

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

		Luft-vand varmepumpe	Fliskedel	Fliskraftvarme	FORSYNINGSTILSYNET Torvegade 10 3300 Frederiksværk Tlf. 4171 5400 post@forsyningstilsynet.dk www.forsyningstilsynet.dk	
		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		

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 10 MW (stor)	Fliskedler 45 MW (mellem)	Flis- kraftvarme 80 MW (mellem)	
(Varmepumpe 2025-priser, andet 2020-priser)					
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