

Potentiale for etablering af solcelleanlæg på kommunens bygninger

Ejendom	Forbrug, kWh/år	Produktion, kWh/år	Installationsomkostninger	Undersøgelsesomkostninger	Undersøgelsesbehov
Etape 1					
Idrætscenter, hal 2&3	300.000	130.000	1.200.000	50.000	Statik
Materielgården	100.000	40.000	400.000	-	Levetid
Rådhus facade	500.000	30.000	1.700.000	50.000	Statik
Brohus	300.000	110.000	1.100.000	25.000	Statik+levetid
Torsbo	200.000	60.000	600.000	75.000	Statik+levetid
Kærbo	600.000	220.000	2.100.000	75.000	Statik+levetid
Etape 1 i alt	2.000.000	590.000	7.100.000	275.000	
Etape 2					
Strandgårdsskolen	500.000	170.000	1.600.000	75.000	Statik+levetid
Vibeholmskolen	300.000	110.000	1.000.000	50.000	Statik+levetid
Gildbro skolen	300.000	100.000	1.000.000	75.000	Statik+levetid
Vejlebro skolen	200.000	60.000	600.000	-	Ingen
Ishøj Skole	100.000	40.000	400.000	75.000	Statik+levetid
Ishøjgård	100.000	30.000	200.000	50.000	Statik+levetid
Ishøj Skolehal	50.000	20.000	200.000	50.000	Statik+levetid
Tranegården	50.000	20.000	200.000	75.000	Statik+levetid
Brede kær gård	50.000	20.000	200.000	25.000	Statik
Etape 2 i alt	1.650.000	570.000	5.400.000	475.000	
Etape 3					
Kulturskolen	40.000	10.000	100.000		Ikke vurderet
Femkanten	30.000	10.000	100.000		Ikke vurderet
Kejserørnen	30.000	10.000	100.000		Ikke vurderet
Kongeørnen	20.000	10.000	100.000		Ikke vurderet
Tvillingehus 1	20.000	10.000	100.000		Ikke vurderet
Tvillingehus 2	20.000	10.000	100.000		Ikke vurderet
Piletræet rødt hus	20.000	10.000	100.000		Ikke vurderet
Piletræet blåt hus	10.000	10.000	100.000		Ikke vurderet
Regnbuen og Egely	20.000	10.000	100.000		Ikke vurderet
Etape 3 i alt	210.000	90.000	900.000		

Forudsætninger

Kun bygninger med areal over 200 m2 og elforbrug over 10.000 kWh medtaget

Det er særligt usikkert om etape 3 ejendomme er rentable

Solcellerne afsætter 65% af produktionen til bygningen (egetforbrug) og 35% til nettet (afhængigt af størrelse på anlæg).

Bygningerne bliver 25% selvforsynende (undtagen rådhuset). De resterende 75% af forbruget, f.eks. om natten og om vinteren, købes fra nettet.

Priserne baseret på gennemsnit af offentligt tilgængelige priser fra nettet. De seneste års prisfald er ikke nødvendigvis repræsenteret

Rådhuset tag kan ikke bære traditionelle solceller. Facadeanlæg producerer mindre end taganlæg, men er dyrere i installation

Det vurderes at koste mellem 25.000 og 75.000 at få certificeret statiker til at regne bæreevne ifm. screening og byggeansøgning

Erfaringen fra andre kommuner viser at mange bygninger må udgå pga. manglende bæreevne.