



FFV Varme
Projektforslag for udvidelse af forsyningsområdet

Generelle forudsætninger	
Kalkulationsrente	3,5%
Nettoafgiftsfaktor	1,28

	Produktionsfordeling		Virkningsgrader	
	Projekt	Alternativ	Varme	El
Naturgaskedel 1	0,4%	0,3%	103,0%	0,0%
Varmepumpe 1	99,6%	99,7%	299,0%	0,0%
Individuel biogas, Mindre bygninger	0,0%	0,0%	97,0%	0,0%
Individuel varmepumpe, Mindre bygninger	0,0%	100,0%	330,0%	0,0%
Individuel biogas, Mellemstore bygninger	0,0%	0,0%	97,0%	0,0%
Individuel varmepumpe, Mellemstore bygninger	0,0%	100,0%	330,0%	0,0%
Individuel biogas, Store bygninger	0,0%	0,0%	101,0%	0,0%
Individuel varmepumpe, Store bygninger	0,0%	100,0%	299,0%	0,0%

Varmebehov [MWh/år]	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046
Eksisterende forsyningsområde, varmebehov	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
Eksisterende forsyningsområde, nettab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udvidelsesområde, Mindre bygninger	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udvidelsesområde, Mellemstore bygninger	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udvidelsesområde, Store bygninger	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Nettab i hovedledninger	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Stikledningstab i udvidelsesområde, Mindre bygninger	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stikledningstab i udvidelsesområde, Mellemstore bygninger	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stikledningstab i udvidelsesområde, Store bygninger	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Sum	50.635	50.635	50.635	50.635	50.635	50.635	50.635	50.635	50.635	50.635	50.635	50.635	50.635	50.635	50.635	50.635	50.635	50.635	50.635	50.635

Afgifter iht. lovtekster

	2026	
Naturgaskedel, elpatronordningen		
Energiafgift	29,1	kr./GJ varme
CO2 afgift	49,0	kr./GJ brændsel
NOX afgift	0,3	kr./GJ brændsel

Naturgaskedel/ gasturbine	2026	
Energiafgift	34,9	kr./GJ brændsel
CO2 afgift	49,0	kr./GJ brændsel
NOX afgift	0,3	kr./GJ brændsel
Samlet afgiftspr	84,22	kr./GJ brændsel

Naturgasmotor	2026	OBS, hvis bortkøling af affald
Energiafgift	34,9	kr./GJ brændsel
CO2 afgift	49,0	kr./GJ brændsel
NOX afgift	0,9	kr./GJ brændsel
Methan afgift	8,4	kr./GJ brændsel
Emission afgift	8,8	kr./GJ brændsel
Samlet afgiftsprovenu	93,21	kr./GJ brændsel

Affald	2026	
Affaldsvarmeafg	19,0	kr./GJ varme
Tillægsafgift (lev	12,1	kr./GJ varme
NOX afgift (afgift	0,5	kr./GJ brændsel
Svovl afgift (afgi	1,2	kr./GJ brændsel
CO2 (afgift I kr./	36,6	kr./GJ brændsel

Varmepumpe og elkedel	2026	
Energiafgift**	4,0	kr./MWh el
Samlet afgiftsprovenu	4,0	kr./MWh el

Træpillekedel	2026	
NOX afgift	0,5	kr./GJ brændsel
Samlet afgiftspr	0,46	kr./GJ brændsel

Varmepumpe, individuel	2026	
El-afgift	8,0	kr./MWh el
Samlet afgiftsprovenu	8,0	kr./MWh el

Bioolie/Methanol	2026	
Energiafgift	35,0	kr./GJ brændsel
NOX afgift	0,4	kr./GJ brændsel
Samlet afgiftspr	35,40	kr./GJ brændsel

Fliskedel/KV	2026	
NOX afgift	0,6	kr./GJ brændsel
Samlet afgiftsprovenu	0,60	kr./GJ brændsel

Træpille kraftvar	2026	
Energiafgift	2,47	kr./GJ brændsel
NOX afgift	1,5	kr./GJ brændsel
Methan afgift	5,8	kr./GJ brændsel
Grundtillæg	49,1	Øre/kWh
Naturgastillæg	0	Øre/kWh

Gasoliekedel	2026	
Energiafgift	34,9	kr./GJ brændsel
CO2 afgift	63,6	kr./GJ brændsel
NOX afgift	0,3	kr./GJ brændsel
Samlet afgiftsprovenu	98,86	kr./GJ brændsel

Overskudsvarme	2026	
Overskudsvarme	29,6	kr./GJ varme

Halmkedel/KV (efter refusion)	2026	
Svovlafgift	1,4	kr./GJ brændsel
NOX afgift	0,56	kr./GJ brændsel
Samlet afgiftsprovenu	2,00	kr./GJ brændsel

Kul	2026	
Energiafgift	34,9	kr./GJ brændsel
CO2 afgift	81,7	kr./GJ brændsel
NOX afgift	0,6	kr./GJ brændsel
Svovl afgift (afgi	0,1946	kr./GJ brændsel
Samlet afgiftspr	117,3946	kr./GJ brændsel

Afgiftsprovenu årligt inkl. nettoafgiftsfaktor [kr./år]

	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046
Projekt	157.849	157.849	157.849	157.849	157.849	157.849	157.849	157.849	157.849	157.849	157.849	157.849	157.849	157.849	157.849	157.849	157.849	157.849	157.849	157.849
Alternativ	149.012	149.012	149.012	149.012	149.012	149.012	149.012	149.012	149.012	149.012	149.012	149.012	149.012	149.012	149.012	149.012	149.012	149.012	149.012	149.012

Nutidsværdi

	Nutidsværdi
Projekt	2.243.419
Alternativ	2.117.824