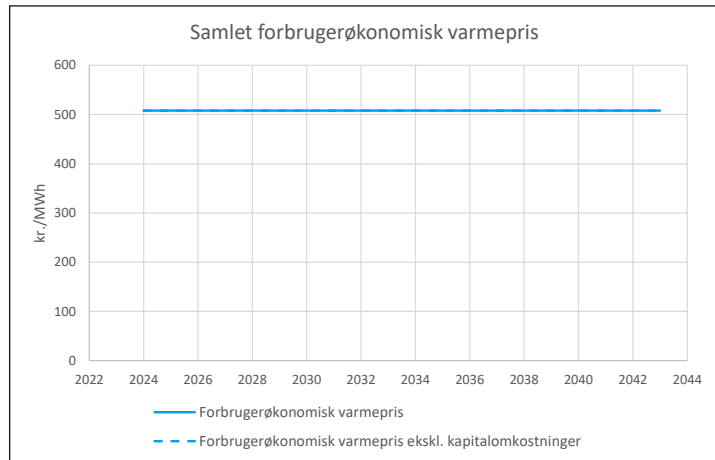
Scenarie 2 - Fjernvarme - Beregning for anlæg: F09 >50 MWh, nye varmepumper

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 9 i 2023 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,25	1,2800	0,32
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,01
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,03	1,2800	0,04
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddningstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>			<b>0,37</b>

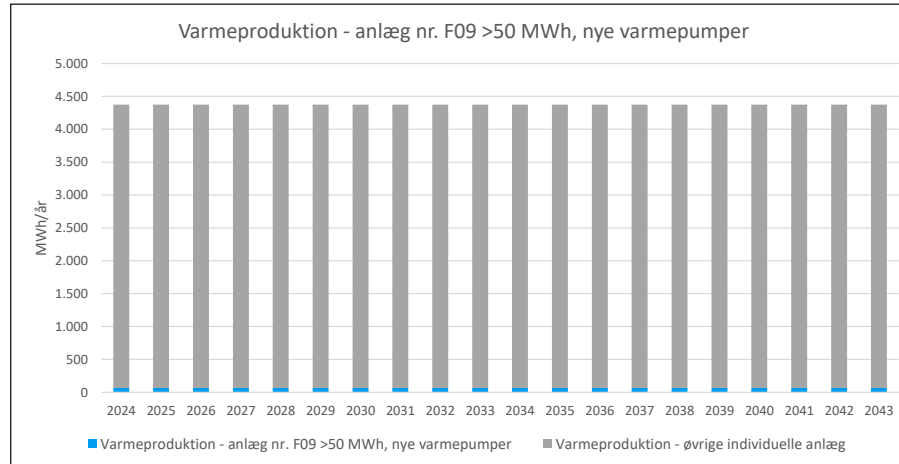
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **397 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 9 i 2023 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,36	0,45
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,04	0,04
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>0,40</b>	<b>0,49</b>

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **406 kr./MWh** ekskl. moms  
**508 kr./MWh** inkl. moms



Anlægsdefinitioner		
Individuel forbruger anlæg nr.	9	F09 >50 MWh, nye varmepumper
Brændsel	31	El til varmeproduktion <20 MWh
Brændselspriser	26	El < 20 MWh
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse
Emissioner	22	El forbrug - gennemsnitlig
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet
Afgifter	17	El til varme - forbruger
Brændværdi	3,6	GJ/MWh
Beregningsperiode	20 år	(2024-2043)
Prisniveau	2023	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0278	
Samfundøkonomisk levetid	20 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	10 år	
Lån rente	2,75%	
Forbrugeralternativ fjernvarme	14	F14 Erhverv, Fjernvarme (nye forbrugere) <span style="float:right">Levetid 20 år</span>
Forbrugeralternativ individuel 1	9	F09 >50 MWh, nye varmepumper <span style="float:right">20 år</span>
Forbrugeralternativ individuel 2	9	F09 >50 MWh, nye varmepumper <span style="float:right">20 år</span>

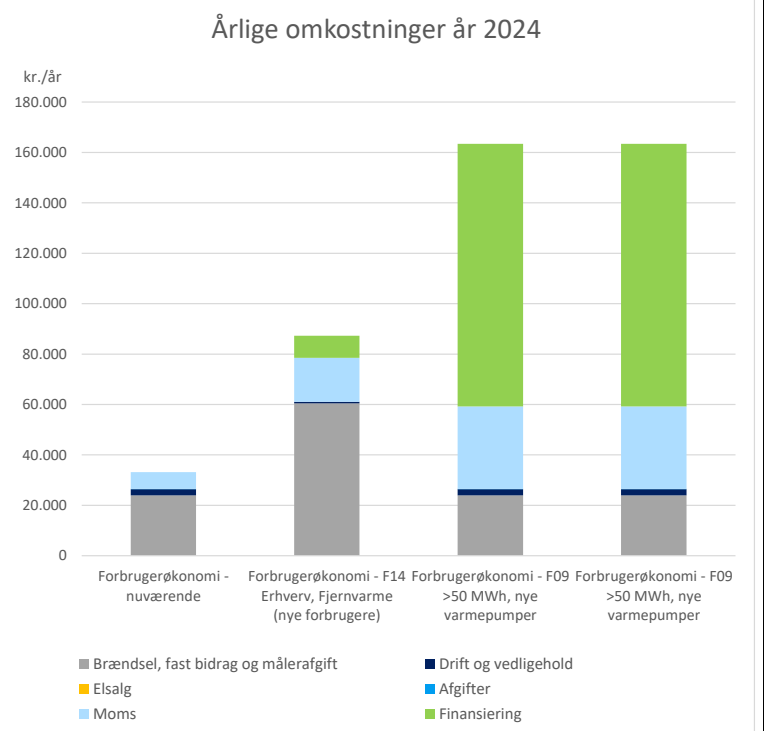
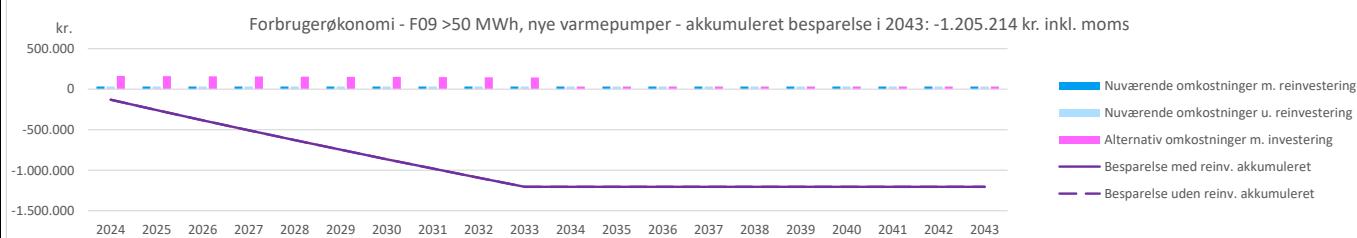
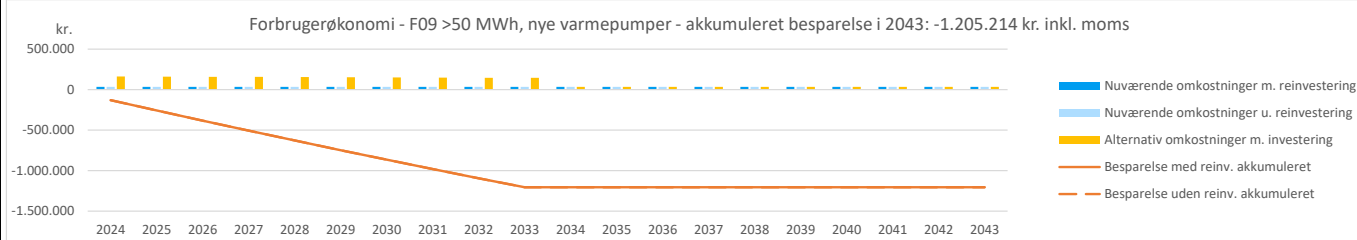
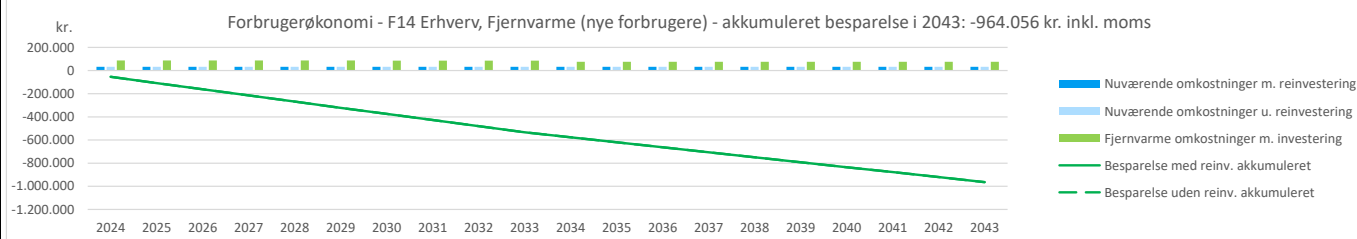


1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
2	<b>Produktion og brændselsforbrug</b>																									
3	Antal forbrugere	stk.				1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
4	Bygningsareal	m <sup>2</sup>				1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	
5	Varmeproduktion	MWh	929	1.307	1,00	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	
6	Varmeproduktion	TJ				0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	285,0%	
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9	Elproduktion	GWh		0		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	
10	Brændselsforbrug	TJ <sub>br</sub>		2		0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
11	Brændselsforbrug	MWh		459		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
12	<b>Investeringer</b>																									
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	<b>Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																									
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	
18	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00		249,2	243,2	240,4	234,1	228,1	216,1	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9	
19	Brændselspris	kr./MWh				897,3	875,7	865,4	842,8	821,2	778,0	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	712,3	
20	<b>Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																									
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	
22	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00		290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3	
23	Brændselspris	kr./MWh				1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	1.045,0	
24	<b>Emissionskoefficienter brændsel</b>																									
25	CO2	ton/TJ				11,39	10,28	8,06	6,67	5,00	2,50	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	
26	CH4	kg/TJ				21,67	19,72	16,39	14,72	12,50	11,39	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	10,28	
27	N2O	kg/TJ				0,53	0,47	0,39	0,33	0,31	0,28	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	
28	SO2	kg/TJ				4,44	4,17	3,61	3,06	2,22	1,11	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	
29	Nox	kg/TJ				49,17	44,72	38,33	33,33	29,17	26,39	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	23,06	
30	PM2,5	kg/TJ				0,14	0,14	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
31	<b>Emissionskoefficienter substitueret el-produktion</b>																									
32	CO2	ton/GWh				38,00	35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
33	CH4	kg/GWh				74,00	66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
34	N2O	kg/GWh				1,80	1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
35	SO2	kg/GWh				15,00	14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
36	NOx	kg/GWh				167,00	151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
37	PM2,5	kg/GWh				0,50	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
38	<b>Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg</b>																									
39	SO2	kr./kg		1,00		33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	
40	NOx	kr./kg		1,00		49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	
41	PM2,5	kr./kg		1,00		298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	
42	<b>CO2-Pris</b>																									
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16	
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16	
45	<b>Drift og vedligehold</b>																									
46	D&V fast	1.000 kr.		1,00		2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh <sub>varme</sub>		1,00		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	0,00	
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh <sub>el</sub>		1,00		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	0,00	

49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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
52	CO2-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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
55	NOx-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg <sub>SO2</sub>		1,00	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
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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
58	<b>Emissioner</b>	<b>Enhed</b>	<b>Sum</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>	<b>2036</b>	<b>2037</b>	<b>2038</b>	<b>2039</b>	<b>2040</b>	<b>2041</b>	<b>2042</b>	<b>2043</b>
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	ton	6	0,9	0,8	0,7	0,6	0,4	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
61	CH4	kg	20	1,8	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	SO2	kg	2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	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
64	NOx	kg	45	4,1	3,7	3,2	2,8	2,4	2,2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	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	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	ton	6	0,9	0,8	0,7	0,6	0,4	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
76	CH4	kg	20	1,8	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	SO2	kg	2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	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
79	NOx	kg	45	4,1	3,7	3,2	2,8	2,4	2,2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	7	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

