

Projekt:

Søndenom

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale resultater, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 6916 4850
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

04/06/2026 14:56/4.2.313

SHADOW - Hovedresultat**Beregning: L6c med eksisterende møller
Forudsætninger for skyggeberegning**

Maksimal afstand for påvirkning

Medtag kun hvis mere end 20 % af solen er dækket af vingen

Se venligst vindmøletabellen

Minimum solhøjde over horisont med indflydelse

3 °

Dagstep for beregning

1 dage

Tidsskridt til beregning

1 minutter

Solskinssandsynlighed S (Gennemsnitligt antal solskinstimer om dagen) []

Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
1.61	2.18	4.71	7.03	7.65	8.00	7.81	6.03	5.03	3.29	1.73	1.42

Driftstid

N	NNØ	ØNØ	Ø	ØSØ	SSØ	S	SSV	VSV	V	VNV	NNV	Sum
233	304	589	598	686	563	768	781	1,113	1,283	1,163	430	8,512

Monthly aggregation of real case reduction

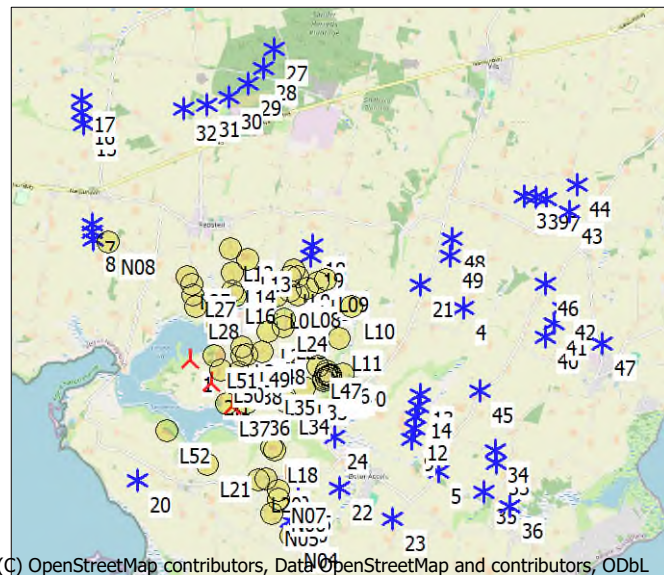
For at undgå skyggekast fra ikke synlig vindmøller laves der en ZVI beregning før skyggekastberegningen. ZVI beregningen baseres på følgende forudsætninger

DHM: Højdekorturer: CONTOURLINE_ONLINEDATA_0.wpo (1)

