

Samfundsøkonomisk beregning										
Projekt navn		Envafors - Varmeakkumuleringstank								
Betegnelse for reference		Nuværende situation								
Betegnelse for projekt		Varmeakkumuleringstank								
Kommune		Slagelse Kommune								
Dato:		01-05-2025								
Generelle forudsætninger										
Prissæt	Se liste	Energistyrelsen - februar 2022	Valg af prissæt ud fra drop-down listen							
Beregning af reinvesteringer/scrapværdi	Ja/Nej	Ja	Angiver om reinvesteringer og scrapværdi skal indgå i beregningen - hvis "Nej" sættes reinvesteringer til 0 kr. i perioden, og scrapværdien til 0 kr. ved tidshorisontens udløb. Hvis feltet er sat til ja, beregnes reinvesteringer og scrapværdi.							
Brændværdienhed	GJ/MWh	GJ	Brændværdienhed, som vises i beregningsarket - default værdi er GJ							
Output-tabel enhed	Aut./tus./mio.	Automatisk	Vælg om output-tabellen skal vises i tus. eller mio. kr. - eller om programmet selv skal vælge ud fra talstørrelserne							
Kalkulationsrente (real)	%	3,5%	Den samfundsmæssige kalkulationsrente - standardværdi 3,5% - i henhold til Finansministeriets Vejledning i samfundsøkonomiske konsekvensvurderinger - Juni 2023							
Forvridningsfaktor	%	0,0%	Standardværdi 0 % i henhold til Finansministeriets Vejledning i samfundsøkonomiske konsekvensvurderinger - Juni 2023 (Skatteforvridningsfaktor)							
Nettoafgiftsfaktor	%	28,0%	Standardværdi 28 % i henhold til Finansministeriets Vejledning i samfundsøkonomiske konsekvensvurderinger - Juni 2023 (Omregning fra faktorpris til markedspris)							
Prisniveau	år	2027	Angiver prisniveauet, som anvendes i beregningerne. Almindeligvis bør det aktuelle års prisniveau anvendes							
Periodestart	år	2027	Angiver projektets startår. Standardværdien er det aktuelle år							
Tidshorisont (ved beregning af NPV)	år	30	Angiver længden af perioden, som bruges ved nutidsværdiberegningen. Perioden starter altid med introduktionsåret som første år. Periodelængden bør som standard være 20 år.							
CO ₂ -kvotepris	Se liste	Middel	Energistyrelsen opererer med 3 niveauer af kvotepriser - middel svarer til EU's fremskrivning (se kommentar).							
Emissionsomkostning NO _x /SO ₂ /PM _{2,5}	Se liste	Bymæssig bebyggelse	Anvendes kun ifm. prissæt fra før 2016. Som standardværdi anvendes Bymæssig bebyggelse (se kommentar).							
Energibesparelserprocent	%	0,00%	Procentuel årlig reduktion i enhedsvarmebehovet - kan sættes for enkelte år på fanebladet Inddata-justeringer							
Nulstil affaldsafgift/-emissioner	Ja/Nej	Ja								
Følsomhedskoefficienter										
Brændselspris	%	100,0%	Koefficient til følsomhedsberegning med ændring af brændselspriser - alle brændselspriser justeres med den indtastede værdi (standardværdi 100 %)							
Elsalgspris (kun kraftvarme)	%	100,0%	Koefficient til følsomhedsberegning med ændring af salgsprisen for el -elsalgsprisen justeres med den indtastede værdi. Har kun betydning i forbindelse med kraftvarmeværker (standardværdien 100 %).							
Områder		Varmebehov	<Indtast områdenavn>	<Indtast områdenavn>	<Indtast områdenavn>	<Indtast områdenavn>	<Indtast områdenavn>	<Indtast områdenavn>	<Indtast områdenavn>	<Indtast områdenavn>
Antal ejendomme ialt	stk.	1								
Boligtype		Indtastet værdi								
Areal	m²									
Nettovarmebehov pr. ejendom	MWh	272.690								
Introduktionsår	år	2027								
Starttilslutning	%	100%								
Sluttilslutning	%	100%								
Opbygningsperiode	år	1								