84	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
85	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 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	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 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
88	Scrapværdi	1.000 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	0,0
89	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	248,8			20,6	20,1	19,8	19,3	18,8	17,8	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
91	<b>Miljøomkostninger</b>																								
92	SO2	1.000 kr.	0,1			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	1,6			0,2	0,2	0,2	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
94	PM2,5	1.000 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
95	<b>CO2-omkostninger</b>																								
96	CO2	1.000 kr.	3,5			0,6	0,6	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,4			0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
98	<b>Drift og vedligehold</b>																								
99	D&V fast	1.000 kr.	34,2			2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
100	D&V variabel - varmereproduktion	1.000 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
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 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
102	<b>Elsalg</b>																								
103	Elsalg	1.000 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
104	<b>Afgifter</b>																								
105	Energiafgift	1.000 kr.	2,6			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	0,2	0,2	0,2
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 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
107	CO2-afgift	1.000 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
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 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
109	Metan-afgift CH4	1.000 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
110	NOx-afgift	1.000 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
111	Svovlafgift - SO2	1.000 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
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 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
113	Tilskud/skrotpremie	1.000 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

	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
<b>114 Forbrugerøkonomi samlet</b>																								
<b>115 Kapitalomkostninger</b>																								
116 Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117 Tilslutningbidrag	1.000 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
118 Investering i alt	1.000 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
119 Tilskud/skrotpræmie	1.000 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
141 Ydelse - annuitetslån	1.000 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
<b>142 Brændselsomkostninger</b>																								
143 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	356,5		1,00	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
144 Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 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
<b>145 Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
146 Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	2,8		1,00	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	0,2	0,2	0,2
147 CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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>148 Drift og vedligehold</b>																								
149 D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	35,8		1,00	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
<b>150 Elsalg</b>																								
151 Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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>152 Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
153 Moms	1.000 kr.	98,8	132,8		6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64
154 Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	493,8	663,8		33,19	33,19	33,19	33,19	33,19	33,19	33,19	33,19	33,19	33,19	33,19	33,19	33,19	33,19	33,19	33,19	33,19	33,19	33,19	33,19
155 Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508
156 Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapita	kr./MWh				508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508
<b>157 Forbrugerøkonomi individuel</b>																								





158	Forbrugerøkonomi - nuværende	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
159	Varmeproduktion	MWh	972,2	1.306,9		65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	
160	<b>Kapitalomkostninger</b>																									
161	Reinvestering	kr.			1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
183	Ydelse - annuitetslån	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
184	<b>Brændselsomkostninger</b>																									
185	Brændselsomkostninger	kr.	356.467			23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960
186	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	kr.	0		0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
187	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																									
188	Afgifter	kr.	2.649			186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
189	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	<b>Drift og vedligehold</b>																									
191	D&V fast	kr.	35.787			2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405
192	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
193	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
194	<b>Elsalg</b>																									
195	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
196	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																									
197	Moms	kr.	98.757	132.760		6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638
198	Nuværende omkostninger m. reinvestering	kr.	493.783	663.800		33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190
199	Nuværende omkostninger u. reinvestering	kr.	493.783	663.800		33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190
200	<b>Forbrugerøkonomi - F14 Erhverv, Fjernvarm</b>																									
201	Varmeproduktion	MWh	972,2	1.306,9		65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3
202	Bygningsareal					1.177,0	1.177,0	1.177,0	1.177,0	1.177,0	1.177,0	1.177,0	1.177,0	1.177,0	1.177,0	1.177,0	1.177,0	1.177,0	1.177,0	1.177,0	1.177,0	1.177,0	1.177,0	1.177,0	1.177,0	1.177,0
203	<b>Kapitalomkostninger</b>																									
204	Investering nyt anlæg				1,00	52.201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
206	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207	Tilskud/skrotpræmie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208	Tilslutningsbidrag					24.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209	Investering i alt	kr.				76.201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
231	Ydelse - annuitetslån	kr.	69.926	81.634		8.819	8.651	8.499	8.360	8.223	8.088	7.955	7.815	7.680	7.545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
232	<b>Brændselsomkostninger</b>																									
233	Brændselsomkostninger	kr.	541.956	728.559		36.428	36.428	36.428	36.428	36.428	36.428	36.428	36.428	36.428	36.428	36.428	36.428	36.428	36.428	36.428	36.428	36.428	36.428	36.428	36.428	36.428
234	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	kr.	357.193	480.180		24.009	24.009	24.009	24.009	24.009	24.009	24.009	24.009	24.009	24.009	24.009	24.009	24.009	24.009	24.009	24.009	24.009	24.009	24.009	24.009	24.009
235	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																									
236	Afgifter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
237	CO2-kvoter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
238	<b>Drift og vedligehold</b>																									
239	D&V fast	kr.	8.860	11.911		596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596
240	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
241	D&V variabel - elproduktion	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
242	<b>Elsalg</b>																									
243	Elsalg	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
244	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																									
245	Moms	kr.	244.483,9	325.571,1		17.463	17.421	17.383	17.348	17.314	17.280	17.247	17.212	17.178	17.144	15.258	15.258	15.258	15.258	15.258	15.258	15.258	15.258	15.258	15.258	15.258
246	Fjernvarme omkostninger m. investering	kr.	1.222.420	1.627.856		87.315	87.105	86.914	86.740	86.569	86.400	86.234	86.059	85.891	85.722	76.291	76.291	76.291	76.291	76.291	76.291	76.291	76.291	76.291	76.291	76.291
247	Besparelse med reinvestering	kr.	-728.636	-964.056		-54.125	-53.915	-53.724	-53.550	-53.379	-53.210	-53.044	-52.869	-52.701	-52.532	-43.101	-43.101	-43.101	-43.101	-43.101	-43.101	-43.101	-43.101	-43.101	-43.101	-43.101
248	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				-54.125	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
249	Besparelse uden reinvestering	kr.	-728.636	-964.056		-54.125	-53.915	-53.724	-53.550	-53.379	-53.210	-53.044	-52.869	-52.701	-52.532	-43.101	-43.101	-43.101	-43.101	-43.101	-43.101	-43.101	-43.101	-43.101	-43.101	-43.101
250	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				-54.125	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####

251	Forbrugerøkonomi - F09 >50 MWh, nye var	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
252	Varmeproduktion	MWh	972,2	1.306,9		65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3
253	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
254	Investering nyt anlæg				1,00	900.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
255	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
256	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
257	Tilskud/skrotpræmie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
258	Investering i alt	kr.				900.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	Ydelse - annuitetslån	kr.	825.886			104.166	102.178	100.375	98.734	97.120	95.523	93.954	92.303	90.708	89.109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
281	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
282	Brændselsomkostninger	kr.	356.467			23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960
283	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
284	Afgifter	kr.	2.649			186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
285	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
286	<b>Drift og vedligehold</b>																								
287	D&V fast	kr.	35.787			2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405
288	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
289	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	<b>Elsalg</b>																								
291	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
292	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
293	Moms	kr.	305.228,1	373.802,7		32.679	32.182	31.732	31.322	30.918	30.519	30.127	29.714	29.315	28.915	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638
294	Alternativ omkostninger m. investering	kr.	1.526.140	1.869.014		163.397	160.912	158.659	156.608	154.589	152.594	150.633	148.568	146.575	144.577	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190
295	Besparelse med reinvestering	kr.	-1.032.357	-1.205.214		#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
296	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
297	Besparelse uden reinvestering	kr.	-1.032.357	-1.205.214		#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
298	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
299	<b>Forbrugerøkonomi - F09 &gt;50 MWh, nye var</b>																								
300	Varmeproduktion	MWh	972,2	1.306,9		65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3	65,3
301	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
302	Investering nyt anlæg				1,00	900.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
304	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
305	Tilskud/skrotpræmie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306	Investering i alt	kr.				900.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328	Ydelse - annuitetslån	kr.	825.886			104.166	102.178	100.375	98.734	97.120	95.523	93.954	92.303	90.708	89.109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
330	Brændselsomkostninger	kr.	356.467			23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960	23.960
331	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
332	Afgifter	kr.	2.649			186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
333	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
334	<b>Drift og vedligehold</b>																								
335	D&V fast	kr.	35.787			2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405
336	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
337	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
338	<b>Elsalg</b>																								
339	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
341	Moms	kr.	305.228,1	373.802,7		32.679	32.182	31.732	31.322	30.918	30.519	30.127	29.714	29.315	28.915	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638	6.638
342	Alternativ omkostninger m. investering	kr.	1.526.140	1.869.014		163.397	160.912	158.659	156.608	154.589	152.594	150.633	148.568	146.575	144.577	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190	33.190
343	Besparelse med reinvestering	kr.	-1.032.357	-1.205.214		#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
344	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
345	Besparelse uden reinvestering	kr.	-1.032.357	-1.205.214		#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
346	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####

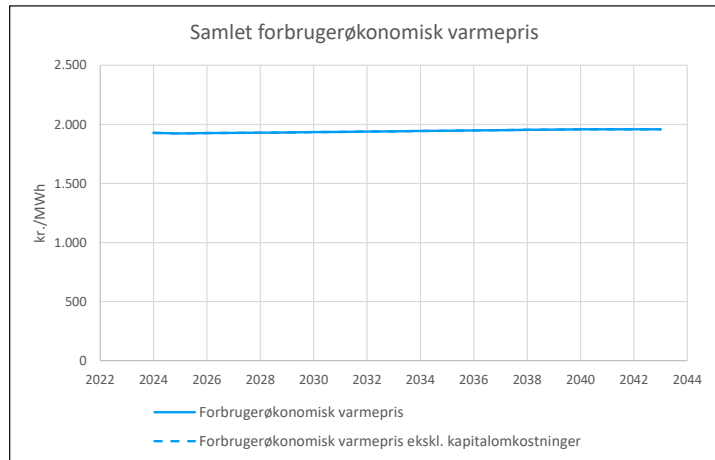
Scenarie 2 - Fjernvarme - Beregning for anlæg: F10 >50 MWh, biomasse

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 10 i 2023 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,09	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,01	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,01	1,2800
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>		<b>0,14</b>

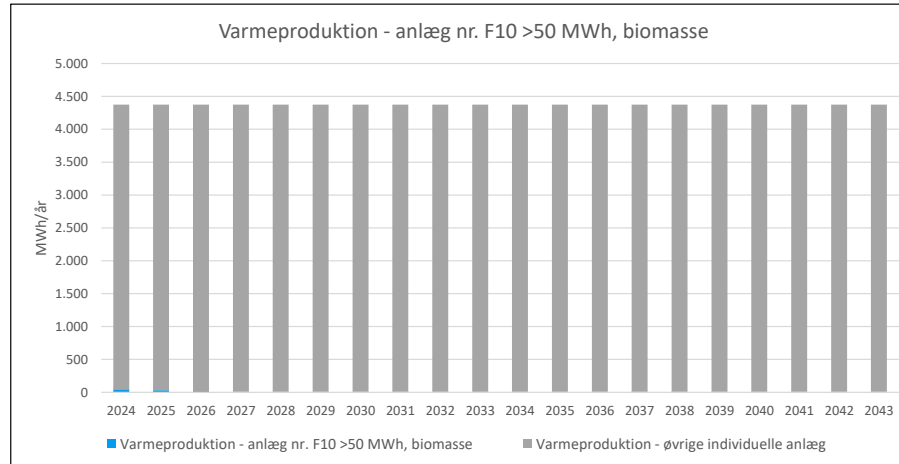
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **792 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 10 i 2023 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	0,00
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	0,28	0,35
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,01	0,01
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>0,29</b>	<b>0,36</b>