Modtager netopløsning: 1.0 m

Alle koordinater er i

UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



Ny vindmølle

Skala 1:125,000

Eksisterende vindmølle Skyggemodtager

Vindmøller

	Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmøletype		Type-generator	Effekt, nominal [kW]	Rotordiameter [m]	Navhøjde [m]	Skyggedata	
					Gyldig	Fabrikant					Beregningsafstand [m]	Omdr [Omdr]
1	478,398	6,286,204	2.7	137.0°, 517.5 m	Ja	VESTAS	V162-6.2-6,200	6,200	162.0	99.0	2,042	-
2.1	478,749	6,285,824	5.0		Ja	VESTAS	V162-6.2-6,200	6,200	162.0	99.0	2,042	-
3.2	479,101	6,285,444	5.0		Ja	VESTAS	V162-6.2-6,200	6,200	162.0	99.0	2,042	-
4	482,923	6,287,036	20.0	5707150000001442703: 11 k... Ja	Ja	GAIA-WIND	GW133-10kW-10	10	13.0	15.0	2,500	56.0
5	482,508	6,284,344	5.0	5707150000001513472: 11 k... Ja	Ja	GAIA-WIND	GW133-10kW-10	10	13.0	15.0	2,500	56.0
6	476,791	6,288,328	27.6	570715000000028281: 225 ... Nej	Nej	VESTAS	V27-225/50	225	27.0	31.5	548	43.1
7	476,785	6,288,448	30.0	570715000000028298: 225 ... Nej	Nej	VESTAS	V27-225/50	225	27.0	31.5	548	43.1
8	476,797	6,288,210	25.0	570715000000028441: 225 ... Nej	Nej	VESTAS	V27-225/50	225	27.0	31.5	548	43.1
9	482,058	6,284,880	15.0	570715000000028519: 1000... Nej	Nej	BONUS	-1,000/200	1,000	54.0	50.0	2,500	22.0
10	482,135	6,285,246	14.4	570715000000028526: 1000... Nej	Nej	BONUS	-1,000/200	1,000	54.0	50.0	2,500	22.0
11	480,030	6,283,543	10.0	570715000000028557: 660 ... Nej	Nej	VESTAS	V47-660/200	660	47.0	50.0	881	26.0
12	482,096	6,285,063	15.0	570715000000028656: 1000... Nej	Nej	BONUS	-1,000/200	1,000	54.0	50.0	2,500	22.0
13	482,212	6,285,614	5.0	570715000000028694: 1000... Nej	Nej	BONUS	-1,000/200	1,000	54.0	50.0	2,500	22.0
14	482,174	6,285,430	7.8	570715000000028700: 1000... Nej	Nej	BONUS	-1,000/200	1,000	54.0	50.0	2,500	22.0
15	476,642	6,290,112	15.0	570715000000028854: 750 ... Nej	Nej	NEG MICON	NM48/750-750/200	750	48.2	48.0	2,500	22.0
16	476,635	6,290,312	15.1	570715000000028861: 750 ... Nej	Nej	NEG MICON	NM48/750-750/200	750	48.2	48.0	2,500	22.0
17	476,628	6,290,511	16.3	570715000000028878: 750 ... Nej	Nej	NEG MICON	NM48/750-750/200	750	48.2	50.0	2,500	22.0
18	480,427	6,288,083	27.0	570715000000058950: 1000... Nej	Nej	BONUS	1.0 MW-1,000/200	1,000	54.2	50.0	2,500	22.0
19	480,396	6,287,915	18.5	570715000000058967: 1000... Nej	Nej	BONUS	1.0 MW-1,000/200	1,000	54.2	50.0	2,500	22.0
20	477,523	6,284,214	15.0	5707150000000670497: 6 k... Ja	Ja	THY MØLLE	TWP40-10kW-10	10	7.1	21.4	2,500	-
