

Bilag 3: Gennemsnit - Tre specifikke alternativer 2027 (affald)

		Luft-vand varmepumpe	Fliskedel	Fliskraftvarme
		10 MW (stor)	45 MW (mellem)	80 MW (mellem)
Investering	mio. kr./MW(v),(br)	8,22	4,59	9,78
Levetid	år	25	25	25
Rente inkl. risikotillæg	Procent	5,33%	5,33%	5,33%
Fast D&V	kr./MW/år	16.484	394.595	410.301
Variabel D&V	kr./MWh(v), (br)	6,63	30,81	12,82
COP/varmevirkningsgrad	Procent	270%	115%	83%
Elvirkningsgrad				28%
Energikøb (Elpris, Flispris)	kr./MWh(br)	771,00	301,17	301,17
Tarif	kr./MWh(br)	162,52		2,59
Afgift	kr./MWh(br)	8,00	2,16	2,16
Opstartsomkostninger	kr./opstart	81,60		
Antal opstart	opstart/år	100		
Fuldlasttimer	timer/år	6.000	6.000	6.000
Investeringsannuitet	kr./MWh(v)	100	56	144
Energiomkostninger	kr./MWh(v)	349	264	366
D&V	kr./MWh(v)	9	97	98
Opstart	kr./MWh(v)	1,36		
Elsalg inkl. indfødningsstarif	kr./MWh(v)			259
Varmeproduktionsomkostning	kr./MWh(v)	460	417	350
Varmeproduktionsomkostning	kr./GJ(v)	128	116	97

Prisloft (affaldsværker uden elproduktion)				
Vægtning		33%	33%	33%
Gennemsnit	kr./MWh(v)	409		
Gennemsnit	kr./GJ(v)	114		

Prisloft (affaldsværker med elproduktion)				
Vægtning		25%	25%	50%
Gennemsnit	kr./MWh(v)	394		
Gennemsnit	kr./GJ(v)	109		

Prisloft jf. §8 (overgangsbestemmelse)		2025	2026	2027
Affaldsvarmeprisloft jf. bek. nr. 817 af 21. juni 2017		104		
Prisloft (affaldsværker med elproduktion)		108	100	109
Indeksering (§7 stk. 4)			-7,4%	9,0%
Indekseret prisloft	kr./GJ(v)		96	105

FORSYNINGSTILSYNET

Torvegade 10
3300 Frederiksværk

Tlf. 4171 5400
post@forsyningstilsynet.dk
www.forsyningstilsynet.dk

Forudsætninger: Beregning af varmeproduktionsomkostninger

Prisudvikling	Enhed	Beløb	Kilde	
Nettoprisindeks 2020-2027	n.a.	1,22	Leveret af Finansministeriet 31-08-2026	
Nettoprisindeks 2025-2027	n.a.	1,04	Leveret af Finansministeriet 31-08-2026	
Valutakurs	€/kr.	7,45	Energistyrelsens Teknologikatalog*	
Afgifter				
NOx-Afgift, flis, 2027-priser	kr./GJ(br.)	0,6	Skatteministeriets hjemmeside	
El-varmeafgift, 2027-priser	øre/kWh(e)	0,8	Skats hjemmeside	
Energipriser				
Elpriser				
Elpris, 2027-priser	kr./MWh (e)	771	Leveret af Energistyrelsen 28-09-2026	
Eltariffer				
Gennemsnitlig forbrugstarif	kr./MWh(e)	58	Forsyningstilsynets beregning	
Net- og systemtarif, 2027-priser	kr./MWh(e)	105	Energinets hjemmeside	
Producenttarif, indf.+balance, 2027-priser	kr./MWh(e)	9	Energinets hjemmeside	
Flispris an værk (forbrugssted)				
Flispris an værk, 2027-priser	€/GJ(br)	10,8	Leveret af Energistyrelsen 28-09-2026	
Transport, lager og avance, 2027-priser	kr./GJ(br)	2,9	Leveret af Energistyrelsen 28-09-2026	
Flispris inkl. tillæg, 2027-priser	kr./MWh(br)	301	Forsyningstilsynets beregning	
Lang obligationsrente				
Gennemsnit 13 uger (Uge 27-39)	Procent	4,33%	Finans Danmark	
Risikotillæg	Procent	1,0%	Bekendtgørelse nr 1479 af 02/12/2025	
Omkostninger varmepumpe, fliskedel, fliskraftvarme				
		Luft-vand varmepumpe	Fliskedler	Flis- kraftvarme
(Varmepumpe 2025-priser, andet 2020-priser)		10 MW (stor)	45 MW (mellem)	80 MW (mellem)
Investering pr enhed varme	mio.€/MW(v)	1,01	0,51	Energistyrelsens Teknologikatalog*
Investering pr enhed input	mio.€/MW(br)			1,08 Energistyrelsens Teknologikatalog*
Justering inv. VP 40/80 grader	Procent	5%		Note P, Energistyrelsens Teknologikatalog*
Fast D&V	€/MW/år	2.127	43.545	45.278 Energistyrelsens Teknologikatalog*
Variabel D&V	€/MWh (v)	0,86	3,40	Energistyrelsens Teknologikatalog*
Variabel D&V	€/MWh (br)			1,41 Energistyrelsens Teknologikatalog*
Levetid	år	25,00	25	25 Energistyrelsens Teknologikatalog*
Varmevirkningsgrad (COP)	Procent	270%	115%	83% Energistyrelsens Teknologikatalog*
Opstartsomkostninger	€/opstart	11		Energistyrelsens Teknologikatalog*
Elvirkningsgrad	Procent			28% Energistyrelsens Teknologikatalog*

*) Energistyrelsens Teknologikatalog for produktion af el og fjernvarme, august 2026