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **1548 kr./MWh** ekskl. moms  
**1935 kr./MWh** inkl. moms



Anlægsdefinitioner			
Individuel forbruger anlæg nr.	10	F10 >50 MWh, biomasse	
Brændsel	27	Træpiller (konsum) an forbruger	
Brændselspriser	18	Træpiller (konsum) an forbruger	
Brændselspris afvigelse fra årgns.	0	Ingen afvigelse	
Emissioner	18	Træpiller - husholdning	
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.	
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet	
Afgifter	6	Træpiller	
Brændværdi	17,5	GJ/ton	
Beregningsperiode	20 år	(2024-2043)	
Prisniveau	2023		
Indeksfaktor på ENS priser	1,0278		
Samfundøkonomisk levetid	20 år		
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel	
Lån type	A	Annuitetslån	
Lån løbetid	10 år		
Lån rente	2,75%		
			Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	14	F14 Erhverv, Fjernvarme (nye forbrugere)	20 år
Forbrugeralternativ individuel 1	9	F09 >50 MWh, nye varmepumper	20 år
Forbrugeralternativ individuel 2	10	F10 >50 MWh, biomasse	20 år

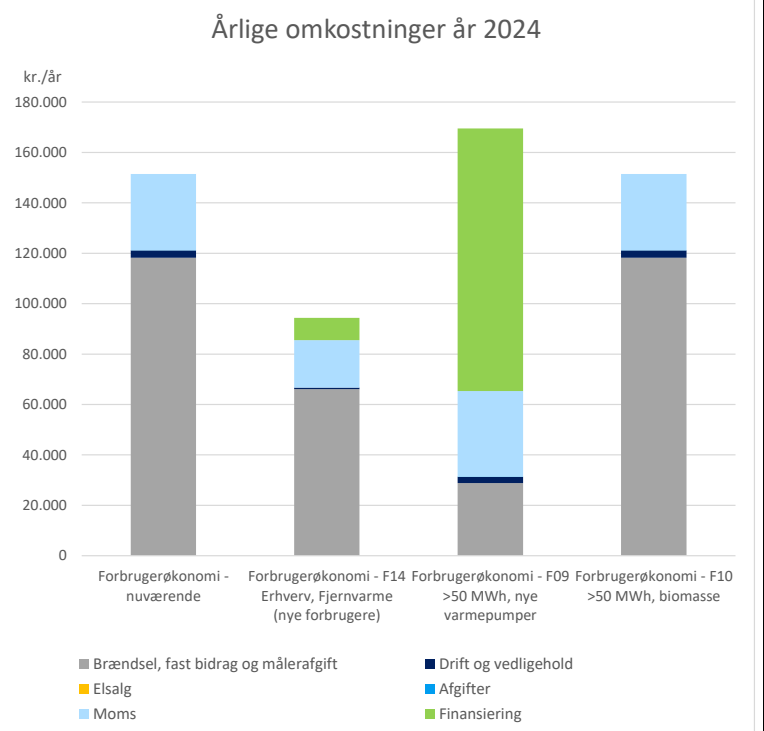
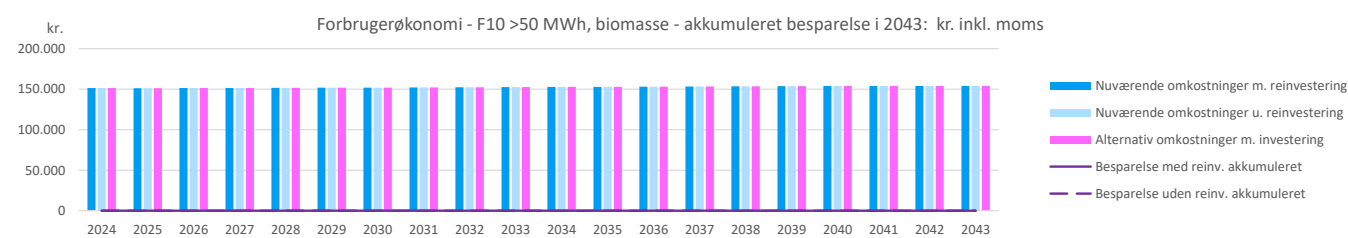
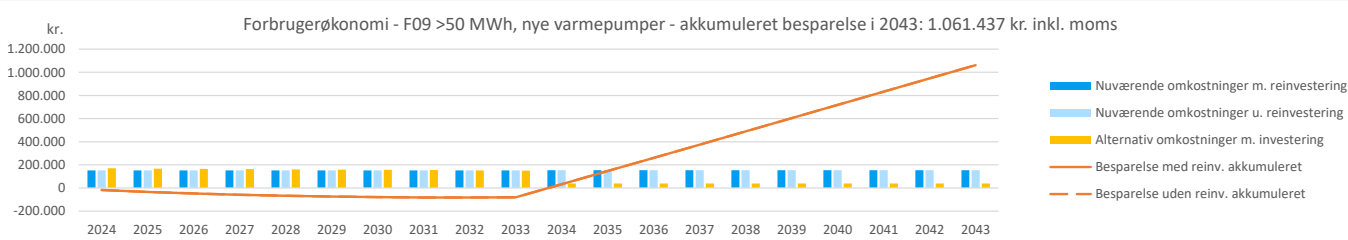
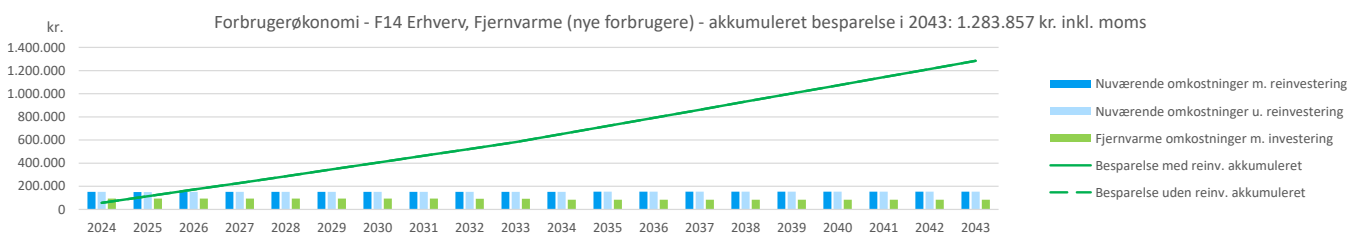


1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
2	<b>Produktion og brændselsforbrug</b>																									
3	Antal forbrugere	stk.				0,6	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
4	Bygningsareal	m <sup>2</sup>				645	430	215	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	
5	Varmeproduktion	MWh	179	228	1,00	47	31	16	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
6	Varmeproduktion	TJ				0,17	0,11	0,06	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	
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	85,0%	
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9	Elproduktion	GWh		0		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	
10	Brændselsforbrug	TJ <sub>br</sub>		1		0,20	0,13	0,07	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	
11	Brændselsforbrug	ton		55		11	8	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
12	<b>Investeringer</b>																									
13	Investering	1.000 kr.		0,00	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	<b>Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																									
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
17	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	
18	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00		120,9	120,1	120,6	120,9	121,3	121,7	122,1	122,5	123,0	123,4	124,0	124,4	124,9	125,3	125,8	126,3	126,7	126,7	126,7	126,7	
19	Brændselspris	kr./ton				2.115,2	2.102,6	2.109,8	2.115,2	2.122,4	2.129,6	2.136,8	2.144,0	2.153,0	2.160,2	2.169,2	2.176,4	2.185,4	2.192,6	2.201,5	2.210,5	2.217,7	2.217,7	2.217,7	2.217,7	
20	<b>Forbrugersøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																									
21	Elpris produktion	kr./MWh		1,00		575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	
22	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00		355,2	354,4	354,8	355,2	355,6	356,0	356,4	356,8	357,3	357,7	358,2	358,6	359,2	359,6	360,1	360,6	361,0	361,0	361,0	361,0	
23	Brændselspris	kr./ton				6.215,2	6.202,6	6.209,8	6.215,2	6.222,4	6.229,6	6.236,8	6.244,0	6.253,0	6.260,2	6.269,2	6.276,4	6.285,4	6.292,6	6.301,5	6.310,5	6.317,7	6.317,7	6.317,7	6.317,7	
24	<b>Emissionskoefficienter brændsel</b>																									
25	CO2	ton/TJ				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	
26	CH4	kg/TJ				3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
27	N2O	kg/TJ				4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
28	SO2	kg/TJ				11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	
29	Nox	kg/TJ				80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	
30	PM2,5	kg/TJ				47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	
31	<b>Emissionskoefficienter substitueret el-produktion</b>																									
32	CO2	ton/GWh				38,00	35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
33	CH4	kg/GWh				74,00	66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
34	N2O	kg/GWh				1,80	1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
35	SO2	kg/GWh				15,00	14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
36	NOx	kg/GWh				167,00	151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
37	PM2,5	kg/GWh				0,50	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
38	<b>Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg</b>																									
39	SO2	kr./kg		1,00		33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	
40	NOx	kr./kg		1,00		49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	
41	PM2,5	kr./kg		1,00		298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	
42	<b>CO2-Pris</b>																									
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00		650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16	
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00		650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16	
45	<b>Drift og vedligehold</b>																									
46	D&V fast	1.000 kr.				1,7	1,2	0,6	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	0,3	0,3	
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh <sub>varme</sub>		1,00		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	0,00	
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh <sub>el</sub>		1,00		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	0,00	

49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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
52	CO2-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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
55	NOx-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg <sub>SO2</sub>		1,00	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29	12,29
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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
58	<b>Emissioner</b>	<b>Enhed</b>	<b>Sum</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>	<b>2036</b>	<b>2037</b>	<b>2038</b>	<b>2039</b>	<b>2040</b>	<b>2041</b>	<b>2042</b>	<b>2043</b>
59 Emissioner brændsel																							
60	CO2	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	0,0	0,0
61	CH4	kg	3	0,6	0,4	0,2	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
62	N2O	kg	4	0,8	0,5	0,3	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
63	SO2	kg	11	2,2	1,5	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
64	NOx	kg	77	16,0	10,7	5,3	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	2,7	2,7	2,7
65	PM2,5	kg	45	9,4	6,3	3,1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67 Emissioner substitueret elproduktion																							
68	CO2	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	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																							
75	CO2	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	0,0	0,0
76	CH4	kg	3	0,6	0,4	0,2	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
77	N2O	kg	4	0,8	0,5	0,3	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
78	SO2	kg	11	2,2	1,5	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
79	NOx	kg	77	16,0	10,7	5,3	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	2,7	2,7	2,7
80	PM2,5	kg	45	9,4	6,3	3,1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	ton	1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																							
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

84	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
85	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 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	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 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
88	Scrapværdi	1.000 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	0,0
89	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 kr.	92,6			24,1	16,0	8,0	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
91	<b>Miljøomkostninger</b>																								
92	SO2	1.000 kr.	0,3			0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
93	NOx	1.000 kr.	3,0			0,8	0,5	0,3	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
94	PM2,5	1.000 kr.	10,6			2,8	1,9	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
95	<b>CO2-omkostninger</b>																								
96	CO2	1.000 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
97	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	1.000 kr.	0,7			0,15	0,10	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
98	<b>Drift og vedligehold</b>																								
99	D&V fast	1.000 kr.	6,6			1,7	1,2	0,6	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	0,3	0,3
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 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
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 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
102	<b>Elsalg</b>																								
103	Elsalg	1.000 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
104	<b>Afgifter</b>																								
105	Energiafgift	1.000 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
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 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
107	CO2-afgift	1.000 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
108	CO2-afgift refusion - 0-formel	1.000 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
109	Metan-afgift CH4	1.000 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
110	NOx-afgift	1.000 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
111	Svovlafgift - SO2	1.000 kr.	0,1			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 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
113	Tilskud/skrotpremie	1.000 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

