

# Rådgivning til fælles varmeløsninger-Tvingstrup

Samfunds-, selskabs, og forbrugerøkonomiske beregninger

## Scenarie 1-Termonet

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

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



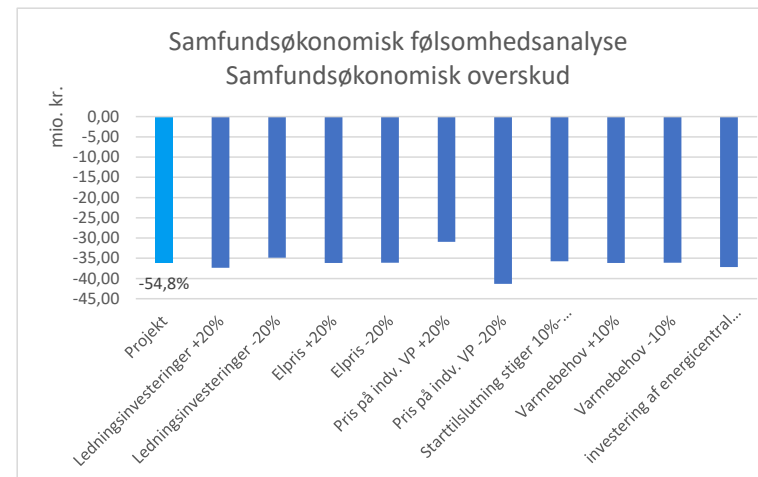
Version 1  
17-10-2023  
MHMM

Samfundsøkonomiske omkostninger i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år					
Prisniveau 2023	Enhed	Reference - indiv. VP	Scenarie 1- Termonet	Scenarie 1- Termonet-	Reduktion i %
Kapitalomkostninger	mio. kr.	32,2	61,9	-29,7	
Brændselsomkostninger	mio. kr.	23,4	23,6	-0,2	
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,2	0,2	0,0	
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,9	0,9	0,0	
Drift og vedligehold	mio. kr.	9,2	15,5	-6,3	
Elsalg	mio. kr.	0,0	0,0	0,0	
Forvriddningstab	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>102,1</b>	<b>-36,1</b>	<b>-54,8%</b>

Balanceret samfundsøkonomisk varmepris	kr./MWh	1.060	944	116	11,0%
----------------------------------------	---------	-------	-----	-----	-------

Emissioner over 20 år					
Emissioner	Enhed	Reference - indiv. VP	Scenarie 1- Termonet	Scenarie 1- Termonet-	Reduktion i %
CO2-ækvivalente	ton	1.145	1.148	-4	-0,3%
SO2	kg	222	224	-1	-0,6%
NOx	kg	3.720	3.745	-25	-0,7%
PM2,5	kg	170	170	0	-0,1%

Ressourceforbrug over 20 år					
Brændsel	Enhed	Reference - indiv. VP	Scenarie 1- Termonet	Scenarie 1- Termonet- 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	344	0	0,0%
Energipil (50 % vandindhold)	ton	0	0	0	-
Affald	ton	0	0	0	-
Elektricitet	MWh	31.268	31.526	-258	-0,8%
tom	GJ	0	0	0	-



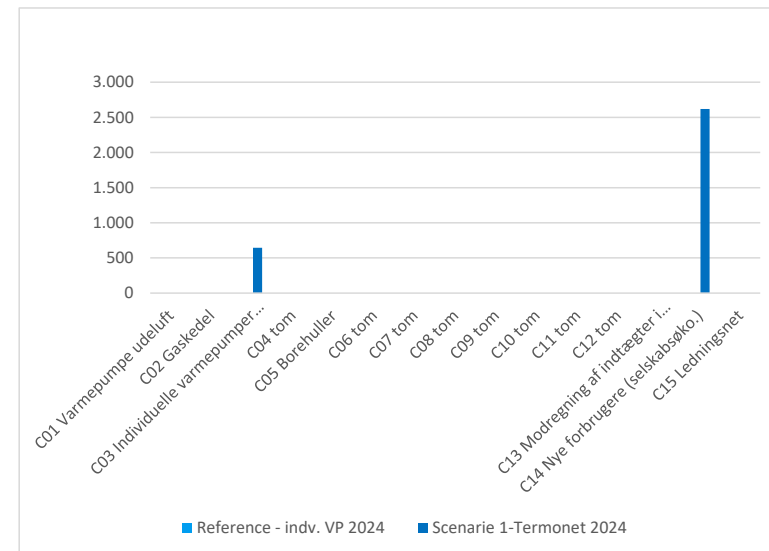
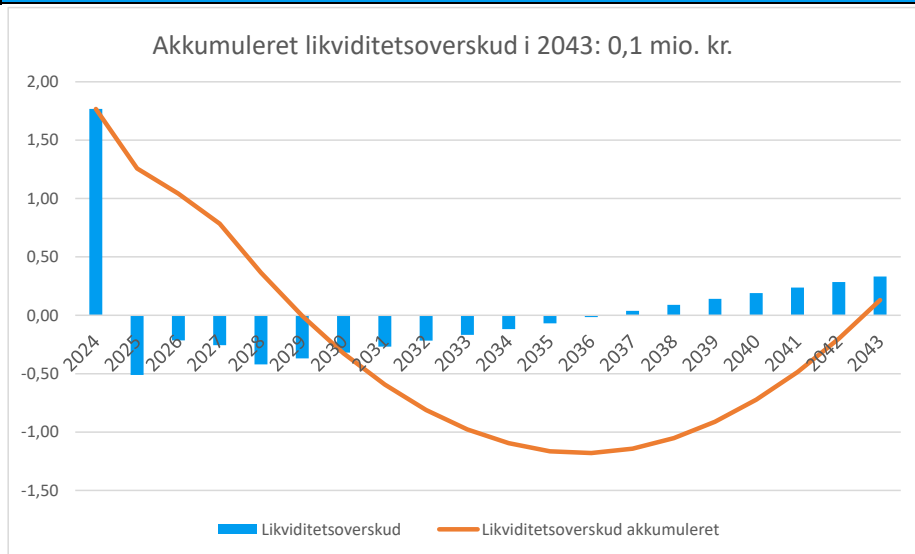
# 1. Resultat af samfunds-, selskabs- og forbrugerøkonomiske beregninger



Version 1  
17-10-2023  
MHMM

Selskabsøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i nutidsværdi over 20 år					
Prisniveau 2023	Enhed	Reference - indiv. VP	Scenarie 1- Termonet	Scenarie 1- Termonet-	Reduktion i %
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	42,08	-42,08	
Brændselsoomkostninger	mio. kr.	0,00	17,85	-17,85	
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,14	-0,14	
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	-60,06	60,06	
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>	<b>-</b>

## Likviditetsoverskud

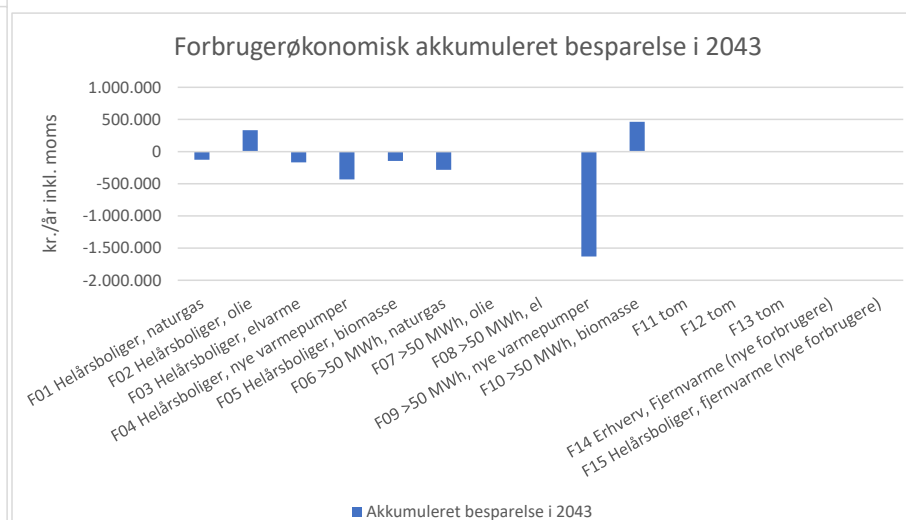
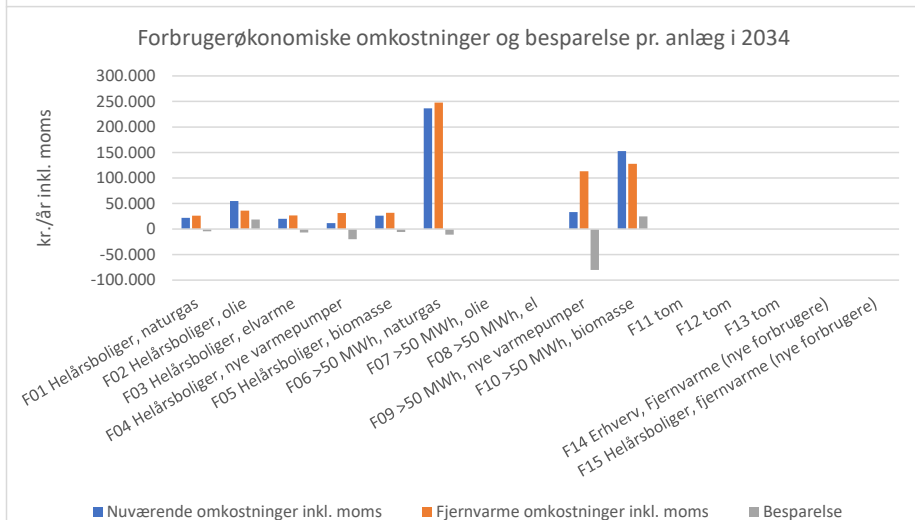
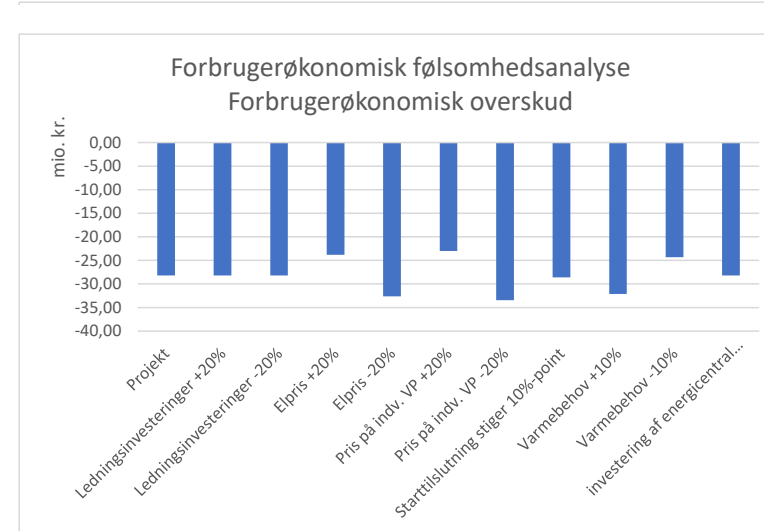


# 1. Resultat af samfunds-, selskabs- og forbrugerøkonomiske beregninger



Version 1  
17-10-2023  
MHMM

Forbrugerøkonomiske omkostninger for individuelle anlæg i nutidsværdi over 20 år					
Prisniveau 2023	Enhed	Reference - indiv. VP	Scenarie 1- Termonet	Scenarie 1- Termonet-fordel	Reduktion i %
Kapitalomkostninger	mio. kr.	31,89	5,75	26,14	
Brændselsomkostninger	mio. kr.	34,92	96,83	-61,90	
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	2,01	1,84	0,17	
Drift og vedligehold	mio. kr.	9,41	2,04	7,38	
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>106,45</b>	<b>-28,22</b>	<b>-36,1%</b>



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



Version 1  
17-10-2023  
MHMM

## 1.1 Scenarie 1-Termonet - Summering af omkostninger, emissioner og ressourcer over anlæg

Samfundsøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i faktorpriser, nutidsværdi over 20 år		Alle centrale anlæg		Individuelle varmepumper (terr		Borehuller						Modregning af indtægter i samf	Nye forbrugere (selskabsøko.)	Ledningsnet
Prisniveau 2023		Sum		C03		C05						C13	C14	C15
Kapitalomkostninger	mio. kr.	60,84		10,38		44,21						0,00	0,00	6,24
Brændselsomkostninger	mio. kr.	15,84		15,84		0,00						0,00	0,00	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,09		0,09		0,00						0,00	0,00	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,24		0,24		0,00						0,00	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	13,46		6,20		7,26						87,00	-87,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	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
<b>I alt nutidsværdi for perioden 2024-2043</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>90,47</b>		<b>32,75</b>		<b>51,47</b>						<b>87,00</b>	<b>-87,00</b>	<b>6,24</b>
Nutidsværdi af produktion	MWh	45.920		45.920		0						0	0	0
Balanceret samfundsøkonomisk varmepris	kr./MWh	1.970		713		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.	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		0,09	0,99
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.	2,00	0,29	0,05	0,04	1,49	0,08	0,01		0,04	0,01		0,00	0,00
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>11,60</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>0,09</b>	<b>0,99</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	186	694	1.034	1.014	520	949	562		397	792		9	28

Selskabøkonomiske omkostninger for centrale anlæg i nutidsværdi over 20 år		Alle centrale anlæg		Individuelle varmepumper		Borehuller							Modregning af indtægter i	Nye forbrugere (selskabø)	Ledningsnet
Prisniveau 2023		Sum		C03		C05							C13	C14	C15
Kapitalomkostninger	mio. kr.	42,08		6,97		29,65							0,00	0,00	5,46
Brændselsomkostninger	mio. kr.	17,85		17,85		0,00							0,00	0,00	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,14		0,14		0,00							0,00	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	-60,06		5,08		5,94							0,00	-71,08	0,00
Elsalg	mio. kr.	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>30,03</b>		<b>35,58</b>							<b>0,00</b>	<b>-71,08</b>	<b>5,46</b>

Forbrugerøkonomiske omkostninger for individuelle anlæg i 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 f	Heiårsboliger, fjernvarme
Prisniveau 2023		Sum	F01	F02	F03	F04	F05	F06			F09	F10			F14	F15
Kapitalomkostninger	mio. kr.	5,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00			0,24	5,51
Brændselsomkostninger	mio. kr.	96,83	2,06	1,06	3,52	4,21	0,50	0,72			0,45	0,35			17,08	66,88
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.	2,04	0,29	0,05	0,04	1,52	0,08	0,01			0,04	0,01			0,00	0,00
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>106,45</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>17,32</b>	<b>72,39</b>

Emissioner fra centrale anlæg over 20 år															
	Enhed	Alle centrale anlæg Sum			Individuelle varmepumper C03		Borehuller C05						Modregning af indtægter C13	Nye forbrugere (seiskabsø) C14	Ledningsnet C15
CO2-ækvivalente	ton	315			315		0						0	0	0
SO2	kg	120			120		0						0	0	0
NOx	kg	2.224			2.224		0						0	0	0
PM2,5	kg	8			8		0						0	0	0

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



Ressourceforbrug centrale anlæg over 20 år		Enhed	Alle centrale anlæg Sum		Individuelle varmepumper C03	Borehuller C05							Modregning af indtægter C13	Nye forbrugere (seleksbø C14	Ledningsnet C15
Kul	ton	0			0	0							0	0	0
Fuelolie	ton	0			0	0							0	0	0
Gasolie	ton	0			0	0							0	0	0
Halm	ton	0			0	0							0	0	0
Træflis	ton	0			0	0							0	0	0
Træpiller	ton	0			0	0							0	0	0
Ledningsgas	1.000 Nm3	0			0	0							0	0	0
Energipil (50 % vandindhold)	ton	0			0	0							0	0	0
Affald	ton	0			0	0							0	0	0
Elektricitet	MWh	23.117			23.117	0							0	0	0
tom	GJ	0			0	0							0	0	0