21	482,229	6,287,428	23.9	5707150000001379313: 25 k... Nej	Nej	HSWind	Viking 25-25	25	13.0	18.0	2,500	-
22	480,856	6,284,069	9.2	5707150000001443236: 11 k... Ja	Ja	GAIA-WIND	GW133-10kW-10	10	13.0	15.0	2,500	56.0
23	481,751	6,283,570	13.4	5707150000001467799: 11 k... Ja	Ja	GAIA-WIND	GW133-10kW-10	10	13.0	15.0	2,500	56.0
24	480,775	6,284,924	5.0	5707150000001513489: 11 k... Ja	Ja	GAIA-WIND	GW133-10kW-10	10	13.0	15.0	2,500	56.0
25	480,163	6,283,919	10.0	570715000000028571: 660 ... Nej	Nej	VESTAS	V47-660/200	660	47.0	50.0	881	26.0
26	480,095	6,283,732	10.0	570715000000028588: 660 ... Nej	Nej	VESTAS	V47-660/200	660	47.0	50.0	881	26.0
27	479,806	6,291,339	47.1	5707150000001408501: 3000... Ja	Ja	Siemens	SWT-3.0-101, DD-3,000	3,000	101.0	89.5	1,462	16.0
28	479,623	6,291,025	46.2	5707150000001408518: 3000... Ja	Ja	Siemens	SWT-3.0-101, DD-3,000	3,000	101.0	89.5	1,462	16.0
29	479,376	6,290,759	45.0	5707150000001408525: 3000... Ja	Ja	Siemens	SWT-3.0-101, DD-3,000	3,000	101.0	89.5	1,462	16.0
30	479,054	6,290,540	47.6	5707150000001408532: 3000... Ja	Ja	Siemens	SWT-3.0-101, DD-3,000	3,000	101.0	89.5	1,462	16.0
31	478,688	6,290,407	40.0	5707150000001408549: 3000... Ja	Ja	Siemens	SWT-3.0-101, DD-3,000	3,000	101.0	89.5	1,462	16.0
32	478,302	6,290,360	35.0	5707150000001408556: 3000... Ja	Ja	Siemens	SWT-3.0-101, DD-3,000	3,000	101.0	89.5	1,462	16.0
33	483,464	6,284,480	10.5	570715000000028748: 1000... Nej	Nej	BONUS	-1,000/200	1,000	54.0	50.0	2,500	22.0
34	483,438	6,284,688	15.0	570715000000028755: 1000... Nej	Nej	BONUS	-1,000/200	1,000	54.0	50.0	2,500	22.0
35	483,248	6,284,009	5.0	5707150000001442581: 6 k... Ja	Ja	KVA Diesel	Vind 6-6	6	7.1	17.0	2,500	-
36	483,676	6,283,773	10.0	5707150000001499059: 10 k... Ja	Ja	KVA-Diesel	KVA Vind 6 (10 kW)-10	10	7.1	18.5	2,500	-
37	484,298	6,288,833	30.0	570715000000028458: 600 ... Nej	Nej	VESTAS	V44-600	600	44.0	42.0	772	28.0
38	483,958	6,288,887	30.0	570715000000028465: 600 ... Nej	Nej	VESTAS	V44-600	600	44.0	42.0	772	28.0
39	484,130	6,288,860	30.0	570715000000028472: 600 ... Nej	Nej	VESTAS	V44-600	600	44.0	50.0	772	28.0
40	484,279	6,286,557	15.0	570715000000028663: 1000... Nej	Nej	BONUS	-1,000/200	1,000	54.0	50.0	2,500	22.0
41	484,429	6,286,797	17.2	570715000000028670: 1000... Nej	Nej	BONUS	-1,000/200	1,000	54.0	50.0	2,500	22.0
42	484,579	6,287,037	19.2	570715000000028687: 1000... Nej	Nej	BONUS	-1,000/200	1,000	54.0	50.0	2,500	22.0
43	484,679	6,288,627	30.0	5707150000001444882: 11 k... Ja	Ja	GAIA-WIND	GW133-10kW-10	10	13.0	18.0	2,500	56.0