	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
<b>114 Forbrugerøkonomi samlet</b>																								
<b>115 Kapitalomkostninger</b>																								
116 Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		0,0	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117 Tilslutningbidrag	1.000 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
118 Investering i alt	1.000 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
119 Tilskud/skrotpremie	1.000 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
141 Ydelse - annuitetslån	1.000 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
<b>142 Brændselsomkostninger</b>																								
143 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	278,7		1,00	70,9	47,2	23,6	11,8	11,8	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
144 Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 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
<b>145 Afgifter og CO2-quoter</b>																								
146 Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,1		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147 CO2-quoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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>148 Drift og vedligehold</b>																								
149 D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	6,8		1,00	1,7	1,2	0,6	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	0,3	0,3
<b>150 Elsalg</b>																								
151 Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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>152 Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
153 Moms	1.000 kr.	71,4	88,3		18,18	12,09	6,05	3,03	3,03	3,04	3,04	3,04	3,05	3,05	3,06	3,06	3,06	3,07	3,07	3,07	3,08	3,08	3,08	3,08
154 Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	357,0	441,5		90,88	60,47	30,27	15,15	15,16	15,18	15,20	15,22	15,24	15,25	15,28	15,29	15,31	15,33	15,35	15,37	15,39	15,39	15,39	15,39
155 Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				1.927	1.923	1.925	1.927	1.929	1.931	1.933	1.936	1.938	1.941	1.943	1.945	1.948	1.950	1.953	1.956	1.958	1.958	1.958	1.958
156 Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				1.927	1.923	1.925	1.927	1.929	1.931	1.933	1.936	1.938	1.941	1.943	1.945	1.948	1.950	1.953	1.956	1.958	1.958	1.958	1.958
<b>157 Forbrugerøkonomi individuel</b>																								



158	Forbrugerøkonomi - nuværende	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
159	Varmeproduktion	MWh	1.169,5	1.572,1		78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6
160	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
161	Reinvestering	kr.			1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
183	Ydelse - annuitetslån	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
184	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
185	Brændselsomkostninger	kr.	1.771.194			118.237	117.998	118.135	118.237	118.374	118.511	118.648	118.785	118.956	119.093	119.264	119.401	119.572	119.709	119.880	120.051	120.188	120.188	120.188	120.188
186	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	kr.	0		0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
187	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
188	Afgifter	kr.	640			45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
189	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	<b>Drift og vedligehold</b>																								
191	D&V fast	kr.	43.036			2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893
192	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
193	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
194	<b>Elsalg</b>																								
195	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
196	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
197	Moms	kr.	453.725	610.588		30.294	30.234	30.268	30.294	30.328	30.362	30.396	30.431	30.473	30.508	30.550	30.585	30.627	30.662	30.704	30.747	30.781	30.781	30.781	30.781
198	Nuværende omkostninger m. reinvestering	kr.	2.268.625	3.052.942		151.469	151.169	151.340	151.469	151.640	151.811	151.982	152.153	152.367	152.538	152.752	152.923	153.137	153.308	153.522	153.736	153.907	153.907	153.907	153.907
199	Nuværende omkostninger u. reinvestering	kr.	2.268.625	3.052.942		151.469	151.169	151.340	151.469	151.640	151.811	151.982	152.153	152.367	152.538	152.752	152.923	153.137	153.308	153.522	153.736	153.907	153.907	153.907	153.907
200	Forbrugerøkonomi - F14 Erhverv, Fjernvarm	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
201	Varmeproduktion	MWh	1.169,5	1.572,1		78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6
202	Bygningsareal					1.074,5	1.074,5	1.074,5	1.074,5	1.074,5	1.074,5	1.074,5	1.074,5	1.074,5	1.074,5	1.074,5	1.074,5	1.074,5	1.074,5	1.074,5	1.074,5	1.074,5	1.074,5	1.074,5	1.074,5
203	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
204	Investering nyt anlæg				1,00	52.201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
206	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207	Tilskud/skrotpremie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208	Tilslutningsbidrag					24.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209	Investering i alt	kr.				76.201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
231	Ydelse - annuitetslån	kr.	69.926	81.634		8.819	8.651	8.499	8.360	8.223	8.088	7.955	7.815	7.680	7.545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
232	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
233	Brændselsomkostninger	kr.	651.926	876.393		43.820	43.820	43.820	43.820	43.820	43.820	43.820	43.820	43.820	43.820	43.820	43.820	43.820	43.820	43.820	43.820	43.820	43.820	43.820	43.820
234	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	kr.	331.269	445.330		22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267	22.267
235	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
236	Afgifter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
237	CO2-kvoter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
238	<b>Drift og vedligehold</b>																								
239	D&V fast	kr.	8.860	11.911		596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596
240	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
241	D&V variabel - elproduktion	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
242	<b>Elsalg</b>																								
243	Elsalg	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
244	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
245	Moms	kr.	265.495,3	353.817,0		18.875	18.833	18.795	18.760	18.726	18.692	18.659	18.624	18.590	18.557	16.670	16.670	16.670	16.670	16.670	16.670	16.670	16.670	16.670	16.670
246	Fjernvarme omkostninger m. investering	kr.	1.327.476	1.769.085		94.376	94.166	93.975	93.802	93.631	93.462	93.296	93.121	92.952	92.783	83.352	83.352	83.352	83.352	83.352	83.352	83.352	83.352	83.352	83.352
247	Besparelse med reinvestering	kr.	941.148	1.283.857		57.092	57.003	57.365	57.667	58.009	58.349	58.686	59.032	59.415	59.755	69.400	69.571	69.785	69.956	70.170	70.384	70.555	70.555	70.555	70.555
248	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				57.092	114.096	171.461	229.128	287.137	345.486	404.172	463.204	522.619	582.374	651.774	721.345	791.129	861.085	931.255	#####	#####	#####	#####	#####
249	Besparelse uden reinvestering	kr.	941.148	1.283.857		57.092	57.003	57.365	57.667	58.009	58.349	58.686	59.032	59.415	59.755	69.400	69.571	69.785	69.956	70.170	70.384	70.555	70.555	70.555	70.555
250	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				57.092	114.096	171.461	229.128	287.137	345.486	404.172	463.204	522.619	582.374	651.774	721.345	791.129	861.085	931.255	#####	#####	#####	#####	#####



251	Forbrugerøkonomi - F09 >50 MWh, nye var	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
252	Varmeproduktion	MWh	1.169,5	1.572,1		78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	
253	<b>Kapitalomkostninger</b>																									
254	Investering nyt anlæg				1,00	900.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
255	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
256	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
257	Tilskud/skrotpræmie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
258	Investering i alt	kr.				900.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	Ydelse - annuitetslån	kr.	825.886			104.166	102.178	100.375	98.734	97.120	95.523	93.954	92.303	90.708	89.109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
281	<b>Brændselsomkostninger</b>																									
282	Brændselsomkostninger	kr.	428.799			28.822	28.822	28.822	28.822	28.822	28.822	28.822	28.822	28.822	28.822	28.822	28.822	28.822	28.822	28.822	28.822	28.822	28.822	28.822	28.822	28.822
283	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																									
284	Afgifter	kr.	3.186			224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
285	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
286	<b>Drift og vedligehold</b>																									
287	D&V fast	kr.	35.787			2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405	2.405
288	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
289	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	<b>Elsalg</b>																									
291	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
292	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																									
293	Moms	kr.	323.451,7	398.300,9		33.904	33.407	32.957	32.546	32.143	31.744	31.352	30.939	30.540	30.140	7.863	7.863	7.863	7.863	7.863	7.863	7.863	7.863	7.863	7.863	7.863
294	Alternativ omkostninger m. investering	kr.	1.617.258	1.991.504		169.522	167.037	164.784	162.732	160.714	158.719	156.758	154.693	152.700	150.701	39.315	39.315	39.315	39.315	39.315	39.315	39.315	39.315	39.315	39.315	39.315
295	Besparelse med reinvestering	kr.	651.367	1.061.437		-18.053	-15.867	-13.443	-11.263	-9.074	-6.908	-4.776	-2.540	-333	1.837	113.437	113.608	113.822	113.993	114.207	114.421	114.592	114.592	114.592	114.592	114.592
296	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				-18.053	-33.920	-47.364	-58.627	-67.702	-74.609	-79.385	-81.925	-82.258	-80.421	33.016	146.625	260.447	374.440	488.648	603.069	717.661	832.253	946.845	#####	#####
297	Besparelse uden reinvestering	kr.	651.367	1.061.437		-18.053	-15.867	-13.443	-11.263	-9.074	-6.908	-4.776	-2.540	-333	1.837	113.437	113.608	113.822	113.993	114.207	114.421	114.592	114.592	114.592	114.592	114.592
298	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				-18.053	-33.920	-47.364	-58.627	-67.702	-74.609	-79.385	-81.925	-82.258	-80.421	33.016	146.625	260.447	374.440	488.648	603.069	717.661	832.253	946.845	#####	#####
299	Forbrugerøkonomi - F10 >50 MWh, biomass	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
300	Varmeproduktion	MWh	1.169,5	1.572,1		78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	78,6	
301	<b>Kapitalomkostninger</b>																									
302	Investering nyt anlæg				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
304	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
305	Tilskud/skrotpræmie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306	Investering i alt	kr.				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328	Ydelse - annuitetslån	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329	<b>Brændselsomkostninger</b>																									
330	Brændselsomkostninger	kr.	1.771.194			118.237	117.998	118.135	118.237	118.374	118.511	118.648	118.785	118.956	119.093	119.264	119.401	119.572	119.709	119.880	120.051	120.188	120.188	120.188	120.188	120.188
331	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																									
332	Afgifter	kr.	640			45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
333	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
334	<b>Drift og vedligehold</b>																									
335	D&V fast	kr.	43.036			2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893
336	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
337	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
338	<b>Elsalg</b>																									
339	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																									
341	Moms	kr.	453.725,0	610.588,4		30.294	30.234	30.268	30.294	30.328	30.362	30.396	30.431	30.473	30.508	30.550	30.585	30.627	30.662	30.704	30.747	30.781	30.781	30.781	30.781	
342	Alternativ omkostninger m. investering	kr.	2.268.625	3.052.942		151.469	151.169	151.340	151.469	151.640	151.811	151.982	152.153	152.367	152.538	152.752	152.923	153.137	153.308	153.522	153.736	153.907	153.907	153.907	153.907	153.907
343	Besparelse med reinvestering	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
344	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
345	Besparelse uden reinvestering	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
346	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

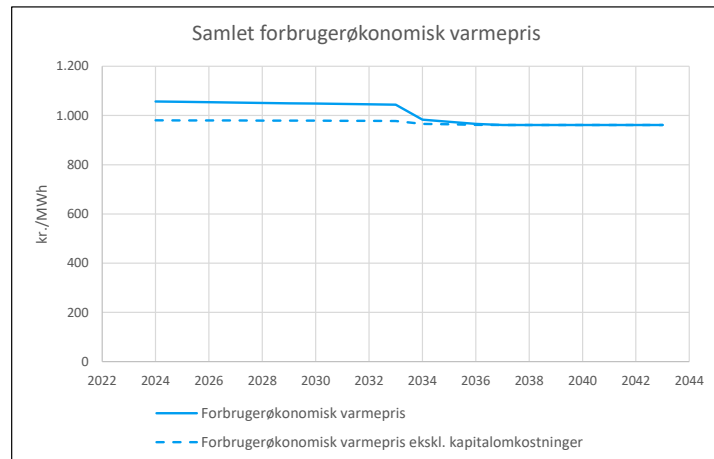
## Scenarie 2 - Fjernvarme - Beregning for anlæg: F14 Erhverv, Fjernvarme (nye forbrugere)

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 14 i 2023 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,35	1,2800	0,45
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,05	1,2800	0,06
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>			<b>0,51</b>