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

1.2 Scenarie 1-Termonet - Summering af selskabsøkonomisk likviditet over anlæg

Selskabsøkonomiske omkostninger centrale anlæg		Alle år																					
			Sum	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Prisniveau 2023																							
Individuelle varmepumper (termo)	mio. kr.	<b>40,50</b>	1,59	1,81	2,03	2,13	2,12	2,11	2,11	2,10	2,09	2,08	2,07	2,06	2,05	2,05	2,04	2,03	2,02	2,01	2,00	2,00	
Borehuller	mio. kr.	<b>47,14</b>	2,71	2,66	2,62	2,59	2,55	2,51	2,48	2,44	2,41	2,37	2,34	2,30	2,27	2,23	2,19	2,16	2,12	2,09	2,06	2,03	
Modregning af indtægter i samfundsøkonomi	mio. kr.	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Nye forbrugere (selskabsøko.)	mio. kr.	<b>-95,00</b>	-6,44	-4,35	-4,84	-4,87	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	
Ledningsnet	mio. kr.	<b>7,24</b>	0,38	0,39	0,41	0,41	0,40	0,40	0,39	0,38	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30	
Selskabsøkonomiske omkostninger i alt	mio. kr.		-1,77	0,51	0,21	0,26	0,42	0,37	0,32	0,27	0,22	0,17	0,12	0,07	0,02	-0,04	-0,09	-0,14	-0,19	-0,24	-0,28	-0,33	
Selskabsøkonomiske omkostninger reference	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	
Likviditetsoverskud	mio. kr.	<b>0,13</b>	<b>1,77</b>	<b>-0,51</b>	<b>-0,21</b>	<b>-0,26</b>	<b>-0,42</b>	<b>-0,37</b>	<b>-0,32</b>	<b>-0,27</b>	<b>-0,22</b>	<b>-0,17</b>	<b>-0,12</b>	<b>-0,07</b>	<b>-0,02</b>	<b>0,04</b>	<b>0,09</b>	<b>0,14</b>	<b>0,19</b>	<b>0,24</b>	<b>0,28</b>	<b>0,33</b>	
Likviditetsoverskud akkumuleret	mio. kr.		1,77	1,26	1,04	0,79	0,36	-0,01	-0,33	-0,59	-0,81	-0,98	-1,10	-1,16	-1,18	-1,14	-1,05	-0,91	-0,72	-0,49	-0,20	0,13	
Varmeproduktionspris - projekt	kr./MWh	#DIV/0!	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	

## 2. Scenarie 1-Termonet - 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 1-Termonet

### 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	0	0	0%	0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	1	Intet
C02	Gaskedel	0	0	0%	0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	1	Intet
C03	Individuelle varmepumper (terr	1	2.458	100%	5,00	15,50	0,00	310,0%	0,000	31	El til varmeproduktion <20 MWh
C04	tom	0	0	0%	0,00	0,00	0,00	100,0%	0,000	1	Intet
C05	Borehuller	1	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 sam	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

2.458

\* 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	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C02	Gaskedel	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C03	Individuelle varmpumper (tern	0	1,00	25	7,11	0,26	0,00	0,00	0,00
C04	tom	0	1,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C05	Borehuller	0	1,00	25	39,90	0,40	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	0	1,00	50	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00

Antal borehuller:

285

Meters dybde pr. borehul:

100

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./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
C02	Gaskedel	E	A	30	4,00%	0%	7,82	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
C03	Individuelle varmpumper (tern	E	A	30	4,00%	0%	1.045,00	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
C04	tom	E	A	30	4,00%	100%	0,00	kr./GJ	0,00%	100%	0,00	0,00%
C05	Borehuller	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%

Samme elpris

### 3. Scenarie 1-Termonet - 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	varme-	behov			
		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 varmepumpe	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 forbru	0	0	0	0,0	0	0	0,0%	
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye f	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
	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	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye forbrugere)	0	1,00	25	0	0	0	0	0	0	0	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	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		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 varmepumpe	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 forbru	0	A	10	2,75%	0%	1.016,94	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye f	0	A	10	2,75%	0%	1.016,94	kr./MWh	0,00%	100%	0,00	0,00%

## Konverteringstakt

Konvertering til termonet

Konvertering til anden individuel 1

Konvertering til anden individuel 2

Nr.	Anlæg	Konver- tering til:	Konvertering til termonet			Konvertering til anden individuel 1				Konvertering til anden individuel 2			
			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 varmepumpe	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 forbru	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 f	F15	0,0%	0,0%	0,0%	F15	0,0%	0,0%	0,0%	F15	0,0%	0,0%	0,0%

### 3.1 Scenarie 1-Termonet - Inddata for ledningsnet og fjernvarmetilslutninger

#### Distributionsnet ekskl. stikledninger

Tracé længde i alt	5.263 m
Gennemsnitspris pr. m	729 kr./m
Investeringssum	3,836 mio. kr.
Ledningstab ekskl. stik	0,0 MWh/år

#### Varmetab

Gennemsnitstemp.	
	° C
Frem	72
Retur	37
Omgivelser	10

Middel dT 44,50

#### Investering i distributionsnet ekskl. stikledninger

Ledningsdimension	Befæstet		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	2.156	0	1.892	0	1.627	0
DN 25 - 33.7-33.7/180 mm	0	2.216	0	1.941	0	1.676	0
DN 32 - 42.4-42.4/200 mm	0	2.302	0	2.016	0	1.751	0
DN 40 - 48.3-48.3/200 mm	0	2.314	0	2.028	0	1.763	0
DN 50 - 60.3-60.3/250 mm	0	2.493	0	2.180	0	1.915	0
DN 65 - 76.1-76.1/280 mm	0	2.640	0	2.311	0	2.047	0
DN 80 - 88.9-88.9/315 mm	0	2.848	0	2.391	0	2.236	0
DN 100 - 114.3-114.3/400 mm	0	3.229	0	2.837	0	2.572	0
DN 125 - 139.7-139.7/500mm	0	3.731	0	3.286	0	3.021	0
DN 150 - 168.3-168.3/560 mm	0	4.143	0	3.667	0	3.402	0
DN 200 - 219.1-219.1/710mm	0	4.999	0	4.443	0	4.178	0
<b>Vandledninger</b>	Indeks	1,016	Indeks	1,016	Indeks	1,016	
DN 20 - 26.9/125 mm	0	0	0	1.986	0	1.721	0
DN 25 - 33.7/125 mm	1.762	600	0	1.994	0	1.729	1.057.124
DN 32 - 42.4/140 mm	1.118	650	0	2.073	0	1.809	726.625
DN 40 - 48.3/140 mm	447	700	0	2.093	0	1.828	313.174
DN 50 - 60.3/160 mm	931	750	0	2.192	0	1.927	697.989
DN 65 - 76,1/180mm	235	775	0	2.294	0	2.029	182.457
DN 80 - 88.9/200 mm	147	900	0	2.478	0	2.213	132.075
DN 100 - 114.3/250 mm	146	975	0	2.788	0	2.523	142.733
DN 125 - 139.7/280 mm	476	1.225	0	2.998	0	2.733	583.383
DN 150 - 168.3/315 mm	0	1.425	0	3.590	0	3.325	0
DN 200 - 219.1/400 mm	0	1.800	0	3.971	0	3.706	0
DN 250 - 273.0/500 mm	0	2.325	0	4.863	0	4.598	0
DN 300 - 323.9/520 mm	0	3.200	0	5.636	0	5.371	0
DN 350 - 355.6/560 mm	0	3.975	0	6.303	0	6.038	0
DN 400 - 406.4/630 mm	0	4.750	0	6.892	0	6.627	0
Sum	5.263		0		0		3.835.559

#### Varmetab distributionsnet ekskl. stikledninger

Ledningstab	
W/m	MWh/år
5,59	0,0
5,99	0,0
6,62	0,0
7,55	0,0
7,24	0,0
8,31	0,0
8,95	0,0
9,89	0,0
10,21	0,0
11,15	0,0
11,49	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0



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

Nr.	Anlæg	Stiklængde	Stik ledningspris og monteringsomkostning		Stik i alt
			m	kr./m	
	Generelt	15	500	13.629	21.129
F01	Helårsboliger, naturgas	15	500	13.629	21.129
F02	Helårsboliger, olie	15	500	13.629	21.129
F03	Helårsboliger, elvarme	15	500	13.629	21.129
F04	Helårsboliger, nye varmepumper	15	500	13.629	21.129
F05	Helårsboliger, biomasse	15	500	13.629	21.129
F06	>50 MWh, naturgas	15	700	13.629	24.129
F07	>50 MWh, olie	15	700	13.629	24.129
F08	>50 MWh, el	15	700	13.629	24.129
F09	>50 MWh, nye varmepumper	15	700	13.629	24.129
F10	>50 MWh, biomasse	15	700	13.629	24.129
F11	tom	15	500	13.629	21.129
F12	tom	15	500	13.629	21.129
F13	tom	15	500	13.629	21.129
F14	Erhverv, Fjernvarme (nye forbru	15	700	13.629	24.129
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye f	15	500	13.629	21.129

Ledningstab	
W/m	MWh/år/stik
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0
0,00	0,0

## 3.2 Scenarie 1-Termonet - Individuelle forbrugere - Inndata 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		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	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
Sum				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

## 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.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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 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.	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 forbrugere)	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 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.	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 forbrugere)	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 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.	101,3	14,5	14,5	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.	2558,7	365,5	365,5	182,8	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
	Sum	1.000 kr.	2660,1	380,0	380,0	190,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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.	579,8	662,6	745,4	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	
F15	Helårsboliger, fjernvarme (nye f)	1.000 kr.	1920,2	2194,6	2468,9	2606,1	2606,1	2606,1	2606,1	2606,1	2606,1	2606,1	2606,1	2606,1	2606,1	2606,1	2606,1	2606,1	2606,1	2606,1	2606,1	
	Sum	1.000 kr.	2500,0	2857,2	3214,3	3392,9	3392,9	3392,9	3392,9	3392,9	3392,9	3392,9	3392,9	3392,9	3392,9	3392,9	3392,9	3392,9	3392,9	3392,9	3392,9	

## 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.	-6,44	-4,35	-4,84	-4,87	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	



### 3.3 Scenarie 1-Termonet - 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%

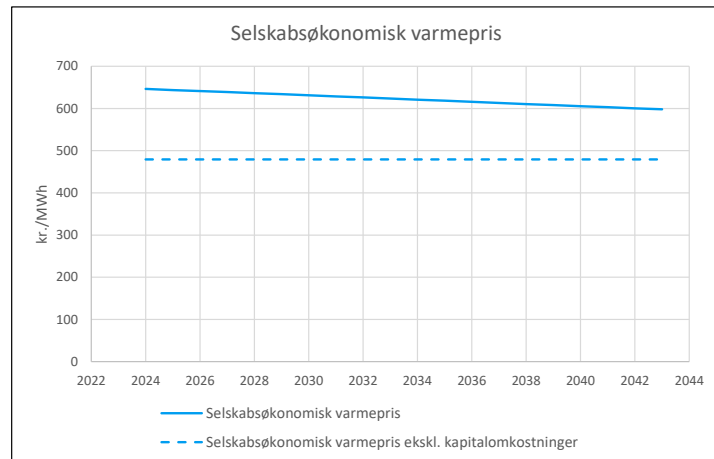
### Scenarie 1-Termonet - Beregning for anlæg: C03 Individuelle varmepumper (termo)

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 3 i 2023 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	8,11	1,2800	10,38
Brændselsomkostninger	mio. kr.	12,38	1,2800	15,84
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,09	1,0000	0,09
CO <sub>2</sub> -omkostninger	mio. kr.	0,19	1,2800	0,24
Drift og vedligehold	mio. kr.	4,85	1,2800	6,20
Elsalg	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Forvriddningstab	mio. kr.	0,13	0,0000	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>			<b>32,75</b>

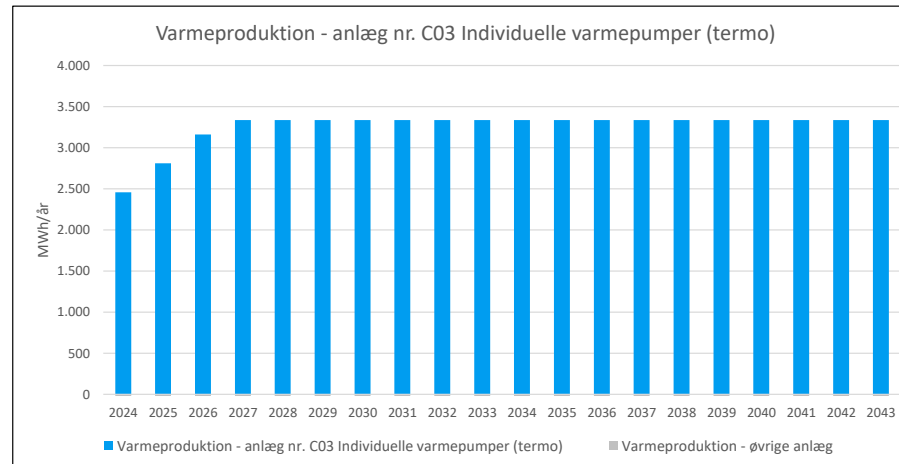
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **713 kr./MWh**

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 3 i 2023 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	6,97
Brændselsomkostninger	mio. kr.	17,85
Afgifter og CO <sub>2</sub> -kvoter	mio. kr.	0,14
Drift og vedligehold	mio. kr.	5,08
Elsalg	mio. kr.	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>30,03</b>

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris **624 kr./MWh**



Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	3	C03 Individuelle varmepumper (termo)
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	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	30 år	
Lån rente	4,00%	







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	7,11	1,02	1,02	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	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.	6,97			0,41	0,46	0,51	0,53	0,52	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,40
122	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
123	Brændselsomkostninger	mio. kr.	17,85		1,00	0,91	1,04	1,17	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
124	<b>Afgifter og CO2-kvoter</b>																								
125	Afgifter - opgjort i samfundsøkonomi	mio. kr.	0,14		1,00	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	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.	5,08		1,00	0,26	0,30	0,33	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
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.	30,03	40,50		1,59	1,81	2,03	2,13	2,12	2,11	2,11	2,10	2,09	2,08	2,07	2,06	2,05	2,05	2,04	2,03	2,02	2,01	2,00	2,00
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				646	644	641	639	636	634	631	629	626	624	621	619	616	613	610	608	605	603	600	598
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				479	479	479	479	479	479	479	479	479	479	479	479	479	479	479	479	479	479	479	479

