

Prosjekt:

Rogaland

Udskrevet/Side

29.01.2010 01:39 / 1

Brugerlicens:

Solvind Prosjekt AS
 Hortensiavegen 4
 NO-4100 Jørpeland
 +47 5174 9520

Beregnet:

29.01.2010 01:39/2.5.6.78

SHADOW - Hovedresultat**Beregning:** Skyggekastmottakere Åsen II**Forudsætninger for skyggeberegning**

Maksimal afstand for påvirkning 2.000 m
 Minimum solhøjde over horisont med indflydelse 3 °
 Dagstep for beregning 1 dage
 Tidsskridt til beregning 1 minutter

De beregnede tider er "worst case" med følgende forudsætninger:

Solen skinner hele dagen, fra solopgang til solnedgang.
 Rotorplanet er altid vinkelret på linien fra møllen til solen
 Møllen kører altid

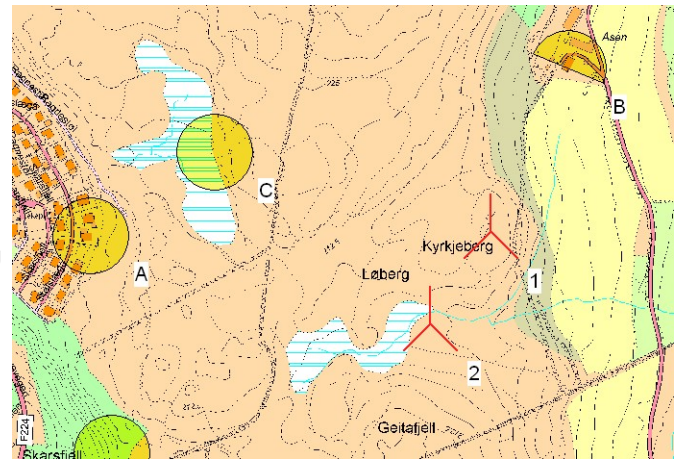
For at undgå skyggekast fra ikke synlig møller laves der en ZVI beregning før skyggekastberegningen. ZVI beregningen baseres på følgende forudsætninger

Højdelinier anvendt: Højdekonturer: hoydenynjaa2.wpo (50)

Lægivere anvendt i beregning

Betragterhøjde: 1,5 m

Netopløsning: 10 m



Målestok 1:10.000
 Ny mølle Skyggemodtager

Møller

ETRS 89 Zone: 31				Møletype							
Øst	Nord	Z	Rækkedata/Beskrivelse	Aktuel	Fabrikat	Type	Effekt	Diam.	Højde	o/min	
			[m]				[kW]	[m]	[m]	[o/min]	
1	659.446	6.514.053	208,8	ENERCON E-48 800 48.0 !O!	nav: 57,0 m (120)	Ja	ENERCON E-48	800	48,0	57,0	30,0
2	659.377	6.513.924	204,0	ENERCON E-48 800 48.0 !O!	nav: 65,0 m (122)	Ja	ENERCON E-48	800	48,0	65,0	30,0

Skyggemodtager-Inddata

Nr.	Navn	ETRS 89 Zone: 31			Bredde	Højde	Højde over jord	Grader fra syd med uret	Vinduets hældning	Retningsmetode
		Øst	Nord	Z						
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]		
A	Åsen II Ragnestølsberget	658.917	6.513.999	195,6	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Drivhustilstand"
B	Åsen II gården	659.529	6.514.278	175,1	1,0	1,0	1,0	20,0	90,0	Fast retning
C	BL 2 og 3	659.071	6.514.125	210,6	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Drivhustilstand"
D	BL 5	658.971	6.513.714	188,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Drivhustilstand"

Beregningsresultater

Skyggemodtager

Nr.	Navn	Skygge, worst case		
		Skyggetimer pr. år	Skyggedage pr. år	Maks. skyggetimer pr dag
		[h/år]	[dage/år]	[h/dag]
A	Åsen II Ragnestølsberget	17:29	59	0:24
B	Åsen II gården	48:25	86	0:45
C	BL 2 og 3	30:54	78	0:31
D	BL 5	0:00	0	0:00

Samlet skyggekast på skyggemodtagerne fra hver enkelt mølle

Nr.	Navn	Worst case
		[h/år]
1	ENERCON E-48 800 48.0 !O! nav: 57,0 m (120)	54:59
2	ENERCON E-48 800 48.0 !O! nav: 65,0 m (122)	43:24