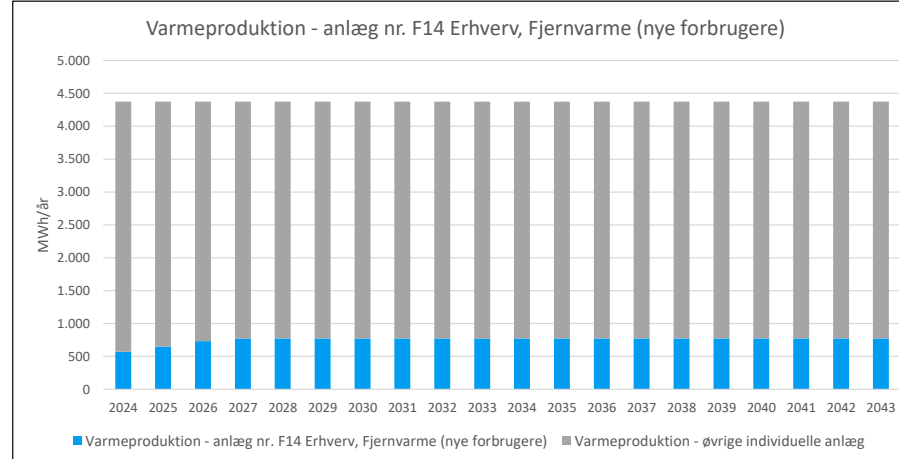
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **48 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 14 i 2023 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,46	0,58
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	8,54	10,67
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,05	0,06
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>9,05</b>	<b>11,31</b>

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **811 kr./MWh** **ekskl. moms**  
**1013 kr./MWh** **inkl. moms**



Anlægsdefinitioner			
Individuel forbruger anlæg nr.	14	F14 Erhverv, Fjernvarme (nye forbrugere)	
Brændsel	35	Fjernvarme an forbruger	
Brændselspriser	1	Intet	
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse	
Emissioner	0	Intet	
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.	
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet	
Afgifter	0	Ingen	
Brændværdi	3,6	GJ/MWh	
Beregningsperiode	20 år	(2024-2043)	
Prisniveau	2023		
Indeksfaktor på ENS priser	1,0278		
Samfundøkonomisk levetid	20 år		
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel	
Lån type	A	Annuitetslån	
Lån løbetid	10 år		
Lån rente	2,75%		
			Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	14	F14 Erhverv, Fjernvarme (nye forbrugere)	20 år
Forbrugeralternativ individuel 1	14	F14 Erhverv, Fjernvarme (nye forbrugere)	20 år
Forbrugeralternativ individuel 2	14	F14 Erhverv, Fjernvarme (nye forbrugere)	20 år

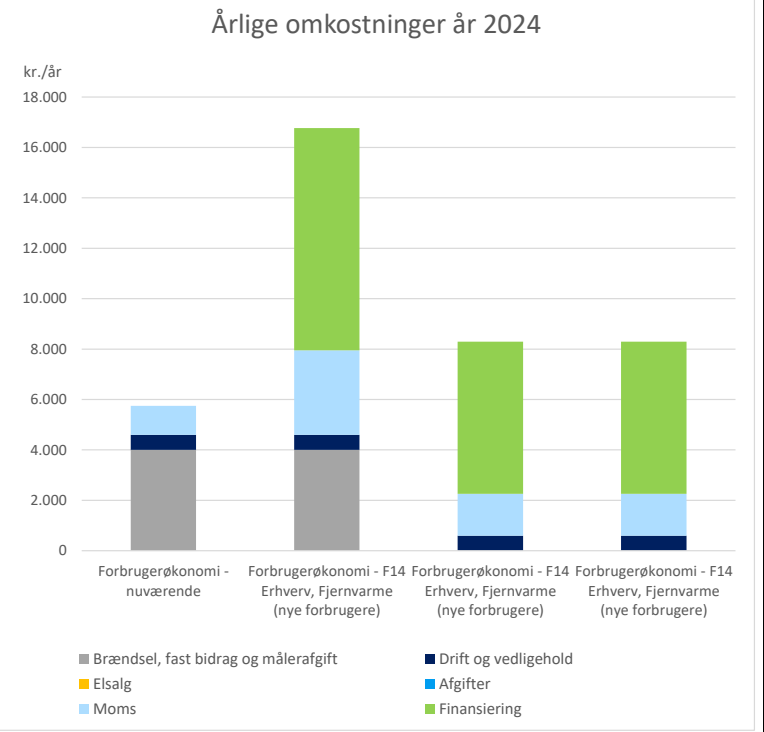
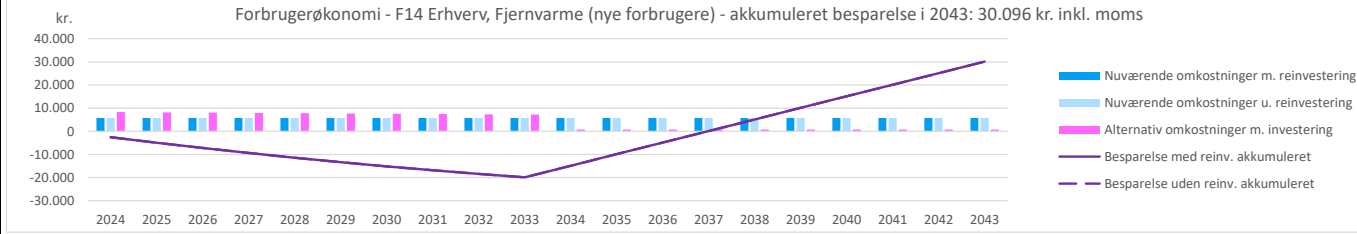
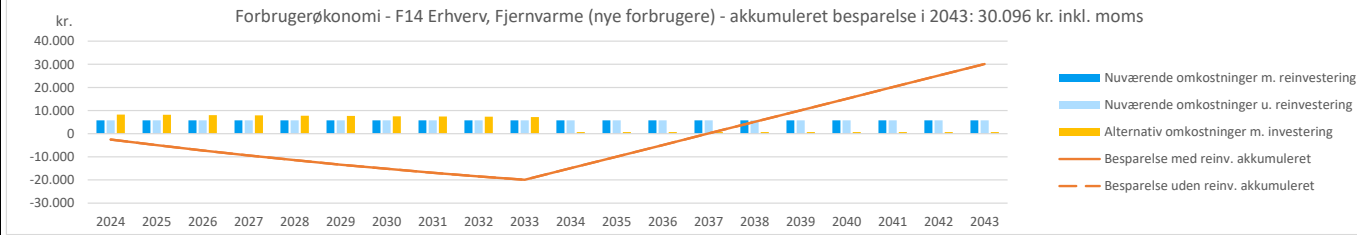
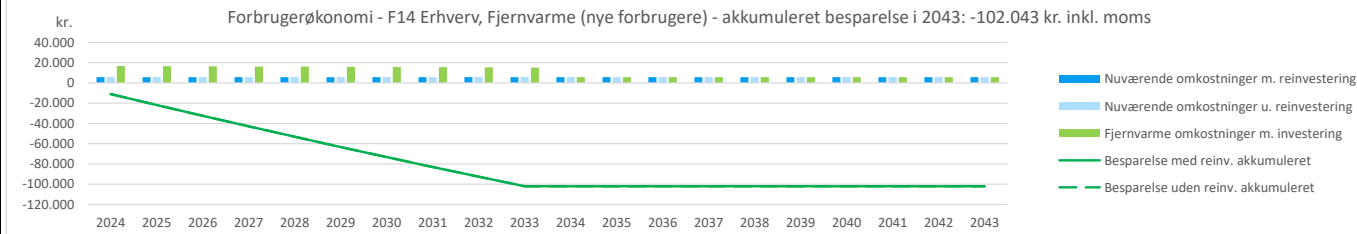


1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
2	<b>Produktion og brændselsforbrug</b>																									
3	Antal forbrugere	stk.				4,2	4,8	5,4	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	
4	Bygningsareal	m <sup>2</sup>				5.965	6.817	7.669	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	8.095	
5	Varmeproduktion	MWh	10.649	15.109	1,00	570	652	733	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	
6	Varmeproduktion	TJ				2,05	2,35	2,64	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9	Elproduktion	GWh		0		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	
10	Brændselsforbrug	TJ <sub>br</sub>		54		2,05	2,35	2,64	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79	
11	Brændselsforbrug	MWh		15.109		570	652	733	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	
12	<b>Investeringer</b>																									
13	Investering	1.000 kr.		373,55	1,00	275,2	39,3	39,3	19,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	<b>Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																									
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
17	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	
18	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	Brændselspris	kr./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	
20	<b>Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																									
21	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	
22	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	
23	Brændselspris	kr./MWh				557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	
24	<b>Emissionskoefficienter brændsel</b>																									
25	CO2	ton/TJ				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	
26	CH4	kg/TJ				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	
27	N2O	kg/TJ				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	
28	SO2	kg/TJ				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	
29	Nox	kg/TJ				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	
30	PM2,5	kg/TJ				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	
31	<b>Emissionskoefficienter substitueret el-produktion</b>																									
32	CO2	ton/GWh				38,00	35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
33	CH4	kg/GWh				74,00	66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
34	N2O	kg/GWh				1,80	1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
35	SO2	kg/GWh				15,00	14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
36	NOx	kg/GWh				167,00	151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
37	PM2,5	kg/GWh				0,50	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
38	<b>Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg</b>																									
39	SO2	kr./kg			1,00	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	
40	NOx	kr./kg			1,00	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	
41	PM2,5	kr./kg			1,00	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	
42	<b>CO2-Pris</b>																									
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00	650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16	
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00	650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16	
45	<b>Drift og vedligehold</b>																									
46	D&V fast	1.000 kr.			1,00	2,5	2,9	3,2	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh <sub>varme</sub>			1,00	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	0,00	
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh <sub>el</sub>			1,00	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	0,00	

49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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	0,00
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg <sub>SO2</sub>		1,00	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	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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	0,00
58	<b>Emissioner</b>	<b>Enhed</b>	<b>Sum</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>	<b>2036</b>	<b>2037</b>	<b>2038</b>	<b>2039</b>	<b>2040</b>	<b>2041</b>	<b>2042</b>	<b>2043</b>	
59 Emissioner brændsel																								
60	CO2	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	0,0	0,0	
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	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	0,0	0,0	
67 Emissioner substitueret elproduktion																								
68	CO2	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	0,0	0,0	
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
75	CO2	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	0,0	0,0	
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	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	0,0	0,0	
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

84	Samfundøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
85	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	355,2	373,5		275,2	39,3	39,3	19,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	2,0	3,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	-4,4	-8,8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,8
89	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 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
91	<b>Miljøomkostninger</b>																								
92	SO <sub>2</sub>	1.000 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
93	NO <sub>x</sub>	1.000 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
94	PM <sub>2,5</sub>	1.000 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
95	<b>CO<sub>2</sub>-omkostninger</b>																								
96	CO <sub>2</sub>	1.000 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
97	CH <sub>4</sub> og N <sub>2</sub> O som CO <sub>2</sub> -ækvivalente	1.000 kr.	0,0			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
98	<b>Drift og vedligehold</b>																								
99	D&V fast	1.000 kr.	46,7			2,5	2,9	3,2	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
100	D&V variabel - varmeproduktion	1.000 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
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 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
102	<b>Elsalg</b>																								
103	Elsalg	1.000 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
104	<b>Afgifter</b>																								
105	Energiafgift	1.000 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
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 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
107	CO <sub>2</sub> -afgift	1.000 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
108	CO <sub>2</sub> -afgift refusion - 0-formel	1.000 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
109	Metan-afgift CH <sub>4</sub>	1.000 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
110	NO <sub>x</sub> -afgift	1.000 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
111	Svovlafgift - SO <sub>2</sub>	1.000 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
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 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
113	Tilskud/skrotpremie	1.000 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