Scenarie 1-Termonet - Beregning for anlæg: C05 Borehuller

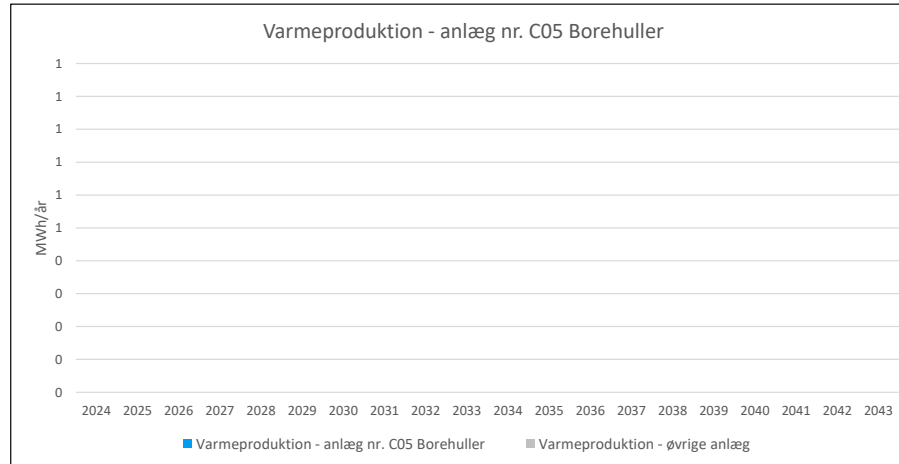
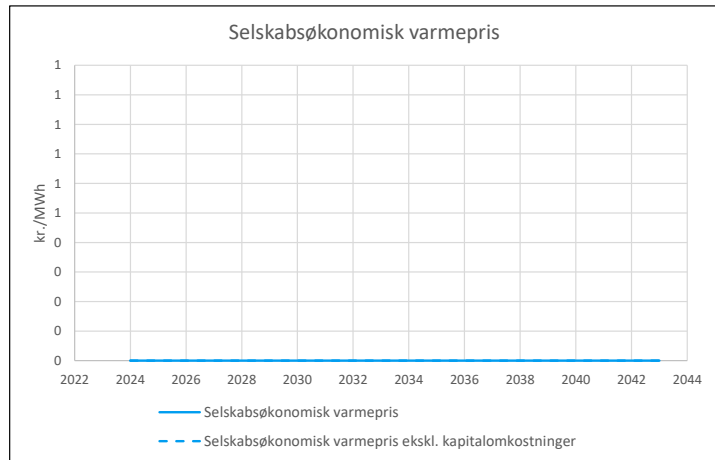
Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2023 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	34,54	1,2800	44,21
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	5,67	1,2800	7,26
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>51,47</b>

Balanceret samfundøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2023 priser		Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	29,65
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	5,94
Elsalg	mio. kr.	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>35,58</b>

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Anlægsdefinitioner		
Centralt anlæg nr.	5	C05 Borehuller
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	
Samfundøkonomisk levetid	25 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	30 år	
Lån rente	4,00%	









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	39,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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.	29,65			2,31	2,26	2,22	2,19	2,15	2,12	2,08	2,04	2,01	1,97	1,94	1,91	1,87	1,83	1,80	1,76	1,73	1,69	1,66	1,63
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.	5,94		1,00	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
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.	35,58	47,14		2,71	2,66	2,62	2,59	2,55	2,51	2,48	2,44	2,41	2,37	2,34	2,30	2,27	2,23	2,19	2,16	2,12	2,09	2,06	2,03
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

Scenario 1-Termonet - Beregning for anlæg: C13 Modregning af indtægter i samfundsøkonomi

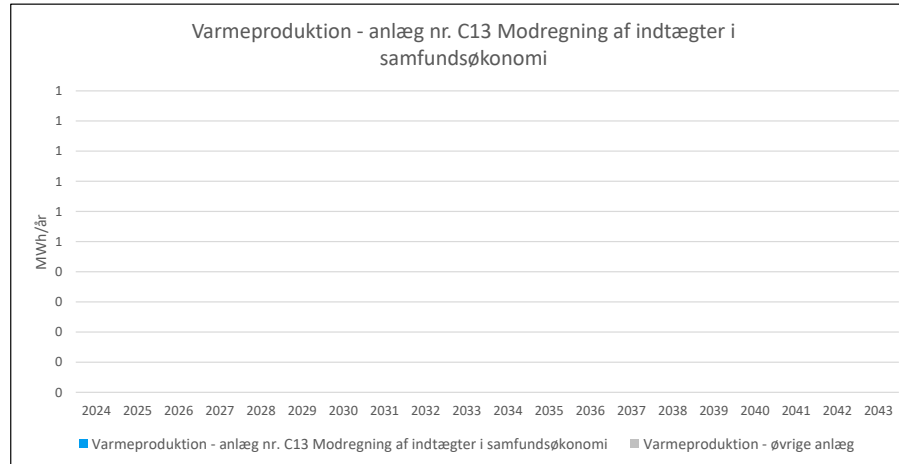
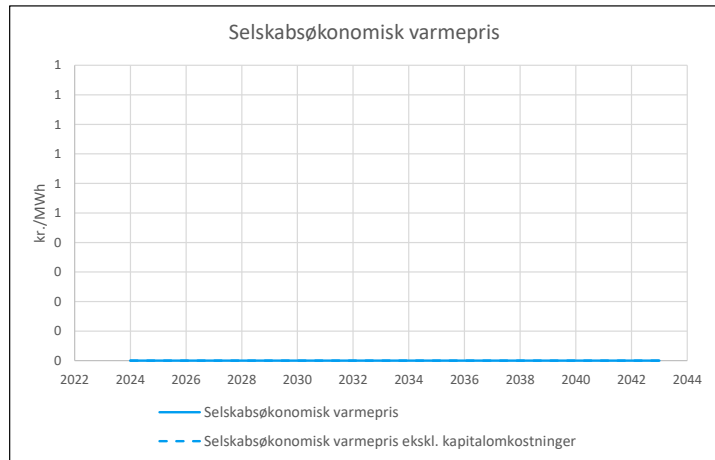
Samfundsøkonomiske omkostninger for anlæg 13 i 2023 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000	0,00
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	67,97	1,2800	87,00
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>87,00</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%	







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

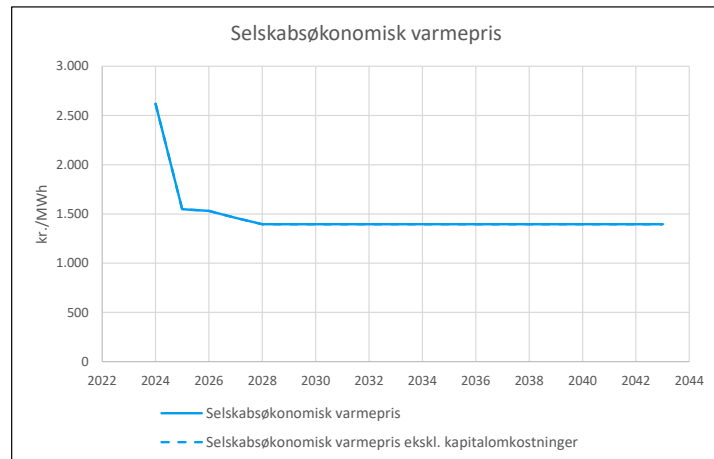
### Scenarie 1-Termonet - Beregning for anlæg: C14 Nye forbrugere (selskabsøko.)

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.	-67,97	1,2800	-87,00
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>-87,00</b>

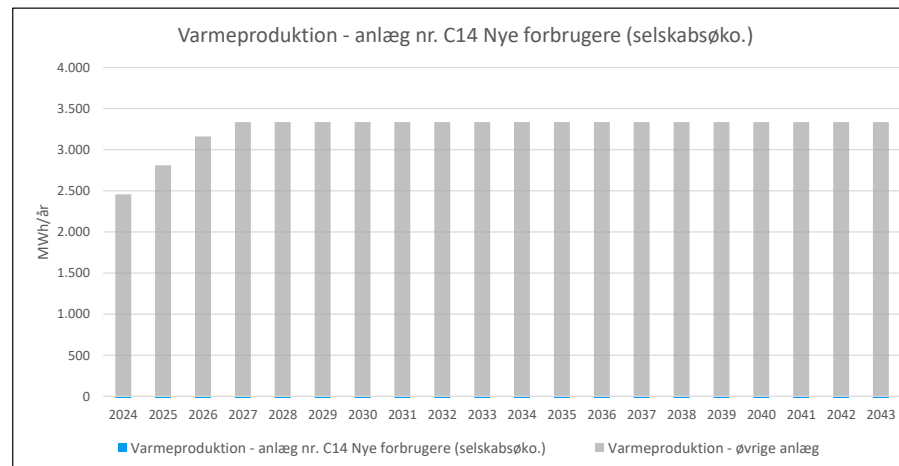
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **1895 kr./MWh**

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.	-71,08
Elsalg	mio. kr.	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>-71,08</b>

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris **1477 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%	









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.	-71,08		1,00	-6,44	-4,35	-4,84	-4,87	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66
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.	-71,08	-95,00		-6,44	-4,35	-4,84	-4,87	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66	-4,66
133	Selskabsøkonomisk varmepris	kr./MWh				2.619	1.549	1.532	1.460	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396
134	Selskabsøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				2.619	1.549	1.532	1.460	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396

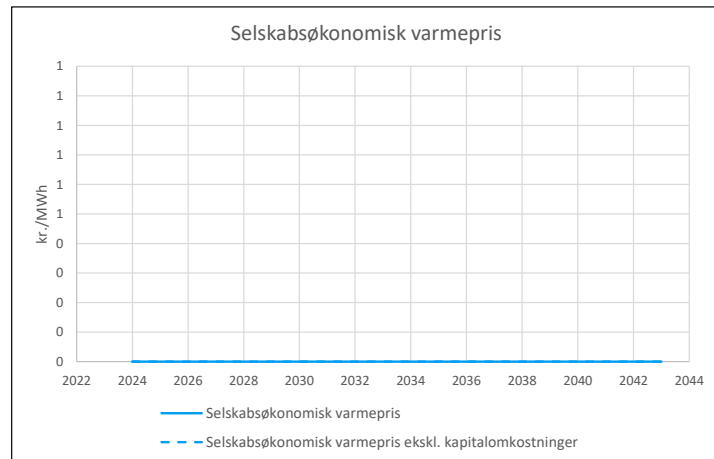
### Scenarie 1-Termonet - Beregning for anlæg: C15 Ledningsnet

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 15 i 2023 priser			Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	4,88	1,2800	6,24
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.	0,00	1,2800	0,00
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>6,24</b>

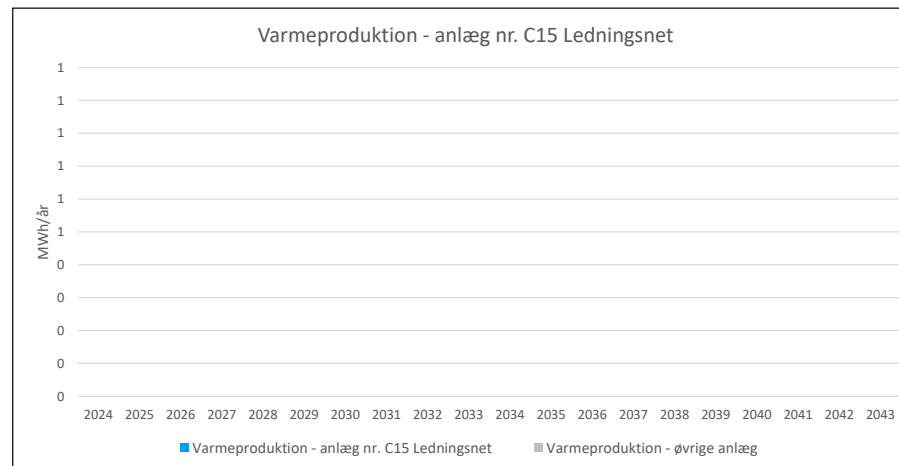
Balanceret samfundøkonomisk varmepris 0 kr./MWh

Selskabsøkonomiske omkostninger for anlæg 15 i 2023 priser			Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.		5,46
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>5,46</b>

Balanceret selskabsøkonomisk varmepris 0 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	0	Uden for kvotområdet
Afgifter	0	Ingen
Brændværdi	1	GJ/GJ
Beregningsperiode	20 år	(2024-2043)
Prisniveau	2023	
Indeksfaktor på ENS priser	1,0278	
Samfundøkonomisk levetid	50 år	
Kraftvarme afgiftsrefusion	E	-formel
Lån type	A	Annuitetslån
Lån løbetid	30 år	
Lån rente	4,00%	







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	6,50	0,38	0,38	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	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.	5,46			0,38	0,39	0,41	0,41	0,40	0,40	0,39	0,38	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30
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		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
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.	5,46	7,24		0,38	0,39	0,41	0,41	0,40	0,40	0,39	0,38	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30
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

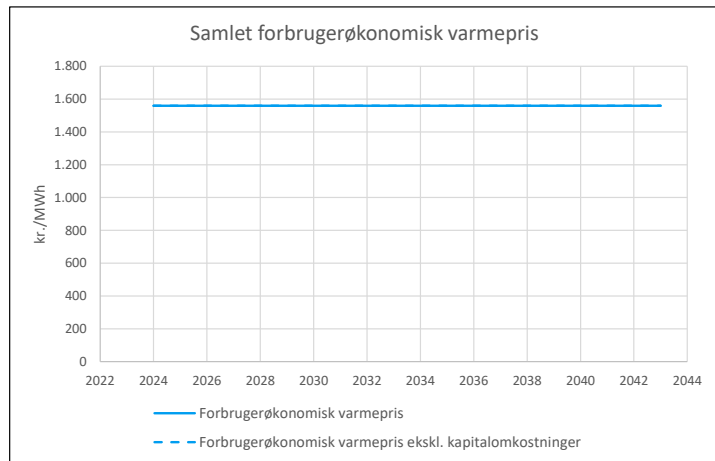
Scenarie 1-Termonet - Beregning for anlæg: F01 Helårsboliger, naturgas

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
Forvriddingstab	mio. kr.	0,84	0,0000	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>			<b>1,48</b>

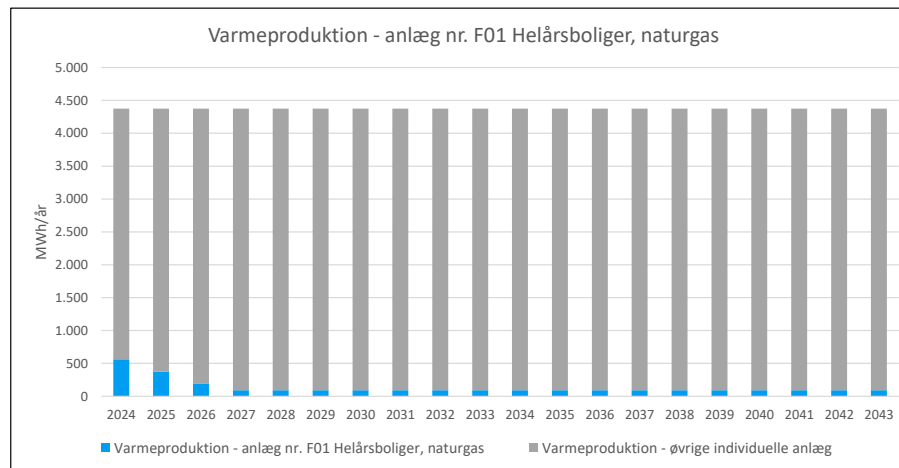
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **694 kr./MWh**

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			
Individuel 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



