Bilag 2 – beregningsforudsætninger

Samfundsøkonomisk beregning			
Projektnavn		Nedlæggelse af Blok 7 Køge Kraftvarmeværk (KKV7)	
Betegnelse for reference		Nuværende produktion og skrotning i 2030	
Betegnelse for projekt		Skrotning af Blok 7 i 2022	
Kommune		Køge Kommune	
Dato:		22-07-2021	
Generelle forudsætninger			
Prissæt	Se liste	Energistyrelsen - oktober 2019	*Valg af prissæt ud fra drop-down listen*
Beregning af reinvesteringer/scrapværdi	Ja/Nej	Nej	*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.	Mio.	*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%*
Forvridningsfaktor	%	10,0%	*Standardværdi 10 % i henhold til Finansministeriets Vejledning i samfundsøkonomiske konsekvensvurderinger - august 2017 (Skatteforvridningsfaktor)*
Nettoafgiftsfaktor	%	28,0%	*Standardværdi 28 % i henhold til Finansministeriets Nøgletalskatalog (Omregning fra faktorpris til markedspris)*
Prisniveau	år	2021	*Angiver prisniveauet, som anvendes i beregningerne. Almindeligvis bør det aktuelle års prisniveau anvendes*
Periodestart	år	2021	*Angiver projektets startår. Standardværdien er det aktuelle år*
Tidshorisont (ved beregning af NPV)	år	20	*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	Gennemsnitsværdi	*Anvendes kun ifm. prissæt fra før 2016. Som standardværdi anvendes Bymæssig bebyggelse (se kommentar).*
Energibesparelsesprocent	%	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 kraftsvarmeværker (standardværdien 100 %).*

Områder		KVV varmeproduktion	<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	GJ	1.277.000								
Introduktionsår	år	2021								
Starttilslutning	%	100%								
Sluttilslutning	%	100%								
Opbygningsperiode	år	1								

Brændselsfordeling										
Nuværende produktion og skrotning i 2030		KKV 7	KKV 8	Nedrivning	brændsel 4	brændsel 5	brændsel 6	brændsel 7	brændsel 8	brændsel 9
Type	Vælg	Kraftvarme/ træflis	Kraftvarme/ træflis							
Forbrugsinterval (udfyldes altid for Naturgas)	Vælg									
Varmevirkningsgrad	%	63,9%	91,1%							
Elvirkningsgrad (kun kraftvarme)	%	18,3%	16,5%							
Varmeandel	%	0,0%	100,0%							
Ledningstab	%									
Konstant energitab	GJ									
CO2-kvoteomfattet	ja/nej	Nej	Nej							
Suppl. elproduktion fra solceller	MWh									
Elpriskorrektionstype	Vælg	Ikke-marginal	Ikke-marginal							
Elprisinterval	Vælg	35 - 40 %	70 - 75 %							
Elprisinterval - udgangspunkt	Vælg									
Investering/driftsomk.										
Anlægsinvestering	kr			13.000.000						
Levetid	år	8	20	1						
Anlægsår	årstal	1987	1999	2030						
Faste driftsomk. (pr. år)	kr	11.000.000								
Variable driftsomk. (varme)	kr/GJ varme	2,10	3,00							
Variable driftsomk. (el)	kr/MWh el									
Skrotning af Blok 7 i 2022		KKV 7	KKV 8	Nedrivning	brændsel 4	brændsel 5	brændsel 6	brændsel 7	brændsel 8	brændsel 9
Type	Vælg	Kraftvarme/ træflis	Kraftvarme/ træflis							
Forbrugsinterval (udfyldes altid for Naturgas)	Vælg									
Varmevirkningsgrad	%	63,9%	91,1%							
Elvirkningsgrad (kun kraftvarme)	%	18,3%	16,5%							
Varmeandel	%	0,0%	100,0%							
Ledningstab	%									
Konstant energitab	GJ									
CO2-kvoteomfattet	ja/nej	Nej	Nej							
Suppl. elproduktion fra solceller	MWh									
Elpriskorrektionstype	Vælg	Ikke-marginal	Ikke-marginal							
Elprisinterval	Vælg	0 - 5 %	75 - 80 %							
Elprisinterval - udgangspunkt (marginal ændr.)	Vælg									
Investering/driftsomk.										
Anlægsinvestering	kr			13.000.000						
Levetid	år	0	20	1						
Anlægsår	årstal	1987	1999	2022						
Faste driftsomk. (pr. år)	kr	11.000.000								
Variable driftsomk. (varme)	kr/GJ varme	2,10	3,00							
Variable driftsomk. (el)	kr/MWh el									