	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
<b>114 Forbrugerøkonomi samlet</b>																								
<b>115 Kapitalomkostninger</b>																								
116 Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		373,5	1,00	275,2	39,3	39,3	19,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
117 Tilslutningbidrag	1.000 kr.		136,8		100,8	14,4	14,4	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
118 Investering i alt	1.000 kr.		510,3		376,0	53,7	53,7	26,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
119 Tilskud/skrotpremie	1.000 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
141 Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	462,2			43,5	48,9	54,3	56,5	55,6	54,6	53,8	52,8	51,9	51,0	13,5	8,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>142 Brændselsomkostninger</b>																								
143 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	6.222,1		1,00	317,8	363,2	408,6	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3	431,3
144 Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	2.314,1			118,2	135,1	152,0	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4	160,4
<b>145 Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
146 Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147 CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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>148 Drift og vedligehold</b>																								
149 D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	49,0		1,00	2,5	2,9	3,2	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
<b>150 Elsalg</b>																								
151 Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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>152 Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
153 Moms	1.000 kr.	2.261,8	3.042,1		120,51	137,52	154,52	162,91	162,68	162,45	162,23	161,99	161,76	161,53	152,17	150,80	149,45	148,79	148,79	148,79	148,79	148,79	148,79	148,79
154 Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	11.309,2	15.210,3		602,57	687,62	772,62	814,55	813,40	812,26	811,14	809,95	808,81	807,67	760,83	753,99	747,26	743,95	743,95	743,95	743,95	743,95	743,95	743,95
155 Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				1.057	1.055	1.054	1.053	1.051	1.050	1.048	1.047	1.045	1.044	983	974	966	961	961	961	961	961	961	961
156 Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				981	980	980	980	979	979	979	979	978	978	966	964	962	961	961	961	961	961	961	961
<b>157 Forbrugerøkonomi individuel</b>																								



					2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
158	<b>Forbrugerøkonomi - nuværende</b>	<b>Enhed</b>	<b>Nutidsværdi</b>	<b>Sum</b>	<b>Faktor</b>																				
159	Varmeproduktion	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	0,0	
160	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
161	Reinvestering	kr.			1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
183	Ydelse - annuitetslån	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
184	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
185	Brændselsomkostninger	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
186	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	kr.	59.510		1,00	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	
187	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
188	Afgifter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
189	CO2-kvoter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
190	<b>Drift og vedligehold</b>																								
191	D&V fast	kr.	8.860			596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	
192	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
193	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
194	<b>Elsalg</b>																								
195	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
196	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
197	Moms	kr.	17.093	22.978		1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	
198	Nuværende omkostninger m. reinvestering	kr.	85.463	114.889		5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	
199	Nuværende omkostninger u. reinvestering	kr.	85.463	114.889		5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	
200	<b>Forbrugerøkonomi - F14 Erhverv, Fjernvarm</b>	<b>Enhed</b>	<b>Nutidsværdi</b>	<b>Sum</b>	<b>Faktor</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>	<b>2036</b>	<b>2037</b>	<b>2038</b>	<b>2039</b>	<b>2040</b>	<b>2041</b>	<b>2042</b>	<b>2043</b>
201	Varmeproduktion	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	0,0	
202	Bygningsareal					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
203	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
204	Investering nyt anlæg				1,00	52.201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
205	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
206	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
207	Tilskud/skrotpræmie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
208	Tilslutningsbidrag					24.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
209	Investering i alt	kr.				76.201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
231	Ydelse - annuitetslån	kr.	69.926	81.634		8.819	8.651	8.499	8.360	8.223	8.088	7.955	7.815	7.680	7.545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
232	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
233	Brændselsomkostninger	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
234	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	kr.	59.510	80.000		4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	
235	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
236	Afgifter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
237	CO2-kvoter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
238	<b>Drift og vedligehold</b>																								
239	D&V fast	kr.	8.860	11.911		596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	
240	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
241	D&V variabel - elproduktion	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
242	<b>Elsalg</b>																								
243	Elsalg	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
244	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
245	Moms	kr.	34.574,1	43.386,3		3.354	3.312	3.274	3.239	3.205	3.171	3.138	3.103	3.069	3.035	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	
246	Fjernvarme omkostninger m. investering	kr.	172.870	216.932		16.769	16.558	16.368	16.194	16.023	15.854	15.688	15.513	15.345	15.175	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	5.744	
247	Besparelse med reinvestering	kr.	-87.408	-102.043		-11.024	-10.814	-10.623	-10.450	-10.279	-10.110	-9.944	-9.769	-9.600	-9.431	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
248	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				-11.024	-21.838	-32.462	-42.911	-53.190	-63.299	-73.243	-83.012	-92.612	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
249	Besparelse uden reinvestering	kr.	-87.408	-102.043		-11.024	-10.814	-10.623	-10.450	-10.279	-10.110	-9.944	-9.769	-9.600	-9.431	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
250	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				-11.024	-21.838	-32.462	-42.911	-53.190	-63.299	-73.243	-83.012	-92.612	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####

251	Forbrugerøkonomi - F14 Erhverv, Fjernvarm	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
252	Varmeproduktion	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	0,0	0,0
253	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
254	Investering nyt anlæg				1,00	52.201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
255	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
256	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
257	Tilskud/skrotpremie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
258	Investering i alt	kr.				52.201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	Ydelse - annuitetslån	kr.	47.902			6.042	5.926	5.822	5.727	5.633	5.540	5.449	5.354	5.261	5.168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
281	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
282	Brændselsomkostninger	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
283	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
284	Afgifter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
285	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
286	<b>Drift og vedligehold</b>																								
287	D&V fast	kr.	8.860			596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596
288	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
289	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	<b>Elsalg</b>																								
291	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
292	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
293	Moms	kr.	14.190,7	16.958,5		1.659	1.630	1.604	1.581	1.557	1.534	1.511	1.487	1.464	1.441	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
294	Alternativ omkostninger m. investering	kr.	70.953	84.793		8.297	8.152	8.022	7.903	7.786	7.670	7.556	7.437	7.321	7.205	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744
295	Besparelse med reinvestering	kr.	14.509	30.096		-2.552	-2.408	-2.277	-2.158	-2.041	-1.926	-1.812	-1.692	-1.576	-1.461	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
296	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				-2.552	-4.960	-7.238	-9.396	-11.437	-13.363	-15.175	-16.867	-18.443	-19.904	-14.904	-9.904	-4.904	96	5.096	10.096	15.096	20.096	25.096	30.096
297	Besparelse uden reinvestering	kr.	14.509	30.096		-2.552	-2.408	-2.277	-2.158	-2.041	-1.926	-1.812	-1.692	-1.576	-1.461	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
298	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				-2.552	-4.960	-7.238	-9.396	-11.437	-13.363	-15.175	-16.867	-18.443	-19.904	-14.904	-9.904	-4.904	96	5.096	10.096	15.096	20.096	25.096	30.096
299	Forbrugerøkonomi - F14 Erhverv, Fjernvarm	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
300	Varmeproduktion	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	0,0	0,0
301	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
302	Investering nyt anlæg				1,00	52.201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
304	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
305	Tilskud/skrotpremie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306	Investering i alt	kr.				52.201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328	Ydelse - annuitetslån	kr.	47.902			6.042	5.926	5.822	5.727	5.633	5.540	5.449	5.354	5.261	5.168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
330	Brændselsomkostninger	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
331	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
332	Afgifter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
333	CO2-kvoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
334	<b>Drift og vedligehold</b>																								
335	D&V fast	kr.	8.860			596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596
336	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
337	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
338	<b>Elsalg</b>																								
339	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
341	Moms	kr.	14.190,7	16.958,5		1.659	1.630	1.604	1.581	1.557	1.534	1.511	1.487	1.464	1.441	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
342	Alternativ omkostninger m. investering	kr.	70.953	84.793		8.297	8.152	8.022	7.903	7.786	7.670	7.556	7.437	7.321	7.205	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744
343	Besparelse med reinvestering	kr.	14.509	30.096		-2.552	-2.408	-2.277	-2.158	-2.041	-1.926	-1.812	-1.692	-1.576	-1.461	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
344	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				-2.552	-4.960	-7.238	-9.396	-11.437	-13.363	-15.175	-16.867	-18.443	-19.904	-14.904	-9.904	-4.904	96	5.096	10.096	15.096	20.096	25.096	30.096
345	Besparelse uden reinvestering	kr.	14.509	30.096		-2.552	-2.408	-2.277	-2.158	-2.041	-1.926	-1.812	-1.692	-1.576	-1.461	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
346	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				-2.552	-4.960	-7.238	-9.396	-11.437	-13.363	-15.175	-16.867	-18.443	-19.904	-14.904	-9.904	-4.904	96	5.096	10.096	15.096	20.096	25.096	30.096



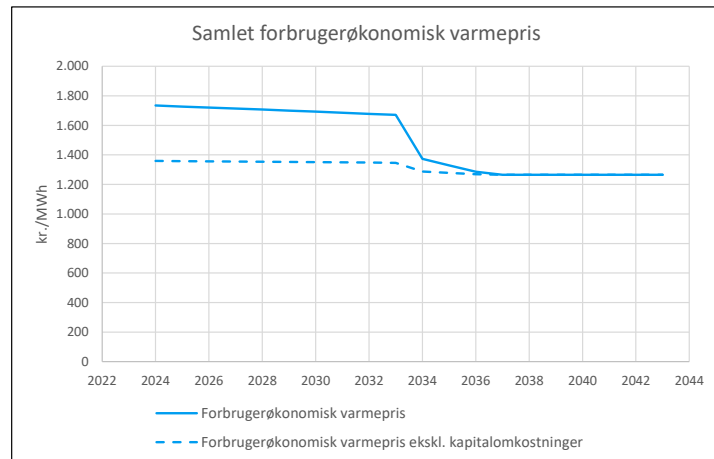
## Scenarie 2 - Fjernvarme - Beregning for anlæg: F15 Helårsboliger, fjernvarme (nye forbrugere)

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 15 i 2023 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	3,68	1,2800	4,71
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,86	1,2800	1,10
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvridningstab	mio. kr.	0,00	0,0000	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>			<b>5,80</b>

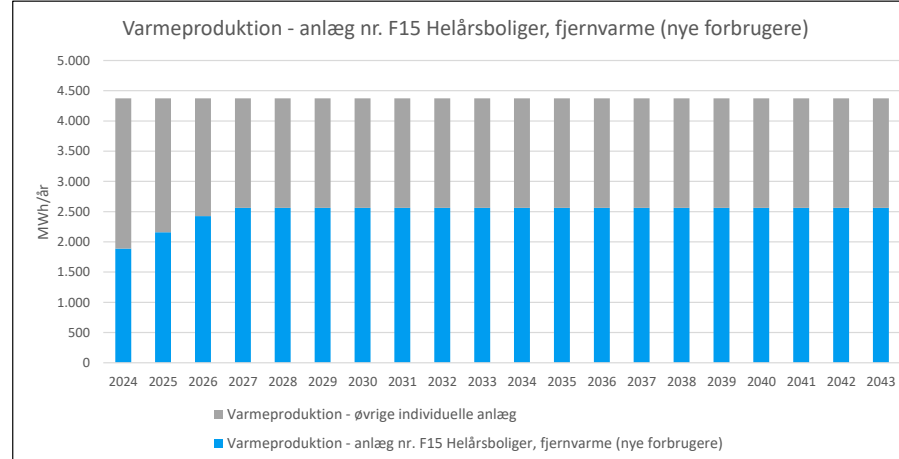
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **165 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 15 i 2023 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	7,53	9,41
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	36,52	45,65
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,90	1,12
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>44,95</b>	<b>56,19</b>

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **1216 kr./MWh** ekskl. moms  
**1520 kr./MWh** inkl. moms