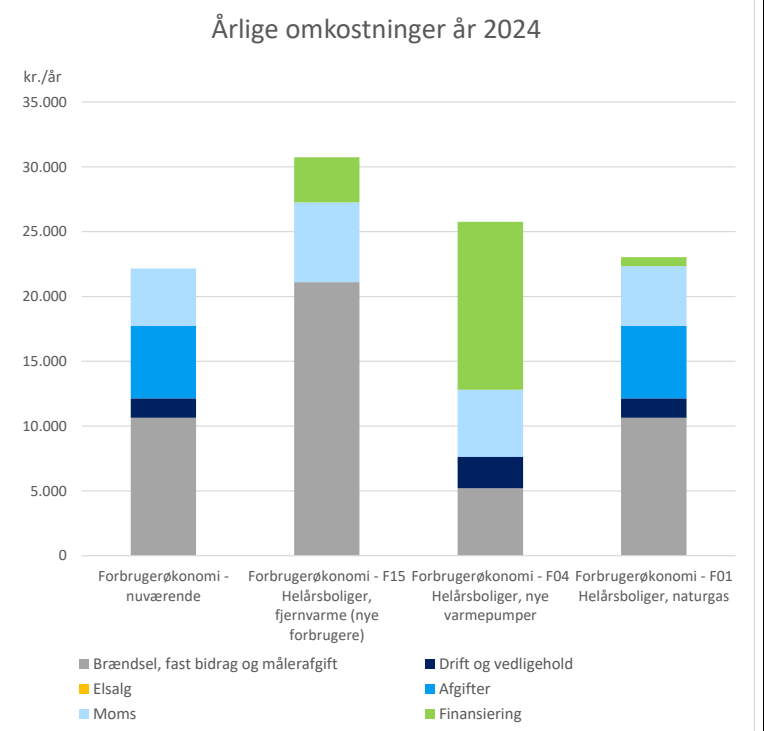
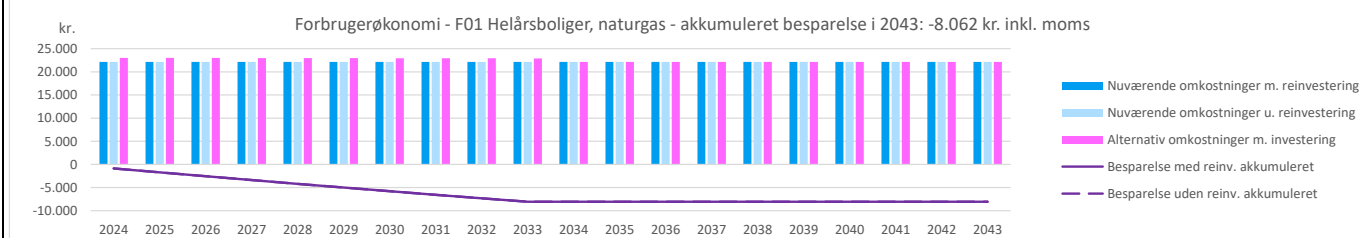
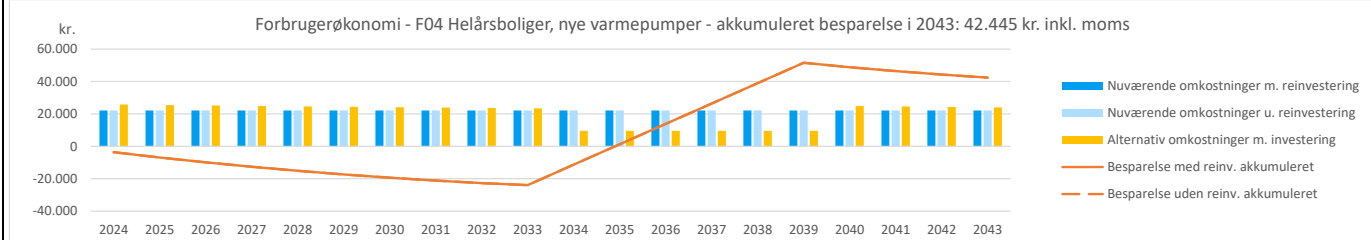
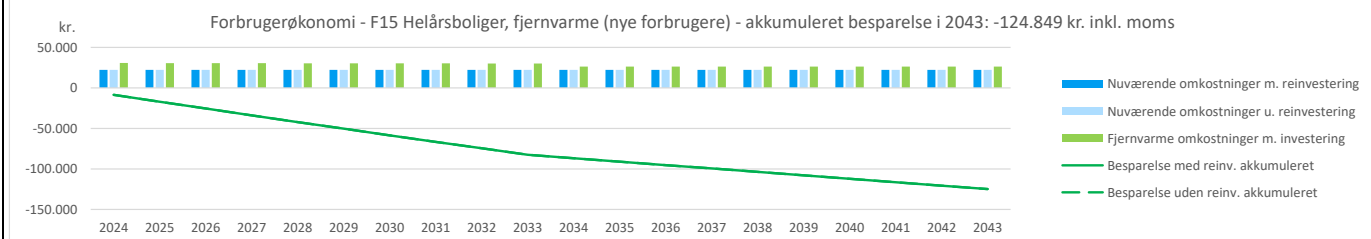


49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	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	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	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	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	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.	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	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.	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	PM2,5	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>CO2-omkostninger</b>																								
96	CO2	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	CH4 og N2O som CO2-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	CO2-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	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.	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 - 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.	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
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
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
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
<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	
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	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
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/skrotpræmie					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.				30.020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
231	Ydelse - annuitetslån	kr.	27.548	32.161		3.475	3.408	3.348	3.293	3.240	3.186	3.134	3.079	3.026	2.972	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
232	<b>Brændselsomkostninger</b>																								
233	Brændselsomkostninger	kr.	214.991	289.016		14.451	14.451	14.451	14.451	14.451	14.451	14.451	14.451	14.451	14.451	14.451	14.451	14.451	14.451	14.451	14.451	14.451	14.451	14.451	14.451
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.	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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.	85.413,7	113.604,7		6.147	6.130	6.115	6.102	6.088	6.075	6.062	6.048	6.035	6.021	5.278	5.278	5.278	5.278	5.278	5.278	5.278	5.278	5.278	5.278
246	Fjernvarme omkostninger m. investering	kr.	427.069	568.024		30.734	30.651	30.576	30.508	30.441	30.374	30.309	30.240	30.173	30.107	26.391	26.391	26.391	26.391	26.391	26.391	26.391	26.391	26.391	26.391
247	Besparelse med reinvestering	kr.	-97.402	-124.849		-8.576	-8.493	-8.418	-8.349	-8.282	-8.215	-8.150	-8.081	-8.014	-7.948	-4.232	-4.232	-4.232	-4.232	-4.232	-4.232	-4.232	-4.232	-4.232	-4.232
248	Besparelse med reinv. akkumuleret	kr.				-8.576	-17.068	-25.486	-33.835	-42.117	-50.332	-58.482	-66.563	-74.577	-82.525	-86.757	-90.990	-95.222	-99.454	#####	#####	#####	#####	#####	#####
249	Besparelse uden reinvestering	kr.	-97.402	-124.849		-8.576	-8.493	-8.418	-8.349	-8.282	-8.215	-8.150	-8.081	-8.014	-7.948	-4.232	-4.232	-4.232	-4.232	-4.232	-4.232	-4.232	-4.232	-4.232	-4.232
250	Besparelse uden reinv. akkumuleret	kr.				-8.576	-17.068	-25.486	-33.835	-42.117	-50.332	-58.482	-66.563	-74.577	-82.525	-86.757	-90.990	-95.222	-99.454	#####	#####	#####	#####	#####	#####



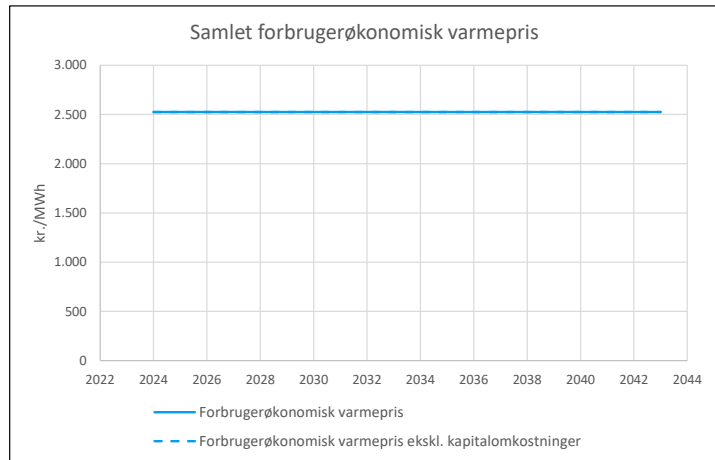
Scenarie 1-Termonet - Beregning for anlæg: F02 Helårsboliger, olie

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>

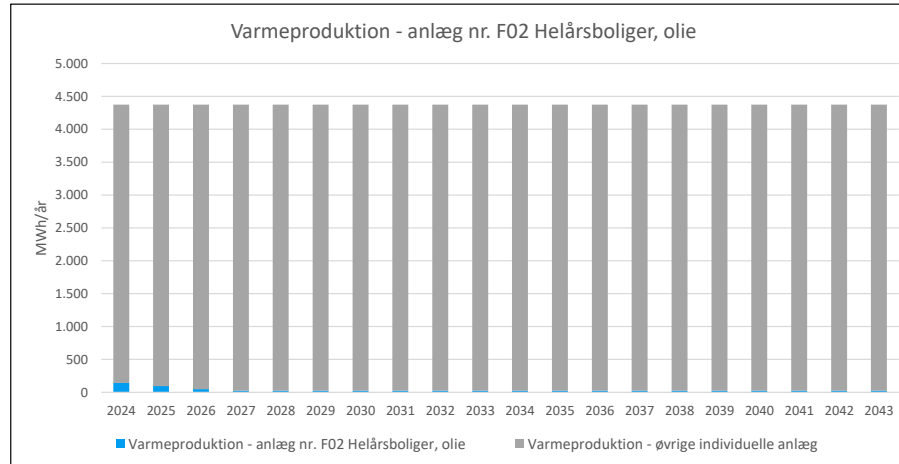
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **1034 kr./MWh**

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 årsgns.	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



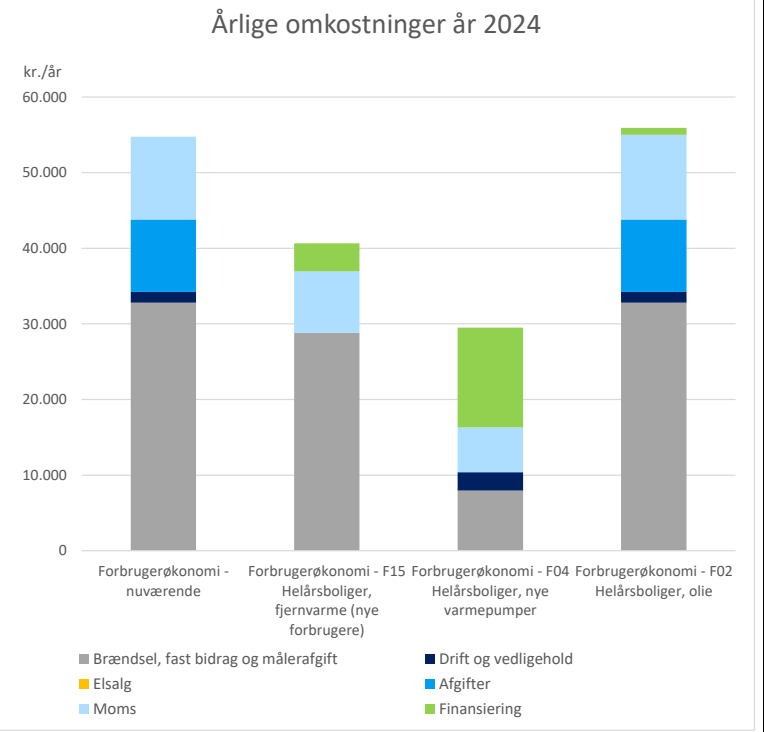
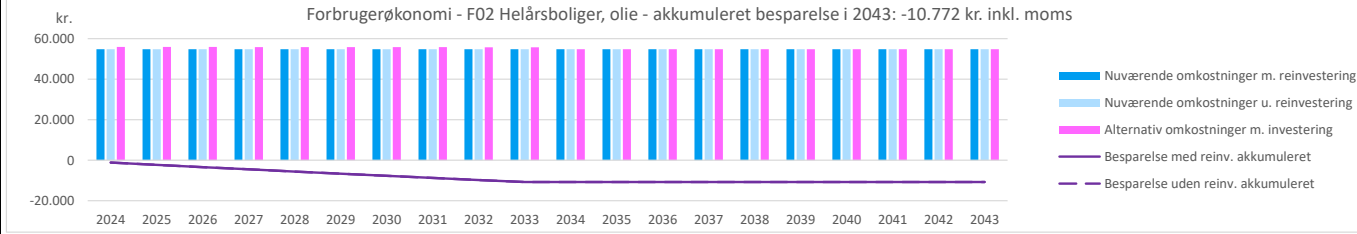
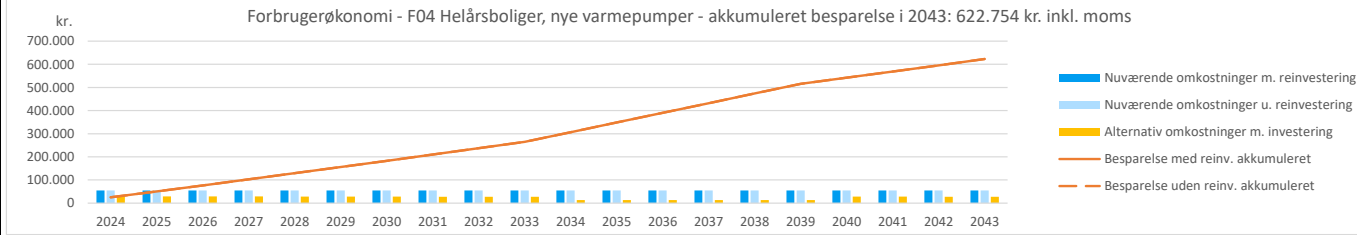
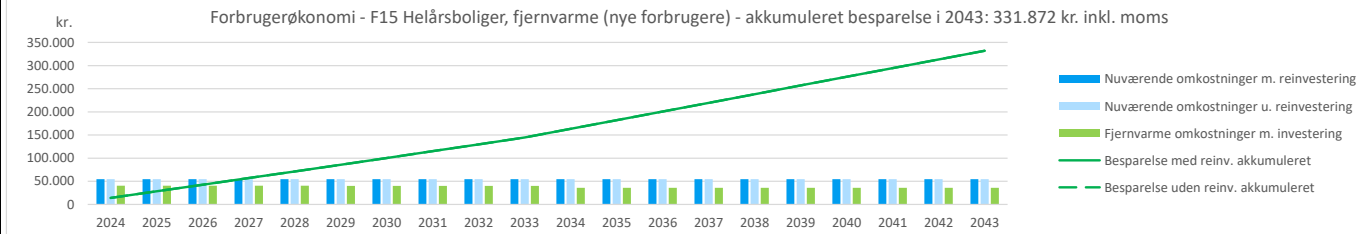


49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82	63,82
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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>																								







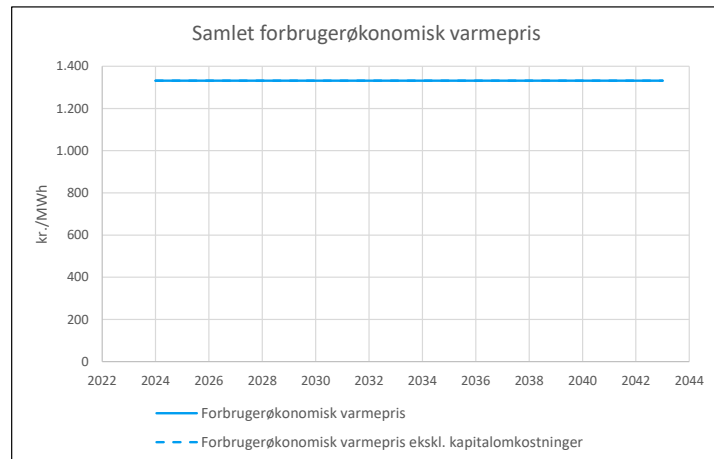
### Scenarie 1-Termonet - Beregning for anlæg: F03 Helårsboliger, elvarme