Investeringer/driftsomk. pr. område									
Nuværende situation		Varmebehov							
Forbruger - basisinvestering									
Basisinvestering	kr	0,0							
Levetid	år								
Forbruger - investering pr. ejendom									
Investering	kr	0,0							
Levetid	år								
Forsyningsselskab - basisinvestering									
Basisinvestering	kr	0,0							
Levetid	år								
Forsyningsselskab - investering pr. ejendom									
Investering	kr	0,0							
Levetid	år								
Driftsomkostninger									
Faste driftsomk. (pr. år)	kr								
Variable driftsomk. (pr. anlæg pr. år)	kr								
1. års ekstra omkostning	kr								
Varmeakkumuleringsstank									
Forbruger - basisinvestering									
Basisinvestering	kr	0,0							
Levetid	år								
Forbruger - investering pr. ejendom									
Investering	kr	0,0							
Levetid	år								
Forsyningsselskab - basisinvestering									
Basisinvestering	kr	8.550.000,0							
Levetid	år	40,0							
Forsyningsselskab - investering pr. ejendom									
Investering	kr	0,0							
Levetid	år								
Driftsomkostninger									
Faste driftsomk. (pr. år)	kr								
Variable driftsomk. (pr. anlæg pr. år)	kr								
1. års ekstra omkostning	kr								

Brændselsfordeling										
Nuværende situation		Halm Kraftvarme	Halm Varme	Flis	Vardepumpe	Gaskedler	brændsel 6	brændsel 7	brændsel 8	brændsel 9
Type	Vælg	Kraftvarme/ halm	Vardepærk/ halm	Vardepærk/ træflis	Vardepærk/ vardepumpe	Vardepærk/ ledningsgas				
Forbrugsinterval	Vælg				2.000-70.000 MWh	75-300.000 m³				
Vardepærkningsgrad	%	69%	96%	112,0%	330,0%	90,0%				
Elvirkningsgrad (kun kraftvarme)	%	21%								
Vardeandel	%	29,53%	26,01%	18,51%	23,95%	1,99%				
Ledningstab	%									
Konstant energitab	GJ									
CO2-kvoteomfattet	ja/nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja				
Suppl. elproduktion fra solceller	MWh									
Elpriskorrektionstype	Vælg	Ikke-marginal			Ikke-marginal					
Elprisinterval	Vælg	50 - 55 %			55 - 60 %					
Elprisinterval - udgangspunkt	Vælg									
Investeringsdriftsomk.										
Anlægsinvestering	kr	0,0	0,0	0	0	0				
Levetid	år									
Anlægsår	årstal									
Faste driftsomk. (pr. år)	kr	0,0	0,0	0	0	0				
Variable driftsomk. (varme)	kr/MWh varme	50,0	40,0	30,00	13,70	8,00				
Variable driftsomk. (el)	kr/MWh el	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00				
Vardeakkumuleringsstank		Halm Kraftvarme	Halm Varme	Flis	Vardepumpe	Gaskedler	brændsel 6	brændsel 7	brændsel 8	brændsel 9
Type	Vælg	Kraftvarme/ halm	Vardepærk/ halm	Vardepærk/ træflis	Vardepærk/ vardepumpe	Vardepærk/ ledningsgas				
Forbrugsinterval	Vælg				2.000-70.000 MWh	75-300.000 m³				
Vardepærkningsgrad	%	69%	96%	112,0%	330,0%	90,0%				
Elvirkningsgrad (kun kraftvarme)	%	21%								
Vardeandel	%	29,76%	25,96%	18,65%	24,02%	1,62%				
Ledningstab	%									
Konstant energitab	GJ									
CO2-kvoteomfattet	ja/nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja				
Suppl. elproduktion fra solceller	MWh									
Elpriskorrektionstype	Vælg	Ikke-marginal			Ikke-marginal					
Elprisinterval	Vælg	50 - 55 %			55 - 60 %					
Elprisinterval - udgangspunkt (marginal ændr.)	Vælg									
Investeringsdriftsomk.										
Anlægsinvestering	kr	0,0	0,0	0	0	0				
Levetid	år									
Anlægsår	årstal									
Faste driftsomk. (pr. år)	kr	0,0	0,0	0	0	0				
Variable driftsomk. (varme)	kr/MWh varme	50,0	40,0	30,00	13,70	8,00				
Variable driftsomk. (el)	kr/MWh el	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00				