Fortsættes næste side...

Projekt:

Søndenom

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugerlicens:

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 6916 4850

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

04/06/2026 14:56/4.2.313

SHADOW - Hovedresultat

Beregning: L6c med eksisterende møller

...fortsat fra sidste side

	Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmøletype		Type-generator	Effekt, nominel [kW]	Rotordiameter [m]	Navhøjde [m]	Skyggedata		Omdr
					Gyldig	Fabrikant					Beregningsafstand [m]		
				[m]									
44	484,801	6,289,080	31.0	570715000001454669: 11 k... Ja		THY-MØLLEN	10-10	10	7.1	21.0	2,500	105.0	
45	483,200	6,285,682	10.9	570715000001468949: 11 k... Ja		GAIA-WIND	GW133-10kW-10	10	13.0	18.0	2,500	56.0	
46	484,278	6,287,427	22.0	570715000001514851: 10 k... Ja		Solid Wind Power	SWP-10-10/7	10	14.0	18.0	2,500	50.0	
47	485,216	6,286,440	20.0	570715000001546937: 10 k... Ja		Solid Wind Power	SWP-25-25	25	14.0	18.0	2,500	-	
48	482,756	6,288,207	30.0	57071500000058998: 1300...Nej		BONUS	1.3 MW-1,300/250	1,300	62.0	60.0	1,143	19.0	
49	482,702	6,287,913	25.0	57071500000059018: 1300...Nej		BONUS	1.3 MW-1,300/250	1,300	62.0	60.0	1,143	19.0	