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>

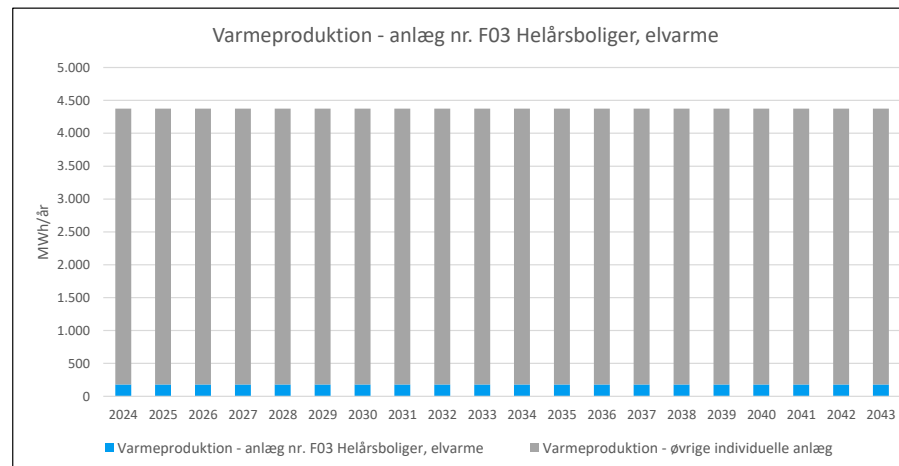
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **1014 kr./MWh**

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

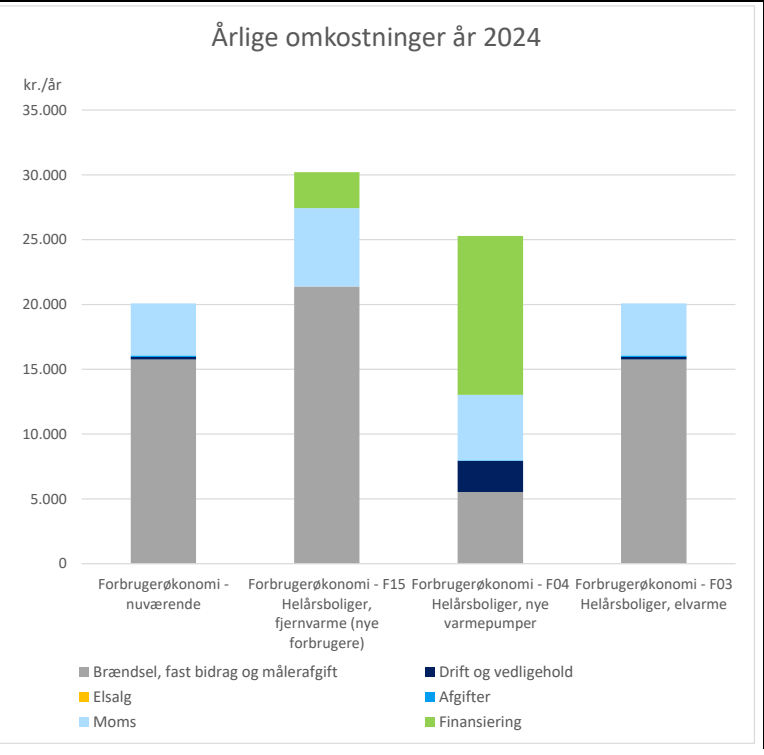
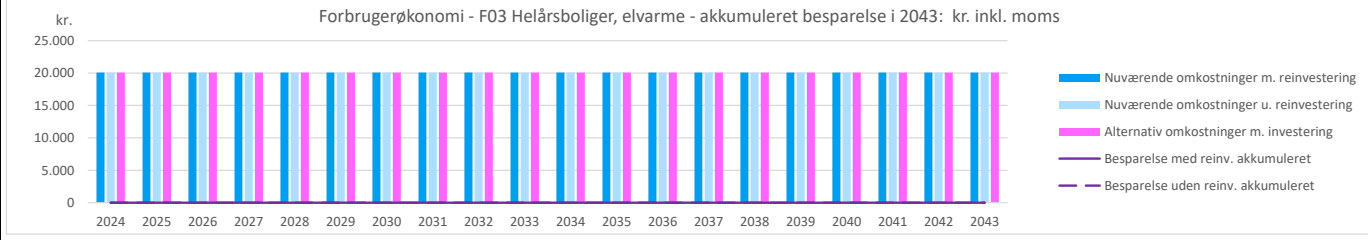
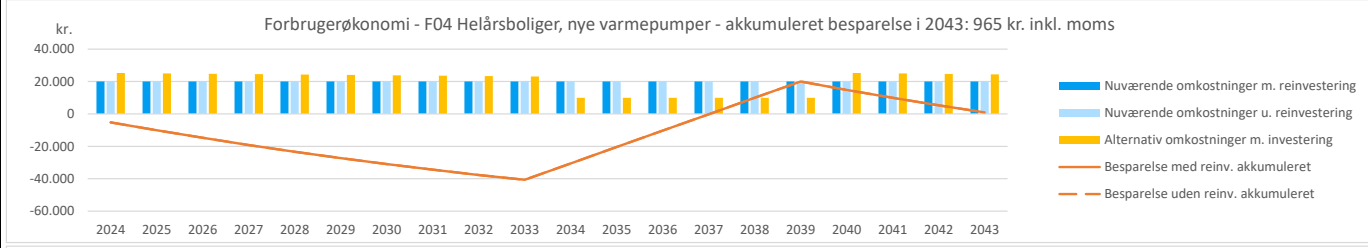
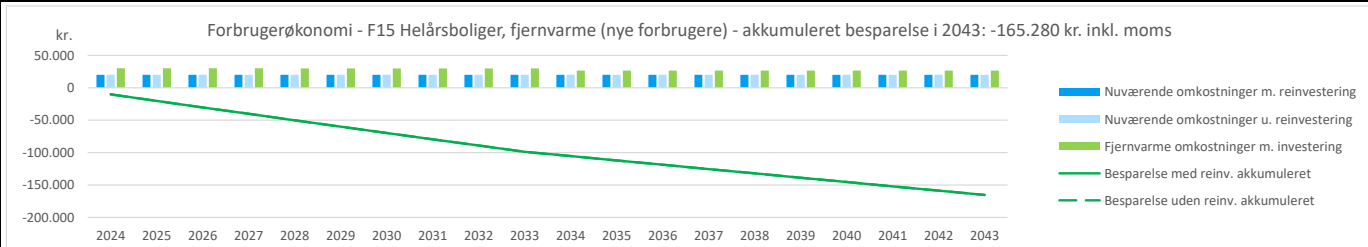




49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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/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.	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. kapita	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>																								









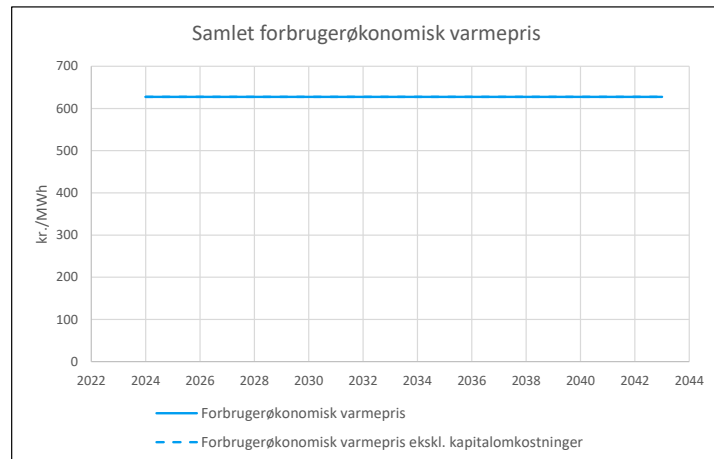
### Scenarie 1-Termonet - Beregning for anlæg: F04 Helårsboliger, nye varmepumper

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>

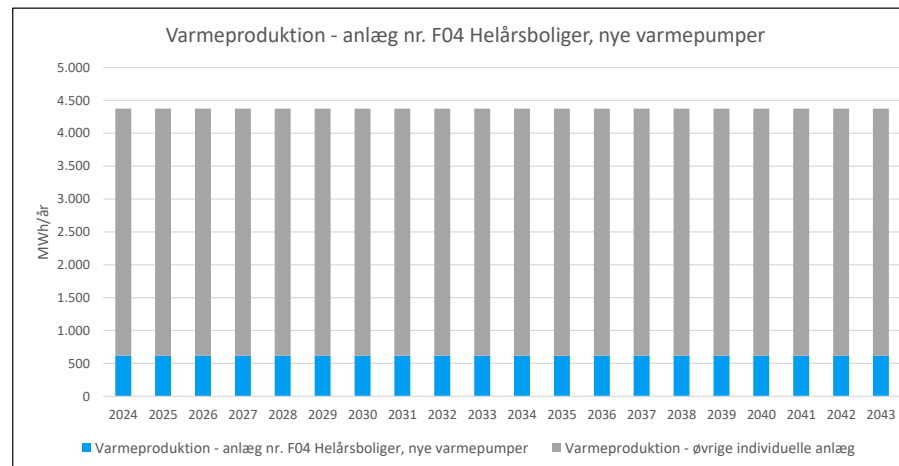
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **520 kr./MWh**

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) 25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	4	F04 Helårsboliger, nye varmepumper 16 år
Forbrugeralternativ individuel 2	4	F04 Helårsboliger, nye varmepumper 16 år

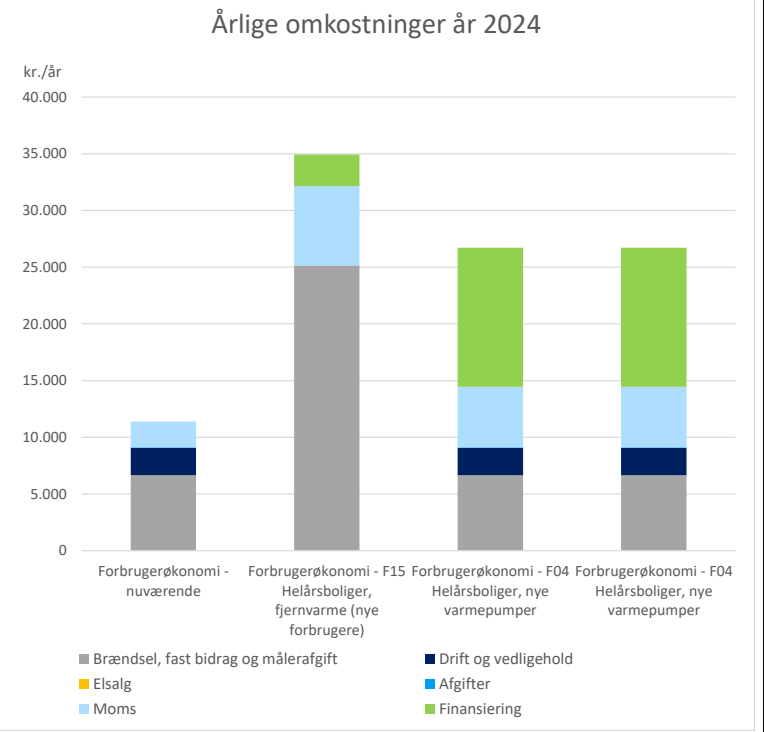
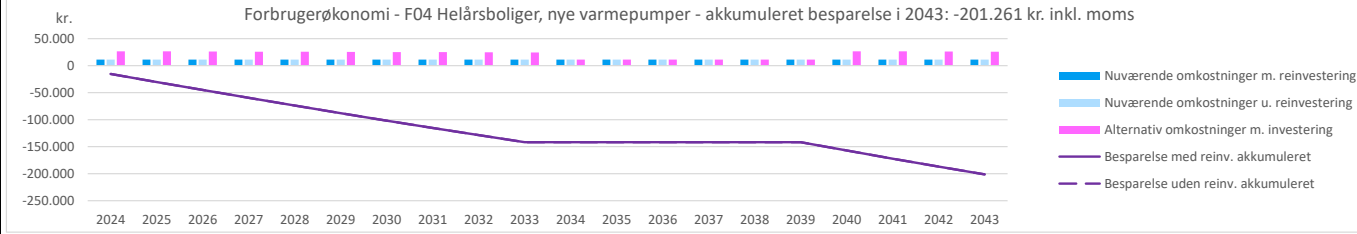
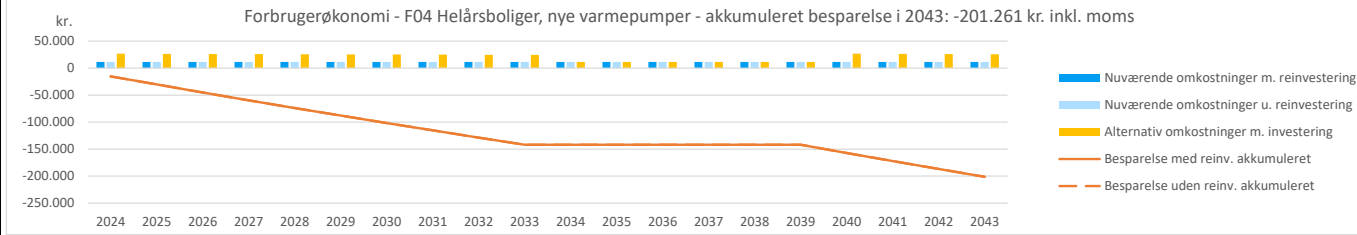
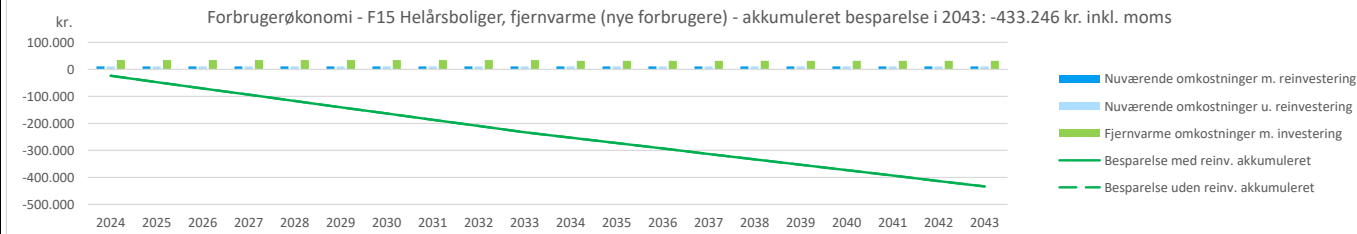




49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 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.	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>																								









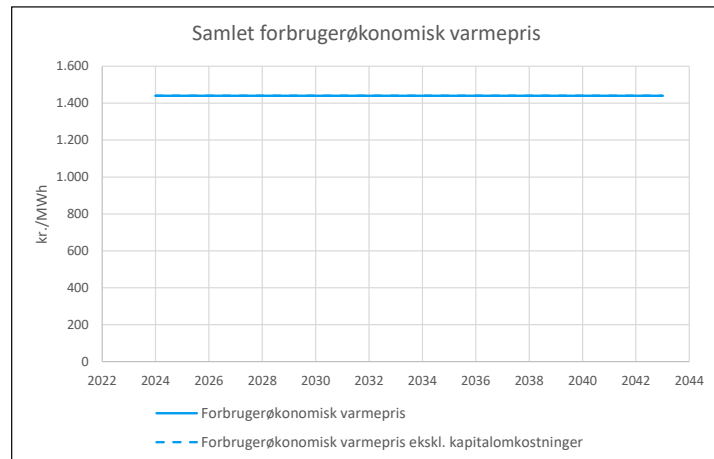
### Scenarie 1-Termonet - Beregning for anlæg: F05 Helårsboliger, biomasse