Anlægsdefinitioner			
Individuel forbruger anlæg nr.	15	F15 Helårsboliger, fjernvarme (nye forbrugere)	
Brændsel	35	Fjernvarme an forbruger	
Brændselspriser	1	Intet	
Brændselspris afvigelse fra årsgns.	0	Ingen afvigelse	
Emissioner	0	Intet	
SNAP	2	Forbrændingsanlæg i husholdninger mv.	
Kvotebelagt	0	Uden for kvoteområdet	
Afgifter	0	Ingen	
Brændværdi	3,6	GJ/MWh	
Beregningsperiode	20 år	(2024-2043)	
Prisniveau	2023		
Indeksfaktor på ENS priser	1,0278		
Samfundøkonomisk levetid	25 år		
Kraftvarme afgiftsrefusion	0	-formel	
Lån type	A	Annuitetslån	
Lån løbetid	10 år		
Lån rente	2,75%		
			Levetid
Forbrugeralternativ fjernvarme	15	F15 Helårsboliger, fjernvarme (nye forbrugere)	25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	15	F15 Helårsboliger, fjernvarme (nye forbrugere)	25 år
Forbrugeralternativ individuel 2	15	F15 Helårsboliger, fjernvarme (nye forbrugere)	25 år

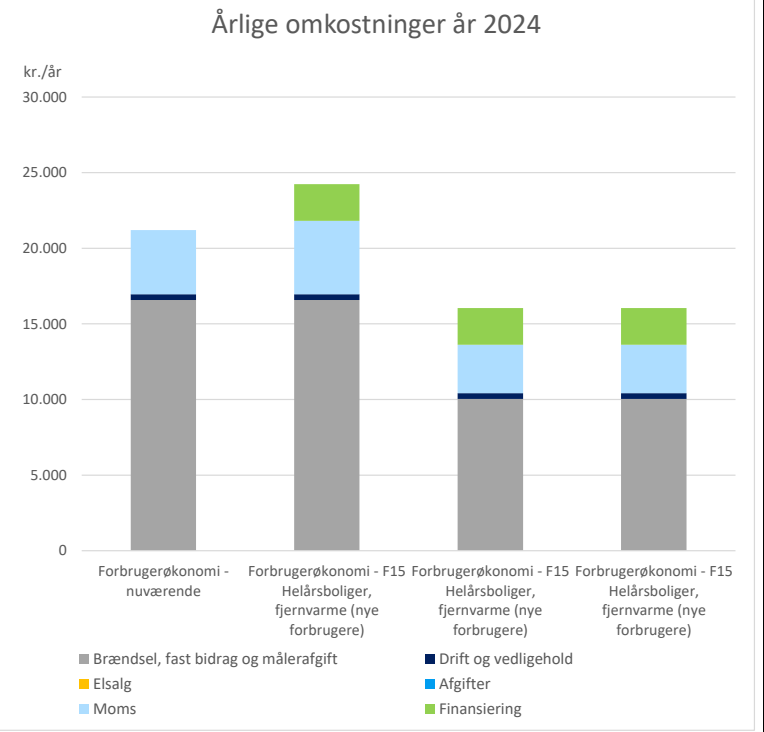
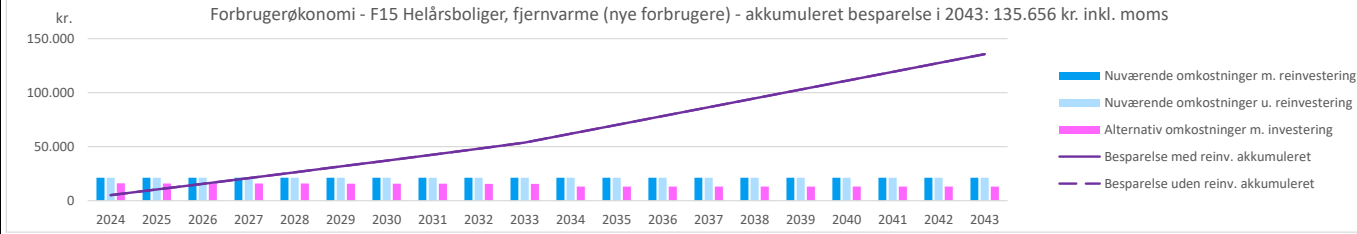
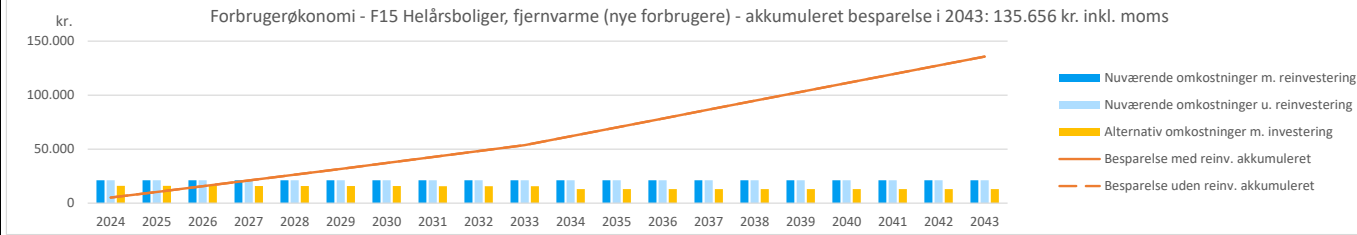
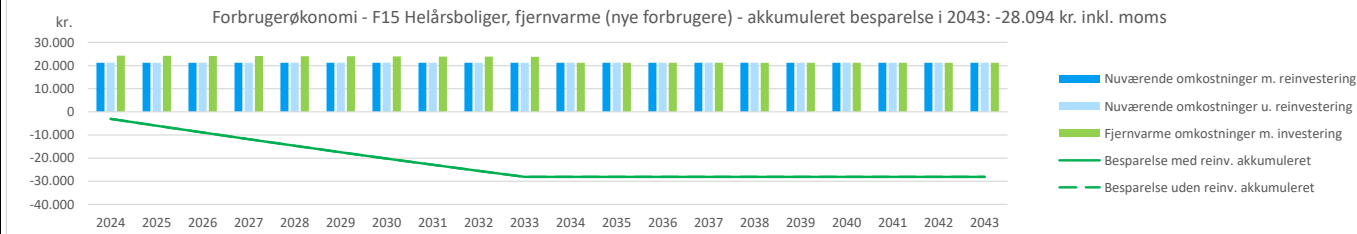


1	Beregningsforudsætninger	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
2	<b>Produktion og brændselsforbrug</b>																								
3	Antal forbrugere	stk.				121,1	138,4	155,7	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	164,4	
4	Bygningsareal	m <sup>2</sup>				19.315	22.075	24.834	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	26.214	
5	Varmeproduktion	MWh	35.270	50.039	1,00	1.888	2.158	2.428	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	
6	Varmeproduktion	TJ				6,80	7,77	8,74	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	
7	Totalvirkningsgrad	%			1,00	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
8	Cm	-				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
9	Elproduktion	GWh		0		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	
10	Brændselsforbrug	TJ <sub>br</sub>		180		6,80	7,77	8,74	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	9,23	
11	Brændselsforbrug	MWh		50.039		1.888	2.158	2.428	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	
12	<b>Investeringer</b>																								
13	Investering	1.000 kr.		4.371,08	1,00	3220,8	460,1	460,1	230,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	Tilskud/skrotpræmie	1.000 kr.		0,00		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	<b>Samfundsøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
16	Faktor på elpris	-				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
17	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	
18	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	Brændselspris	kr./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	
20	<b>Forbrugerøkonomiske brændsels- og elpriser</b>																								
21	Elpris produktion	kr./MWh			1,00	575,6	555,0	544,7	524,2	503,6	462,5	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	400,8	
22	Brændselspris	kr./GJ <sub>br</sub>			1,00	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	154,9	
23	Brændselspris	kr./MWh				557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	557,5	
24	<b>Emissionskoefficienter brændsel</b>																								
25	CO2	ton/TJ				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	
26	CH4	kg/TJ				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	
27	N2O	kg/TJ				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	
28	SO2	kg/TJ				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	
29	Nox	kg/TJ				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	
30	PM2,5	kg/TJ				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	
31	<b>Emissionskoefficienter substitueret el-produktion</b>																								
32	CO2	ton/GWh				38,00	35,00	28,00	23,00	17,00	8,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	
33	CH4	kg/GWh				74,00	66,00	56,00	50,00	43,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	
34	N2O	kg/GWh				1,80	1,60	1,40	1,20	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
35	SO2	kg/GWh				15,00	14,00	12,00	10,00	8,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
36	NOx	kg/GWh				167,00	151,00	130,00	113,00	99,00	90,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	
37	PM2,5	kg/GWh				0,50	0,40	0,40	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
38	<b>Priser på SO2/SO4, NOx og PM2,5-emissioner for stationære anlæg</b>																								
39	SO2	kr./kg			1,00	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	33,92	
40	NOx	kr./kg			1,00	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	49,33	
41	PM2,5	kr./kg			1,00	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	298,06	
42	<b>CO2-Pris</b>																								
43	CO2 kvotepris	kr./ton	1	1,00	650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16	
44	CO2 pris uden for kvoteområdet	kr./ton	2	1,00	650,60	659,85	676,29	694,79	714,32	735,90	758,52	781,13	806,82	833,55	861,30	892,13	925,02	958,94	995,94	1036,02	1078,16	1078,16	1078,16	1078,16	
45	<b>Drift og vedligehold</b>																								
46	D&V fast	1.000 kr.			1,00	45,9	52,5	59,0	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	
47	D&V variabel - varmereproduktion	kr./MWh <sub>varme</sub>			1,00	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	
48	D&V variabel - elproduktion	kr./MWh <sub>el</sub>			1,00	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	

49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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	0,00
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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	0,00
52	CO2-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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	0,00
53	CO2-afgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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	0,00
54	Metan-afgift CH4	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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	0,00
55	NOx-afgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	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	0,00
56	Svovlafgift - SO2	kr./kg <sub>SO2</sub>		1,00	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	0,00
57	Overskudsvarmeafgift	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	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	0,00
58	<b>Emissioner</b>	<b>Enhed</b>	<b>Sum</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>	<b>2036</b>	<b>2037</b>	<b>2038</b>	<b>2039</b>	<b>2040</b>	<b>2041</b>	<b>2042</b>	<b>2043</b>	<b>2044</b>
59 Emissioner brændsel																								
60	CO2	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	0,0	0,0	0,0
61	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	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	0,0	0,0	0,0
67 Emissioner substitueret elproduktion																								
68	CO2	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	0,0	0,0	0,0
69	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74 Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion																								
75	CO2	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	0,0	0,0	0,0
76	CH4	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	N2O	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	SO2	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	NOx	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	PM2,5	kg	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	CH4 og N2O som CO2-ækvivalente	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	0,0	0,0	0,0
82 CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion																								
83	CO2-ækvivalente i alt	ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

84	Samfundsøkonomi	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
85	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
86	Investering i produktionsanlæg	1.000 kr.	4.156,9	4.371,1		3.220,8	460,1	460,1	230,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				644,2	110,4	128,8	73,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	Scrapværdi	1.000 kr.	-481,0	-957,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-957,0
89	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
90	Brændselsomkostninger	1.000 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
91	<b>Miljøomkostninger</b>																								
92	SO <sub>2</sub>	1.000 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
93	NO <sub>x</sub>	1.000 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
94	PM <sub>2,5</sub>	1.000 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
95	<b>CO<sub>2</sub>-omkostninger</b>																								
96	CO <sub>2</sub>	1.000 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
97	CH <sub>4</sub> og N <sub>2</sub> O som CO <sub>2</sub> -ækvivalente	1.000 kr.	0,0			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
98	<b>Drift og vedligehold</b>																								
99	D&V fast	1.000 kr.	857,3			45,9	52,5	59,0	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3
100	D&V variabel - varmereproduktion	1.000 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
101	D&V variabel - elproduktion	1.000 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
102	<b>Elsalg</b>																								
103	Elsalg	1.000 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
104	<b>Afgifter</b>																								
105	Energiafgift	1.000 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
106	Energiafgift refusion - 0-formel	1.000 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
107	CO <sub>2</sub> -afgift	1.000 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
108	CO <sub>2</sub> -afgift refusion - 0-formel	1.000 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
109	Metan-afgift CH <sub>4</sub>	1.000 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
110	NO <sub>x</sub> -afgift	1.000 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
111	Svovlafgift - SO <sub>2</sub>	1.000 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
112	Overskudsvarmeafgift	1.000 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
113	Tilskud/skrotpremie	1.000 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