Skyggemodtager-Inddata

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Bredde	Højde	Højde over terræn	Vinduets hældning [°]	Retningsmetode	Øjenhøjde for ZVI [m]
L01	Canadavej 7, Sindbjerg, 7970 Redsted M	480,120	6,287,678	11.4	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L02	Canadavej 8, Sindbjerg, 7970 Redsted M	480,052	6,287,561	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L03	Canadavej 9, Sindbjerg, 7970 Redsted M	480,183	6,287,554	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L04	Canadavej 10, Sindbjerg, 7970 Redsted M	480,057	6,287,322	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L05	Canadavej 11, Sindbjerg, 7970 Redsted M	480,358	6,287,373	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L06	Canadavej 12, Sindbjerg, 7970 Redsted M	479,842	6,287,252	6.5	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L07	Canadavej 13, Sindbjerg, 7970 Redsted M	480,524	6,287,472	13.9	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L08	Canadavej 14, Sindbjerg, 7970 Redsted M	480,173	6,287,276	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L09	Canadavej 15, Sindbjerg, 7970 Redsted M	480,644	6,287,522	14.8	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L10	Grå Stensvej 9, Emb, 7990 Øster Assels	481,092	6,287,083	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L11	Grå Stensvej 11, Emb, 7990 Øster Assels	480,878	6,286,560	9.2	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L12	Mariesmindevej 6, Sindbjerg, 7970 Redsted M	479,081	6,288,035	24.4	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L13	Mariesmindevej 7, Sindbjerg, 7970 Redsted M	479,359	6,287,847	21.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L14	Mariesmindevej 8, Sindbjerg, 7970 Redsted M	479,116	6,287,622	17.3	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L15	Mariesmindevej 9, Sindbjerg, 7970 Redsted M	479,148	6,287,241	5.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L16	Mariesmindevej 10, Sindbjerg, 7970 Redsted M	479,107	6,287,333	7.4	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L17	Møllebjerget 20, V Assels, 7990 Øster Assels	479,753	6,284,756	5.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L18	Møllebjerget 20A, V Assels, 7990 Øster Assels	479,797	6,284,716	5.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L19	Møllebjerget 21, V Assels, 7990 Øster Assels	479,650	6,284,223	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L20	Møllebjerget 23, V Assels, 7990 Øster Assels	479,509	6,284,207	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L21	Møllebjerget 26, V Assels, 7990 Øster Assels	478,681	6,284,468	4.8	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L22	Nørrekjær 3, Emb, 7990 Øster Assels	479,693	6,286,651	7.7	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L23	Nørrekjær 7, Emb, 7990 Øster Assels	479,957	6,286,750	12.7	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L24	Nørrekjær 9, Emb, 7990 Øster Assels	479,973	6,286,870	12.8	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L25	Nøråvej 22, 7970 Redsted M	478,354	6,287,577	15.3	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L26	Nøråvej 26A, 7970 Redsted M	478,450	6,287,277	12.5	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L27	Nøråvej 26, 7970 Redsted M	478,437	6,287,448	14.4	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L28	Nøråvej 28, 7970 Redsted M	478,490	6,287,091	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L29	Nøråvej 30, Emb, 7990 Øster Assels	479,249	6,286,402	5.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L30	Søndenom 3, Emb, 7990 Øster Assels	480,654	6,285,894	8.8	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L31	Søndenom 6, Emb, 7990 Øster Assels	480,609	6,285,880	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L32	Søndenom 7, Emb, 7990 Øster Assels	480,609	6,285,832	5.8	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L33	Søndenom 8, Emb, 7990 Øster Assels	480,304	6,285,741	9.1	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L34	Søndenom 9, Emb, 7990 Øster Assels	479,988	6,285,513	6.5	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L35	Søndenom 10, Emb, 7990 Øster Assels	479,747	6,285,824	5.7	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L36	Søndenom 11, Emb, 7990 Øster Assels	479,336	6,285,479	5.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L37	Søndenom 13, Emb, 7990 Øster Assels	478,988	6,285,471	3.5	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L38	Søndenom 15, Emb, 7990 Øster Assels	479,211	6,285,992	5.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L39	Søndenom 17, Emb, 7990 Øster Assels	479,254	6,286,268	5.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L40	Åbakken 14, Blidstrup, 7990 Øster Assels	480,923	6,285,970	5.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L41	Åbakken 17, Emb, 7990 Øster Assels	480,721	6,285,872	5.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L42	Åbakken 18, Emb, 7990 Øster Assels	480,730	6,285,945	5.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L43	Åbakken 20, Emb, 7990 Øster Assels	480,720	6,285,915	5.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L44	Åbakken 22, Emb, 7990 Øster Assels	480,704	6,285,931	5.8	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L45	Åbakken 25, Emb, 7990 Øster Assels	480,641	6,285,964	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L46	Åbakken 26, Emb, 7990 Øster Assels	480,668	6,285,996	9.4	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L47	Åbakken 28A, Emb, 7990 Øster Assels	480,513	6,286,095	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L48	Åbakken 40, Emb, 7990 Øster Assels	479,598	6,286,329	5.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L49	Åbakken 45, Emb, 7990 Øster Assels	479,346	6,286,281	5.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L50	Åshøj 3, Emb, 7990 Øster Assels	478,915	6,286,026	5.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L51	Åshøj 15, Emb, 7990 Øster Assels	478,787	6,286,256	2.2	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
L52	Ålekistevej 8, V Assels, 7990 Øster Assels	477,996	6,285,038	3.4	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
N04	Sandholmen 6, Øster Assels, 7990 Øster Assels (udgør 15 dB)	480,064	6,283,278	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
N05	Lervænget 5, V Assels, 7990 Øster Assels	479,733	6,283,661	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
N06	Møllebjerget 19, V Assels, 7990 Øster Assels	479,843	6,283,901	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0