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 5 i 2023 priser		Faktor	Nutidsværdi	
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,20	1,2800	0,26
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,03	1,0000	0,03
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,06	1,2800	0,08
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>0,37</b>

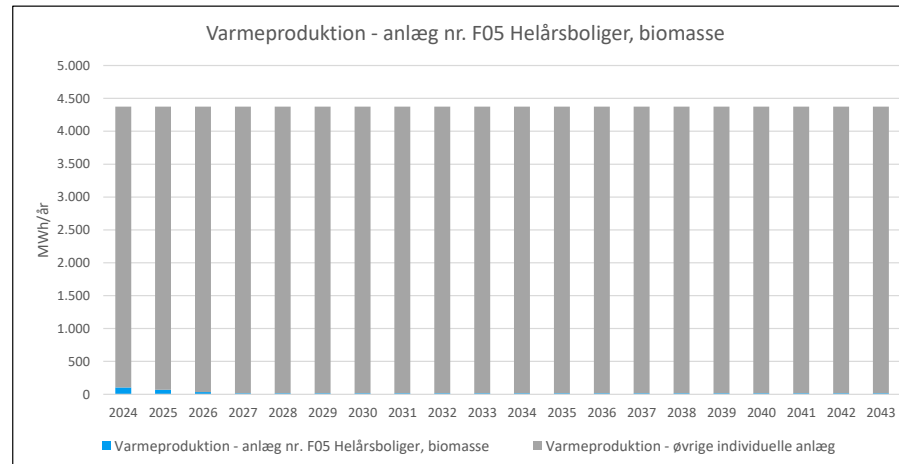
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **949 kr./MWh**

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%		
Forbrugeralternativ fjernvarme	15	F15 Helårsboliger, fjernvarme (nye forbrugere)	Levetid 25 år
Forbrugeralternativ individuel 1	4	F04 Helårsboliger, nye varmepumper	16 år
Forbrugeralternativ individuel 2	5	F05 Helårsboliger, biomasse	20 år

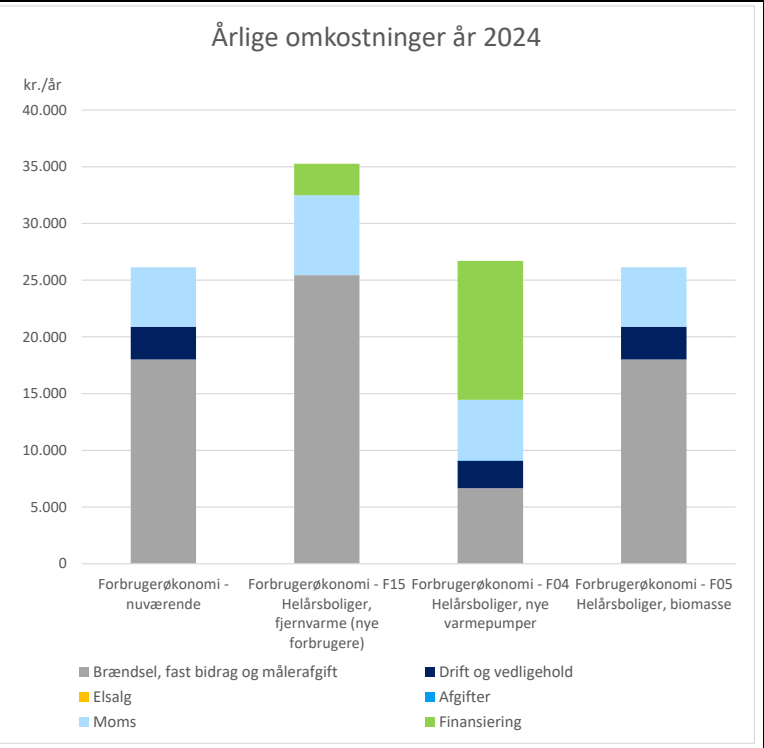
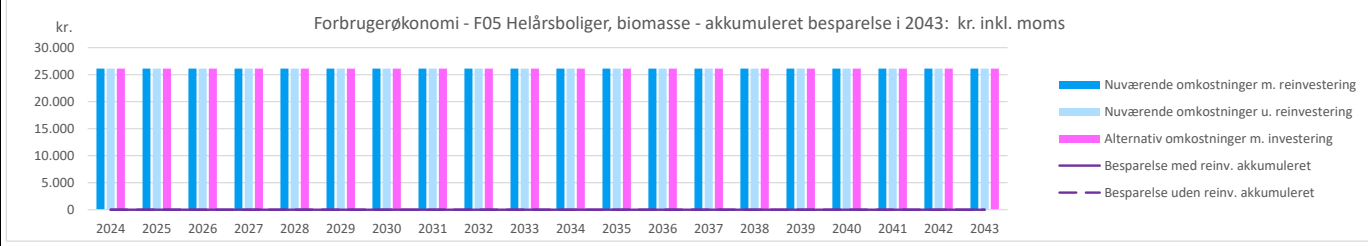
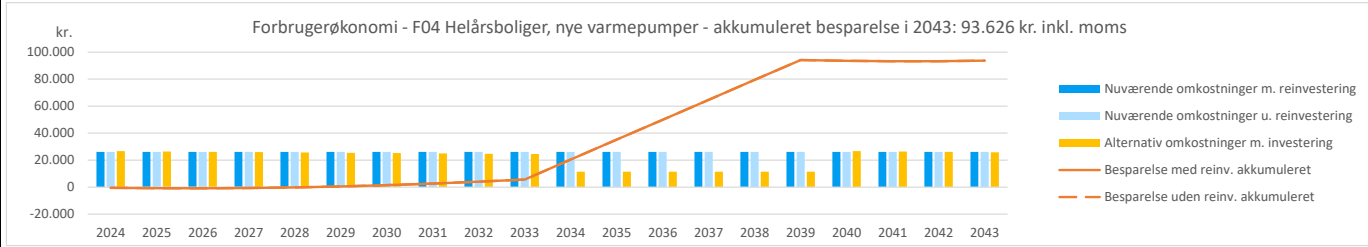
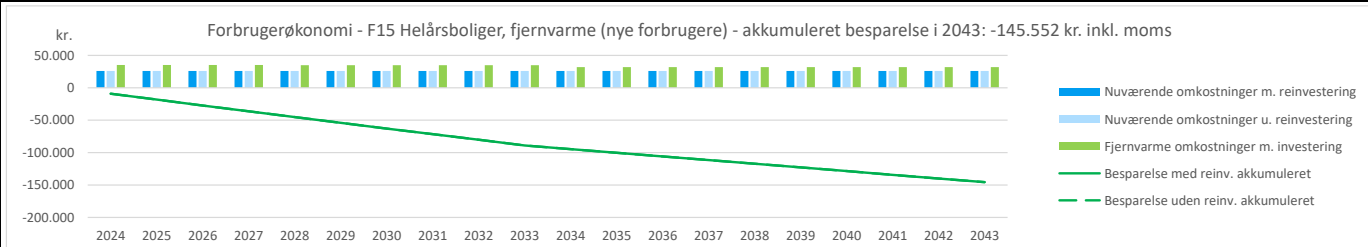




49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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./kgSO <sub>2</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
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	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 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.	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. 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>																								









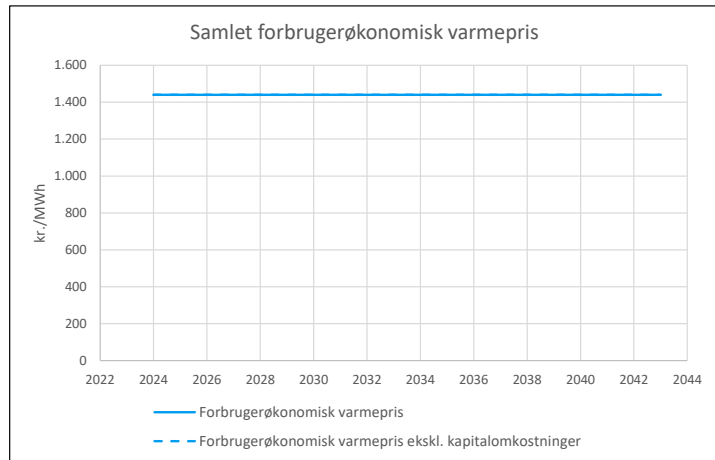
Scenarie 1-Termonet - Beregning for anlæg: F06 >50 MWh, naturgas

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>

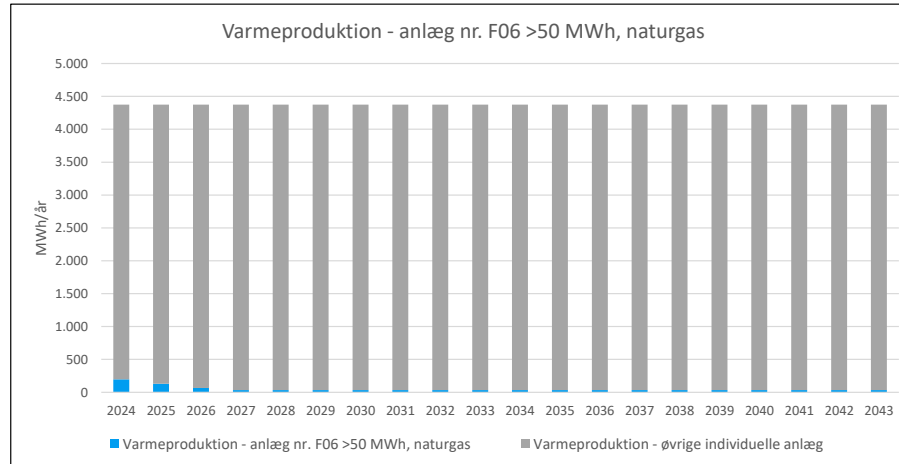
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **562 kr./MWh**

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

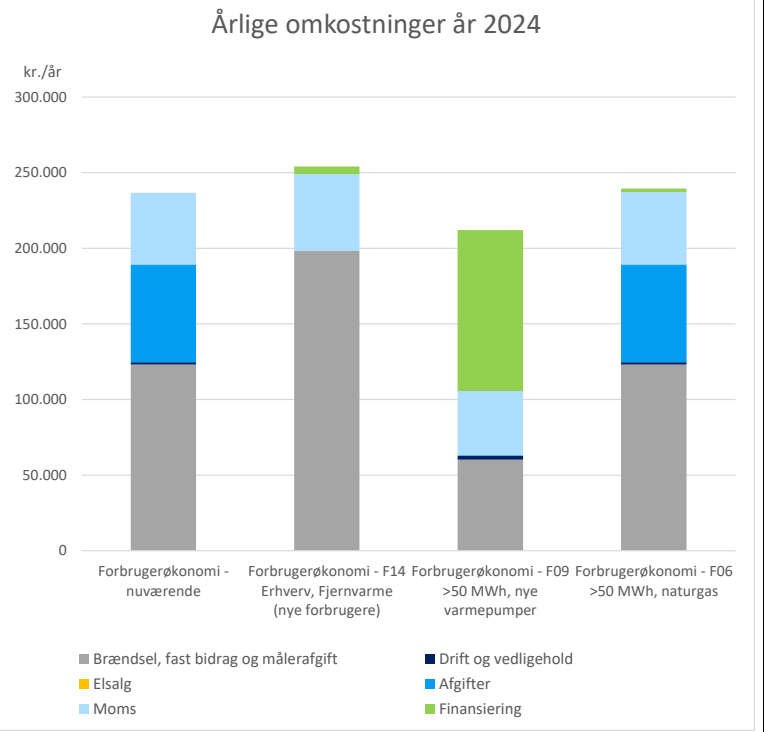
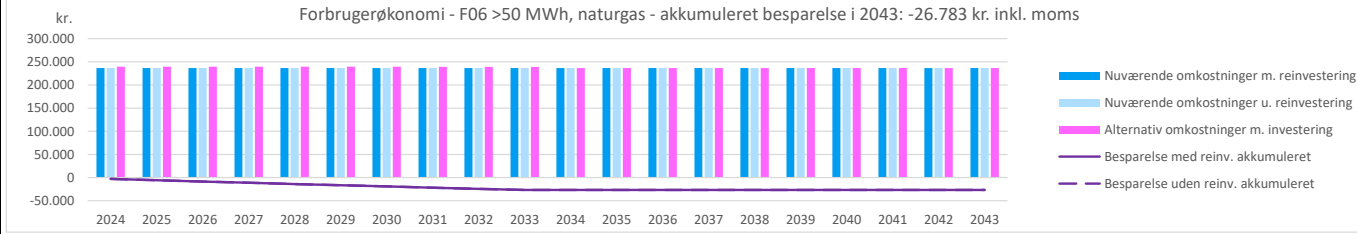
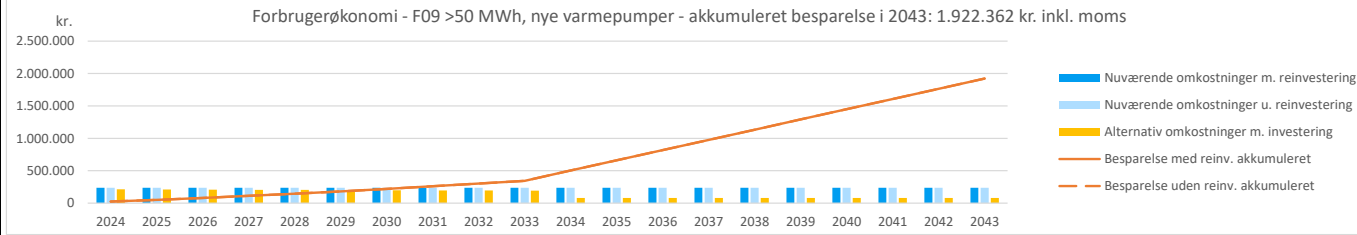
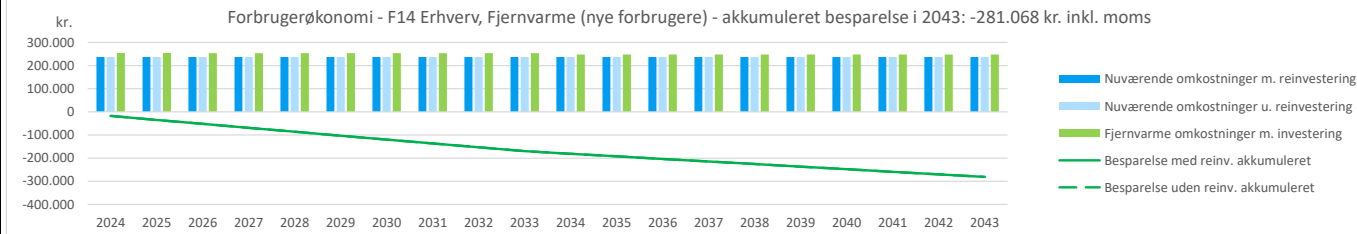




49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06	64,06
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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/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.	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>																								