	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
<b>114 Forbrugerøkonomi samlet</b>																									
<b>115 Kapitalomkostninger</b>																									
116 Investering fra samfundsøkonomi	1.000 kr.		4.371,1	1,00	3.220,8	460,1	460,1	230,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
117 Tilslutningsbidrag	1.000 kr.		3.944,4		2.906,4	415,2	415,2	207,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
118 Investering i alt	1.000 kr.		8.315,5		6.127,2	875,3	875,3	437,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
119 Tilskud/skrotpremie	1.000 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	
141 Ydelse - annuitetslån	1.000 kr.	7.531,1			709,2	796,9	884,2	920,4	905,3	890,5	875,8	860,4	845,6	830,7	220,1	131,0	43,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>142 Brændselsomkostninger</b>																									
143 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	20.607,2		1,00	1.052,6	1.203,0	1.353,4	1.428,6	1.428,6	1.428,6	1.428,6	1.428,6	1.428,6	1.428,6	1.428,6	1.428,6	1.428,6	1.428,6	1.428,6	1.428,6	1.428,6	1.428,6	1.428,6	1.428,6	
144 Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	1.000 kr.	15.911,3			812,8	928,9	1.045,0	1.103,0	1.103,0	1.103,0	1.103,0	1.103,0	1.103,0	1.103,0	1.103,0	1.103,0	1.103,0	1.103,0	1.103,0	1.103,0	1.103,0	1.103,0	1.103,0	1.103,0	
<b>145 Afgifter og CO2-kvoter</b>																									
146 Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
147 CO2-kvoter	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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>148 Drift og vedligehold</b>																									
149 D&V - opgjort i samfundsøkonomi	1.000 kr.	898,5		1,00	45,9	52,5	59,0	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	
<b>150 Elsalg</b>																									
151 Elsalg	1.000 kr.	0,0		1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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>152 Forbrugerøkonomi i alt</b>																									
153 Moms	1.000 kr.	11.237,0	14.890,6		655,11	745,32	835,39	878,57	874,81	871,09	867,43	863,58	859,87	856,14	703,50	681,21	659,29	648,47	648,47	648,47	648,47	648,47	648,47	648,47	
154 Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	56.185,0	74.453,1		3275,57	3726,59	4176,95	4392,85	4374,04	4355,44	4337,16	4317,91	4299,33	4280,70	3517,51	3406,06	3296,45	3242,37	3242,37	3242,37	3242,37	3242,37	3242,37	3242,37	
155 Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				1.735	1.727	1.720	1.714	1.707	1.700	1.692	1.685	1.678	1.670	1.373	1.329	1.286	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265
156 Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				1.359	1.358	1.356	1.355	1.354	1.352	1.351	1.349	1.348	1.346	1.287	1.278	1.269	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265	1.265
<b>157 Forbrugerøkonomi individuel</b>																									



158	Forbrugerøkonomi - nuværende	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
159	Varmeproduktion	MWh	267,8	360,0		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	18,0
160	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
161	Reinvestering	kr.			1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
183	Ydelse - annuitetslån	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
184	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
185	Brændselsomkostninger	kr.	149.285			10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034
186	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	kr.	97.447		1,00	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550
187	<b>Afgifter og CO2-quoter</b>																								
188	Afgifter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
189	CO2-quoter	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	<b>Drift og vedligehold</b>																								
191	D&V fast	kr.	5.638			379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379
192	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
193	D&V variabel - elproduktion	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
194	<b>Elsalg</b>																								
195	Elsalg	kr.	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
196	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
197	Moms	kr.	63.093	84.817		4.241	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241
198	Nuværende omkostninger m. reinvestering	kr.	315.464	424.083		21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204
199	Nuværende omkostninger u. reinvestering	kr.	315.464	424.083		21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204
200	<b>Forbrugerøkonomi - F15 Helårsboliger, fjern</b>																								
201	Varmeproduktion	MWh	267,8	360,0		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	18,0
202	Bygningsareal					150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0
203	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
204	Investering nyt anlæg				1,00	20.980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205	Investering centralvarme				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
206	Investering afkobling eks. forsyning				1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207	Tilskud/skrotpremie					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208	Tilslutningsbidrag					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209	Investering i alt	kr.				20.980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
231	Ydelse - annuitetslån	kr.	19.252	22.476		2.428	2.382	2.340	2.302	2.264	2.227	2.190	2.152	2.114	2.077	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
232	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
233	Brændselsomkostninger	kr.	149.285	200.687		10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034
234	Fast bidrag og målerafgift - fjernvarme	kr.	97.447	131.000		6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550	6.550
235	<b>Afgifter og CO2-quoter</b>																								
236	Afgifter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
237	CO2-quoter	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
238	<b>Drift og vedligehold</b>																								
239	D&V fast	kr.	5.638	7.580		379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379
240	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
241	D&V variabel - elproduktion	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
242	<b>Elsalg</b>																								
243	Elsalg	kr.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
244	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
245	Moms	kr.	67.905,8	90.435,5		4.848	4.836	4.826	4.816	4.807	4.798	4.788	4.779	4.769	4.760	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241	4.241
246	Fjernvarme omkostninger m. investering	kr.	339.529	452.177		24.239	24.181	24.129	24.081	24.034	23.988	23.942	23.894	23.847	23.801	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204	21.204
247	Besparelse med reinvestering	kr.	-24.065	-28.094		-3.035	-2.977	-2.925	-2.877	-2.830	-2.783	-2.738	-2.690	-2.643	-2.597	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
248	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				-3.035	-6.013	-8.937	-11.814	-14.644	-17.428	-20.165	-22.855	-25.498	-28.094	-28.094	-28.094	-28.094	-28.094	-28.094	-28.094	-28.094	-28.094	-28.094	-28.094
249	Besparelse uden reinvestering	kr.	-24.065	-28.094		-3.035	-2.977	-2.925	-2.877	-2.830	-2.783	-2.738	-2.690	-2.643	-2.597	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				-3.035	-6.013	-8.937	-11.814	-14.644	-17.428	-20.165	-22.855	-25.498	-28.094	-28.094	-28.094	-28.094	-28.094	-28.094	-28.094	-28.094	-28.094	-28.094	-28.094

	Enhed	Nutidsværdi	Sum	Faktor	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	
251	<b>Forbrugerøkonomi - F15 Helårsboliger, fjern</b>																								
252	Varmeproduktion	MWh	267,8	360,0	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	18,0	
253	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
254	Investering nyt anlæg			1,00	20.980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
255	Investering centralvarme			1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
256	Investering afkobling eks. forsyning			1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
257	Tilskud/skrotpremie				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
258	Investering i alt	kr.			20.980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
280	Ydelse - annuitetslån	kr.	19.252		2.428	2.382	2.340	2.302	2.264	2.227	2.190	2.152	2.114	2.077	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
281	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
282	Brændselsomkostninger	kr.	149.285		10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	
283	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
284	Afgifter	kr.	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
285	CO2-kvoter	kr.	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
286	<b>Drift og vedligehold</b>																								
287	D&V fast	kr.	5.638		379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	
288	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
289	D&V variabel - elproduktion	kr.	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
290	<b>Elsalg</b>																								
291	Elsalg	kr.	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
292	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
293	Moms	kr.	43.544,0	57.685,5	3.210	3.199	3.188	3.179	3.169	3.160	3.151	3.141	3.132	3.123	2.603	2.603	2.603	2.603	2.603	2.603	2.603	2.603	2.603	2.603	
294	Alternativ omkostninger m. investering	kr.	217.720	288.427	16.052	15.994	15.941	15.894	15.847	15.800	15.754	15.706	15.660	15.613	13.017	13.017	13.017	13.017	13.017	13.017	13.017	13.017	13.017	13.017	
295	Besparelse med reinvestering	kr.	97.744	135.656	5.152	5.210	5.263	5.311	5.358	5.404	5.450	5.498	5.544	5.591	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	
296	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.			5.152	10.362	15.625	20.936	26.293	31.697	37.147	42.645	48.190	53.781	61.968	70.156	78.343	86.531	94.718	102.906	111.093	119.281	127.468	135.656	
297	Besparelse uden reinvestering	kr.	97.744	135.656	5.152	5.210	5.263	5.311	5.358	5.404	5.450	5.498	5.544	5.591	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	
298	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.			5.152	10.362	15.625	20.936	26.293	31.697	37.147	42.645	48.190	53.781	61.968	70.156	78.343	86.531	94.718	102.906	111.093	119.281	127.468	135.656	
299	<b>Forbrugerøkonomi - F15 Helårsboliger, fjern</b>	<b>Enhed</b>	<b>Nutidsværdi</b>	<b>Sum</b>	<b>Faktor</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>	<b>2033</b>	<b>2034</b>	<b>2035</b>	<b>2036</b>	<b>2037</b>	<b>2038</b>	<b>2039</b>	<b>2040</b>	<b>2041</b>	<b>2042</b>	<b>2043</b>
300	Varmeproduktion	MWh	267,8	360,0	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	18,0	
301	<b>Kapitalomkostninger</b>																								
302	Investering nyt anlæg			1,00	20.980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
303	Investering centralvarme			1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
304	Investering afkobling eks. forsyning			1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
305	Tilskud/skrotpremie				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
306	Investering i alt	kr.			20.980	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
328	Ydelse - annuitetslån	kr.	19.252		2.428	2.382	2.340	2.302	2.264	2.227	2.190	2.152	2.114	2.077	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
329	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
330	Brændselsomkostninger	kr.	149.285		10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	10.034	
331	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
332	Afgifter	kr.	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
333	CO2-kvoter	kr.	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
334	<b>Drift og vedligehold</b>																								
335	D&V fast	kr.	5.638		379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	379	
336	D&V variabel - varmereproduktion	kr.	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
337	D&V variabel - elproduktion	kr.	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
338	<b>Elsalg</b>																								
339	Elsalg	kr.	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
340	<b>Forbrugerøkonomi i alt</b>																								
341	Moms	kr.	43.544,0	57.685,5	3.210	3.199	3.188	3.179	3.169	3.160	3.151	3.141	3.132	3.123	2.603	2.603	2.603	2.603	2.603	2.603	2.603	2.603	2.603	2.603	
342	Alternativ omkostninger m. investering	kr.	217.720	288.427	16.052	15.994	15.941	15.894	15.847	15.800	15.754	15.706	15.660	15.613	13.017	13.017	13.017	13.017	13.017	13.017	13.017	13.017	13.017	13.017	
343	Besparelse med reinvestering	kr.	97.744	135.656	5.152	5.210	5.263	5.311	5.358	5.404	5.450	5.498	5.544	5.591	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	
344	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.			5.152	10.362	15.625	20.936	26.293	31.697	37.147	42.645	48.190	53.781	61.968	70.156	78.343	86.531	94.718	102.906	111.093	119.281	127.468	135.656	
345	Besparelse uden reinvestering	kr.	97.744	135.656	5.152	5.210	5.263	5.311	5.358	5.404	5.450	5.498	5.544	5.591	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	8.188	
346	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.			5.152	10.362	15.625	20.936	26.293	31.697	37.147	42.645	48.190	53.781	61.968	70.156	78.343	86.531	94.718	102.906	111.093	119.281	127.468	135.656	