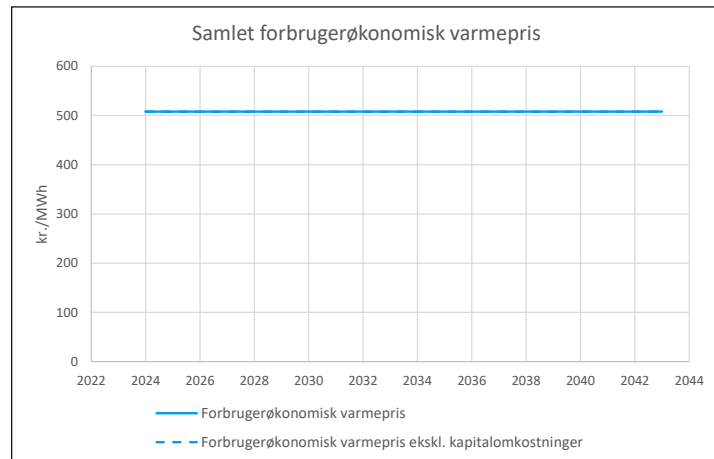
### Scenarie 1-Termonet - Beregning for anlæg: F09 >50 MWh, nye varmepumper

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>

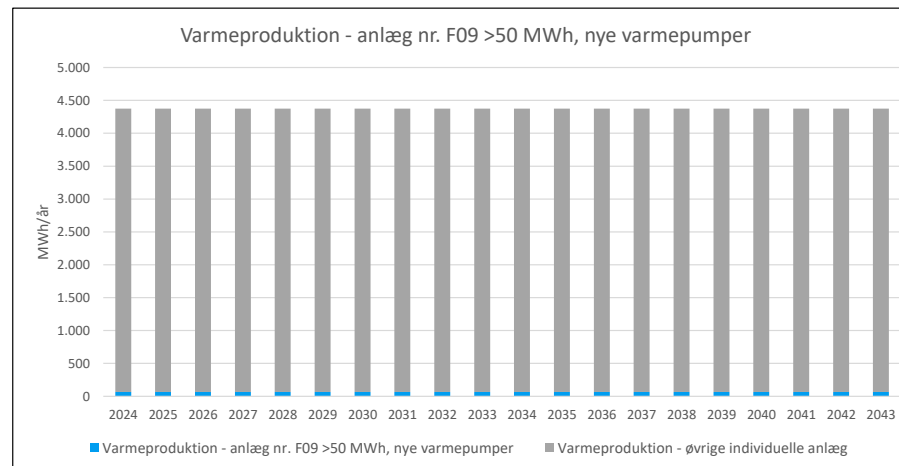
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **397 kr./MWh**

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)	Levetid 20 år
Forbrugeralternativ individuel 1	9	F09 >50 MWh, nye varmepumper	20 år
Forbrugeralternativ individuel 2	9	F09 >50 MWh, nye varmepumper	20 år



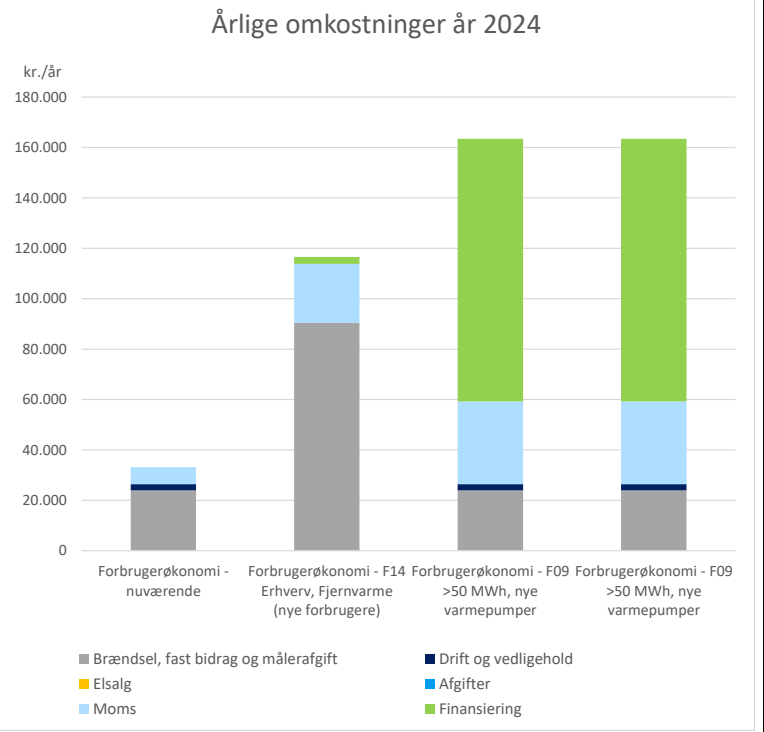
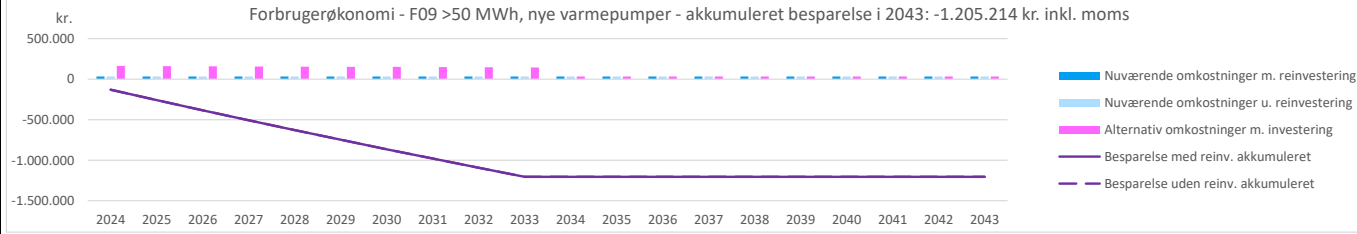
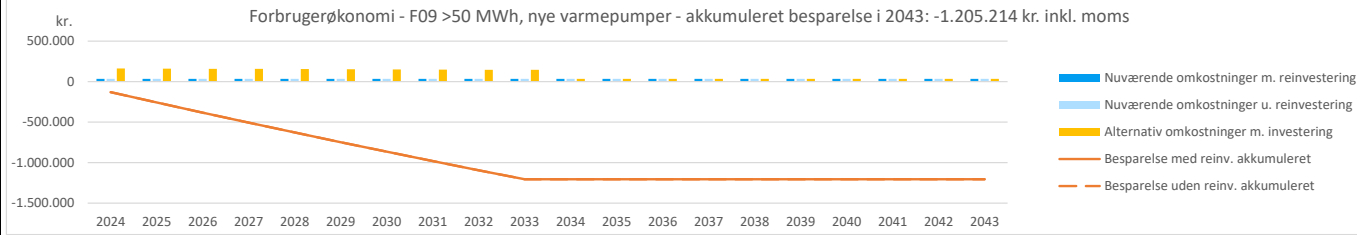
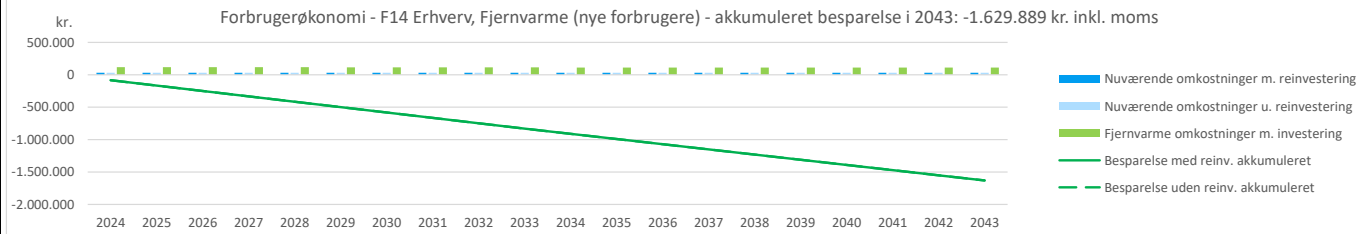




49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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. kapital	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>																								







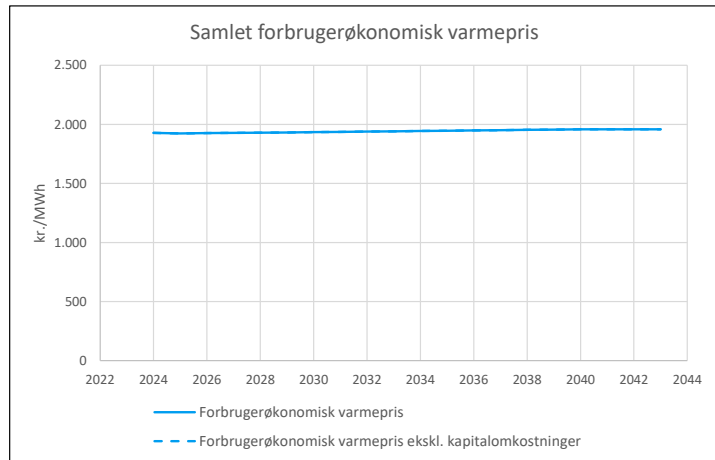
Scenario 1-Termonet - Beregning for anlæg: F10 >50 MWh, biomasse

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>

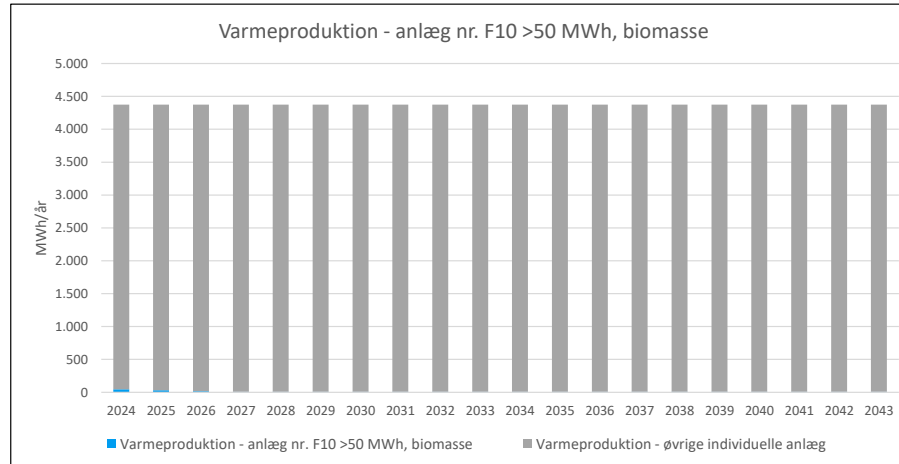
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **792 kr./MWh**

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



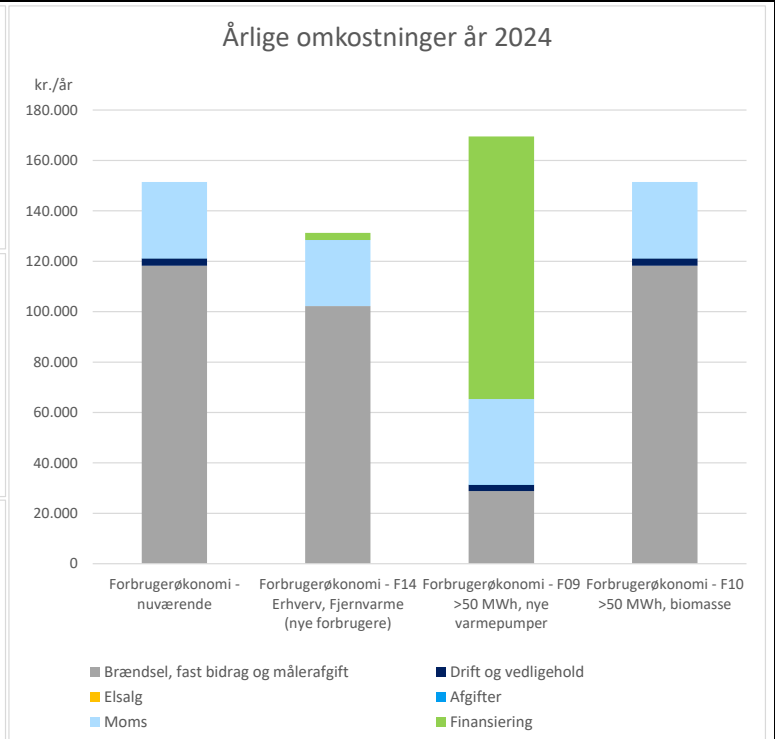
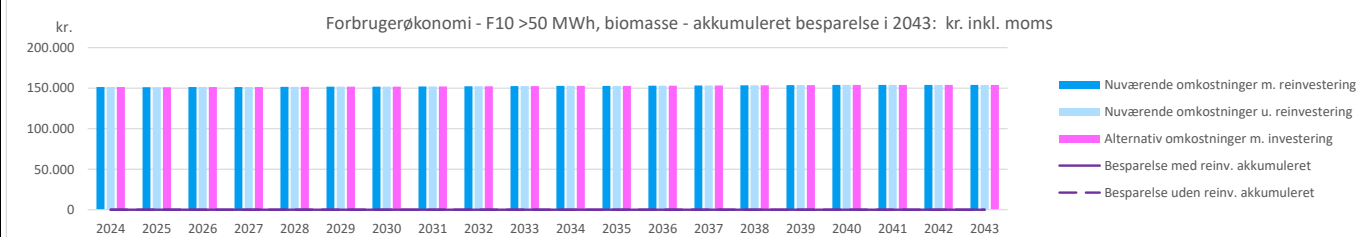
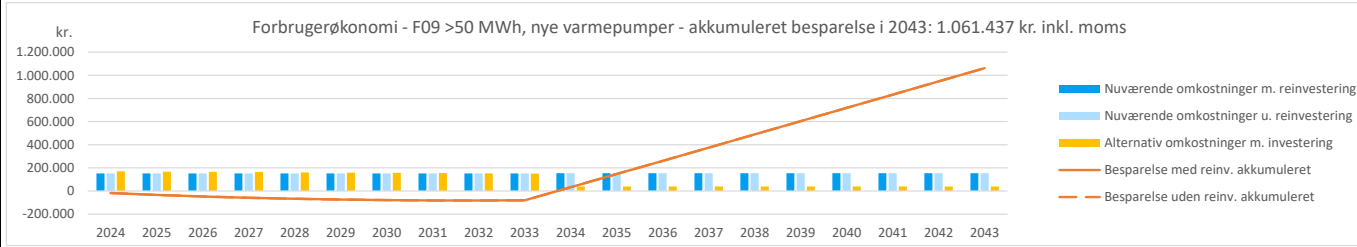
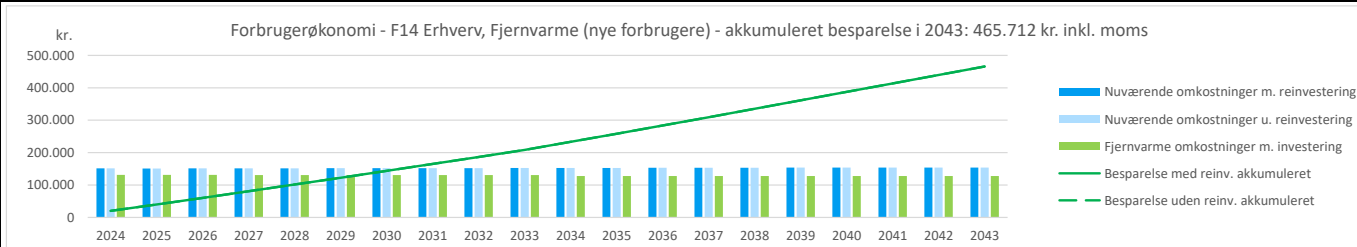




49 Afgiftssatser																							
50	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	SO <sub>2</sub>	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	NO <sub>x</sub>	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	PM <sub>2,5</sub>	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>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.	0,7			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	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.	0,1			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 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.	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>																								







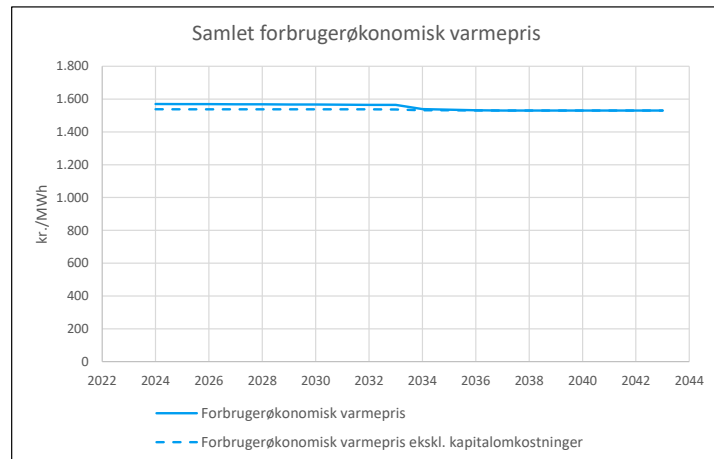
### Scenarie 1-Termonet - Beregning for anlæg: F14 Erhverv, Fjernvarme (nye forbrugere)

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 14 i 2023 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,07	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	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>0,09</b>

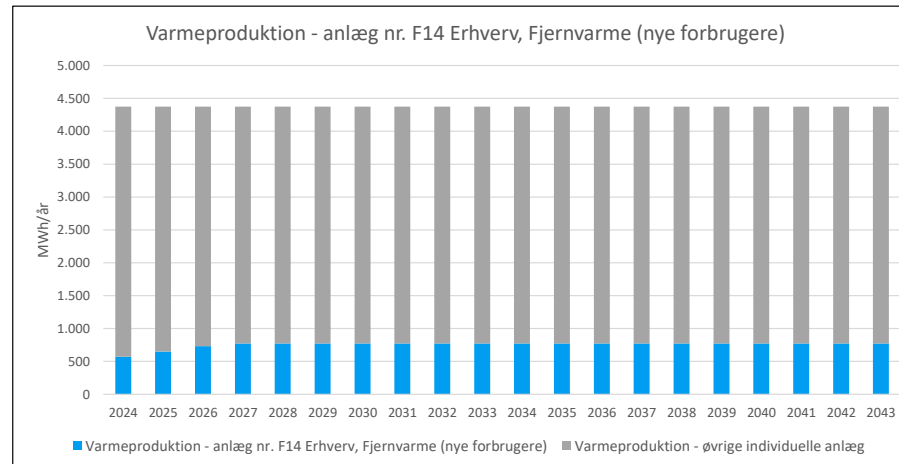
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **9 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 14 i 2023 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,19	0,24
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	13,66	17,08
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>13,86</b>	<b>17,32</b>

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **1242 kr./MWh** ekskl. moms  
**1552 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



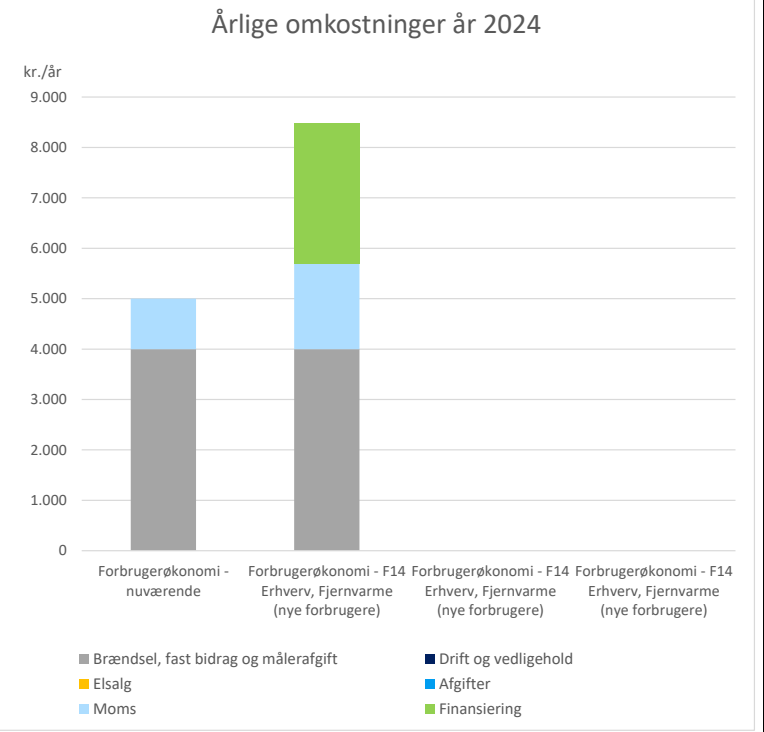
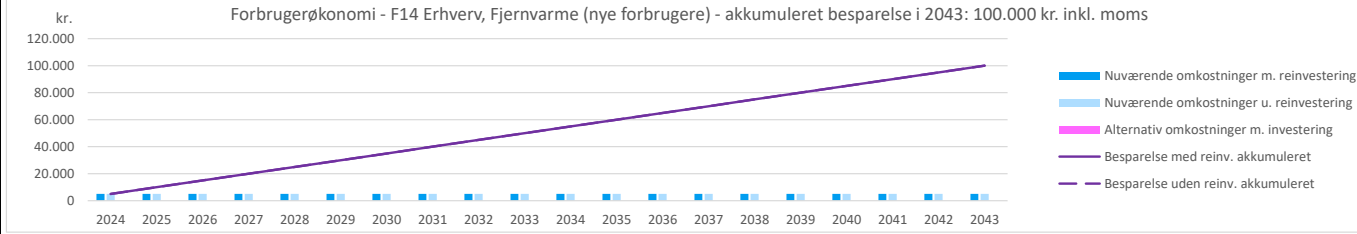
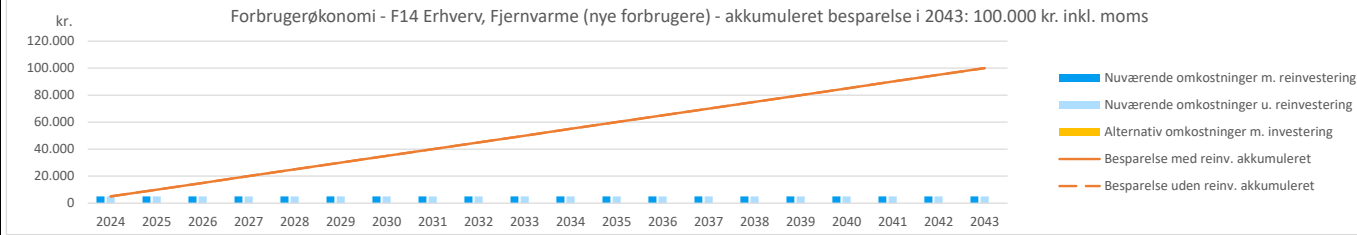
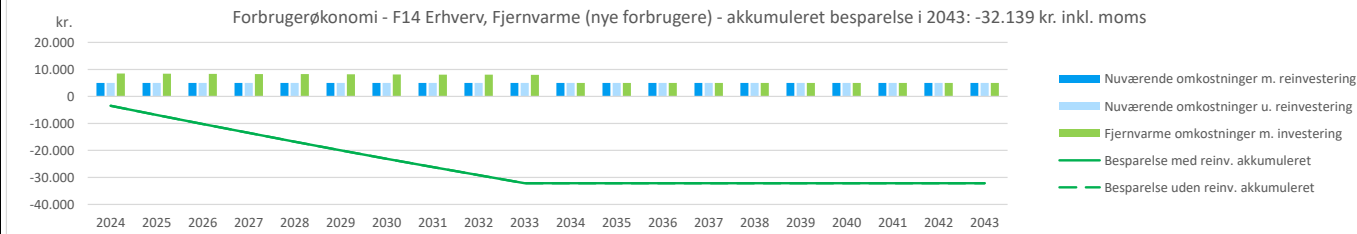


49 Afgiftssatser																								
50	Energiafgift	kr./GJ <sub>br</sub>		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	Energiafgift loft (0 = ingen loft)	kr./GJ <sub>varme</sub>		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	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	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.	72,3	76,0		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
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				0,0	0,4	0,8	0,6	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.	-0,9	-1,8		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	-1,8
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	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
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	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.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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.	0,0			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.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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.		76,0	1,00	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	
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.		212,8		156,8	22,4	22,4	11,2	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	
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.	192,7			18,1	20,4	22,6	23,6	23,2	22,8	22,4	22,0	21,6	21,3	5,6	3,4	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>142 Brændselsomkostninger</b>																									
143 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	11.350,5		1,00	579,8	662,6	745,4	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	786,9	
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-quoter</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-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.	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>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.	3.464,3	4.681,3		179,04	204,53	230,01	242,71	242,61	242,52	242,42	242,33	242,23	242,14	238,23	237,66	237,10	236,82	236,82	236,82	236,82	236,82	236,82	236,82	
154 Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	17.321,6	23.406,4		895,18	1022,64	1150,07	1213,55	1213,07	1212,59	1212,12	1211,63	1211,16	1210,68	1191,15	1188,30	1185,49	1184,11	1184,11	1184,11	1184,11	1184,11	1184,11	1184,11	
155 Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				1.570	1.569	1.569	1.568	1.568	1.567	1.567	1.566	1.565	1.565	1.539	1.536	1.532	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530
156 Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				1.538	1.538	1.538	1.538	1.538	1.538	1.538	1.537	1.537	1.537	1.532	1.531	1.531	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530	1.530
<b>157 Forbrugerøkonomi individuel</b>																									







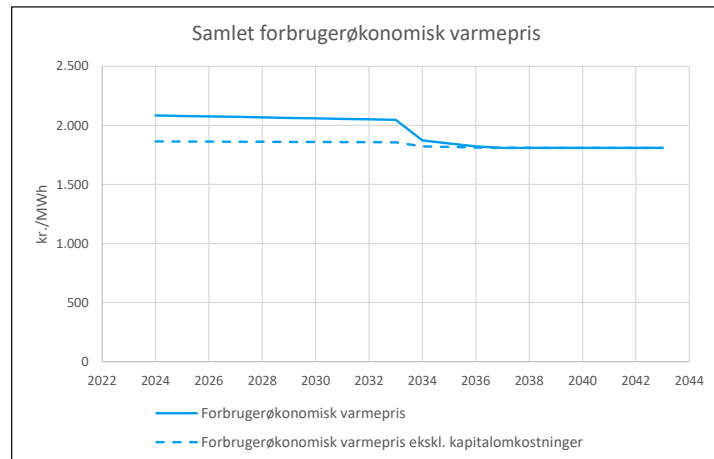
### Scenarie 1-Termonet - Beregning for anlæg: F15 Helårsboliger, fjernvarme (nye forbrugere)

Samfundøkonomiske omkostninger for anlæg 15 i 2023 priser		Faktor	Nutidsværdi
Kapitalomkostninger	mio. kr.	0,78	1,2800
Brændselsomkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Miljøomkostninger	mio. kr.	0,00	1,0000
CO2-omkostninger	mio. kr.	0,00	1,2800
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	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>0,99</b>

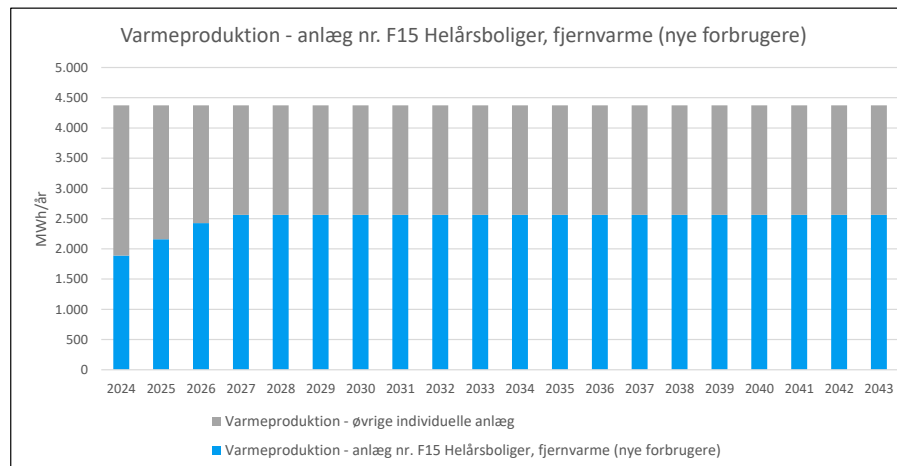
Balanceret samfundøkonomisk varmepris **28 kr./MWh**

Forbrugerøkonomiske omkostninger for anlæg 15 i 2023 priser		Nutidsværdi ekskl. moms	Nutidsværdi inkl. moms
Kapitalomkostninger	mio. kr.	4,41	5,51
Brændselsomkostninger og fast bidrag	mio. kr.	53,50	66,88
Afgifter og CO2-kvoter	mio. kr.	0,00	0,00
Drift og vedligehold	mio. kr.	0,00	0,00
Elsalg	mio. kr.	0,00	0,00
<b>I alt</b>	<b>mio. kr.</b>	<b>57,91</b>	<b>72,39</b>

Balanceret forbrugerøkonomisk varmepris **1567 kr./MWh** ekskl. moms  
**1958 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





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	<b>Emissioner brændsel</b>																							
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	<b>Emissioner substitueret elproduktion</b>																							
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	<b>Emissioner korrigeret for substitueret elproduktion</b>																							
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	<b>CO2-ækvivalente korrigeret for substitueret elproduktion</b>																							
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	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.	877,8	923,1		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
87	Restværdi i slutår	1.000 kr.				136,0	23,3	27,2	15,5	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
88	Scrapværdi	1.000 kr.	-101,6	-202,1		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	-202,1
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	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
93	NOx	1.000 kr.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	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.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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.	0,0			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.	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	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.		923,1	1,00	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	
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.		4.867,5		3.586,6	512,4	512,4	256,2	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	
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.	4.408,3			415,1	466,5	517,6	538,7	529,9	521,2	512,7	503,7	495,0	486,2	128,8	76,7	25,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>142 Brændselsomkostninger</b>																									
143 Brændselsomkostninger	1.000 kr.	37.592,3		1,00	1.920,2	2.194,6	2.468,9	2.606,1	2.606,1	2.606,1	2.606,1	2.606,1	2.606,1	2.606,1	2.606,1	2.606,1	2.606,1	2.606,1	2.606,1	2.606,1	2.606,1	2.606,1	2.606,1	2.606,1	
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-quoter</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-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.	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>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.	14.478,0	19.410,5		787,03	897,48	1007,86	1061,96	1059,76	1057,58	1055,44	1053,18	1051,01	1048,83	959,48	946,43	933,60	927,27	927,27	927,27	927,27	927,27	927,27	927,27	
154 Omkostninger i alt inkl. moms	1.000 kr.	72.389,8	97.052,7		3935,15	4487,41	5039,29	5309,79	5298,78	5287,89	5277,19	5265,92	5255,05	5244,14	4797,41	4732,17	4668,02	4636,36	4636,36	4636,36	4636,36	4636,36	4636,36	4636,36	
155 Forbrugerøkonomisk varmepris	kr./MWh				2.084	2.079	2.076	2.072	2.068	2.063	2.059	2.055	2.051	2.046	1.872	1.847	1.822	1.809	1.809	1.809	1.809	1.809	1.809	1.809	1.809
156 Forbrugerøkonomisk varmepris ekskl. kapital	kr./MWh				1.864	1.863	1.863	1.862	1.861	1.860	1.859	1.858	1.857	1.857	1.822	1.817	1.812	1.809	1.809	1.809	1.809	1.809	1.809	1.809	1.809
<b>157 Forbrugerøkonomi individuel</b>																									