Fortsættes næste side...

Projekt:

Beskrivelse:

Brugerlicens:

Søndenom

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 6916 4850
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

04/06/2026 14:56/4.2.313

SHADOW - Hovedresultat**Beregning: L6c med eksisterende møller**

...fortsat fra sidste side

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Bredde	Højde	Højde højde over terræn	Vindue hældning	Retningsmetode	Øjenhøjde for ZVI
					[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
N07	Møllebjerget 17, V Assels, 7990 Øster Assels	479,857	6,284,048	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
N08	Langkæret 10, Ø Hvidbjerg, 7970 Redsted M (udgår 15 dB)	477,054	6,288,168	22.4	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0

Beregningsresultater

Skyggemodtager

Antal	Navn	Skygge, worst case			Skygge, forventede værdier
		Skyggetimer pr. år	Skyggedage pr. år	Maks. skygge-timer pr dag	Skyggetimer pr. år
		[h/år]	[dage/år]	[h/dag]	[h/år]
L01	Canadavej 7, Sindbjerg, 7970 Redsted M	0:00	0	0:00	0:00
L02	Canadavej 8, Sindbjerg, 7970 Redsted M	0:00	0	0:00	0:00
L03	Canadavej 9, Sindbjerg, 7970 Redsted M	0:00	0	0:00	0:00
L04	Canadavej 10, Sindbjerg, 7970 Redsted M	9:12	56	0:18	1:20
L05	Canadavej 11, Sindbjerg, 7970 Redsted M	0:00	0	0:00	0:00
L06	Canadavej 12, Sindbjerg, 7970 Redsted M	18:49	82	0:22	2:38
L07	Canadavej 13, Sindbjerg, 7970 Redsted M	0:00	0	0:00	0:00
L08	Canadavej 14, Sindbjerg, 7970 Redsted M	4:26	28	0:17	0:36
L09	Canadavej 15, Sindbjerg, 7970 Redsted M	0:00	0	0:00	0:00
L10	Grå Stensvej 9, Emb, 7990 Øster Assels	0:00	0	0:00	0:00
L11	Grå Stensvej 11, Emb, 7990 Øster Assels	0:00	0	0:00	0:00
L12	Mariesmindevej 6, Sindbjerg, 7970 Redsted M	0:13	6	0:03	0:03
L13	Mariesmindevej 7, Sindbjerg, 7970 Redsted M	2:39	27	0:10	0:48
L14	Mariesmindevej 8, Sindbjerg, 7970 Redsted M	0:43	14	0:04	0:13
L15	Mariesmindevej 9, Sindbjerg, 7970 Redsted M	32:54	95	0:35	4:42
L16	Mariesmindevej 10, Sindbjerg, 7970 Redsted M	27:25	77	0:33	3:48
L17	Møllebjerget 20, V Assels, 7990 Øster Assels	0:00	0	0:00	0:00
L18	Møllebjerget 20A, V Assels, 7990 Øster Assels	0:00	0	0:00	0:00
L19	Møllebjerget 21, V Assels, 7990 Øster Assels	20:11	87	0:24	2:50
L20	Møllebjerget 23, V Assels, 7990 Øster Assels	17:10	98	0:19	2:23
L21	Møllebjerget 26, V Assels, 7990 Øster Assels	0:00	0	0:00	0:00
L22	Nørrekjær 3, Emb, 7990 Øster Assels	38:36	116	0:33	6:13
L23	Nørrekjær 7, Emb, 7990 Øster Assels	31:42	105	0:28	4:50
L24	Nørrekjær 9, Emb, 7990 Øster Assels	22:48	90	0:24	3:22
L25	Nøråvej 22, 7970 Redsted M	0:00	0	0:00	0:00
L26	Nøråvej 26A, 7970 Redsted M	0:00	0	0:00	0:00
L27	Nøråvej 26, 7970 Redsted M	0:00	0	0:00	0:00
L28	Nøråvej 28, 7970 Redsted M	18:04	38	0:36	2:05
L29	Nøråvej 30, Emb, 7990 Øster Assels	110:09	173	0:56	18:52
L30	Søndenom 3, Emb, 7990 Øster Assels	8:47	44	0:21	2:14
L31	Søndenom 6, Emb, 7990 Øster Assels	9:28	46	0:22	2:24
L32	Søndenom 7, Emb, 7990 Øster Assels	10:11	47	0:24	2:38
L33	Søndenom 8, Emb, 7990 Øster Assels	21:28	84	0:31	5:52
L34	Søndenom 9, Emb, 7990 Øster Assels	47:55	117	0:45	13:44
L35	Søndenom 10, Emb, 7990 Øster Assels	77:33	153	0:55	18:44
L36	Søndenom 11, Emb, 7990 Øster Assels	580:35	213	3:34	174:27
L37	Søndenom 13, Emb, 7990 Øster Assels	897:20	218	5:10	259:42
L38	Søndenom 15, Emb, 7990 Øster Assels	259:46	271	1:21	52:31
L39	Søndenom 17, Emb, 7990 Øster Assels	133:12	201	1:02	23:56
L40	Åbakken 14, Blidstrup, 7990 Øster Assels	4:35	46	0:18	1:02
L41	Åbakken 17, Emb, 7990 Øster Assels	8:20	50	0:21	2:07
L42	Åbakken 18, Emb, 7990 Øster Assels	7:57	44	0:20	2:01
L43	Åbakken 20, Emb, 7990 Øster Assels	8:13	46	0:21	2:05
L44	Åbakken 22, Emb, 7990 Øster Assels	8:15	45	0:21	2:06
L45	Åbakken 25, Emb, 7990 Øster Assels	8:35	44	0:21	2:09
L46	Åbakken 26, Emb, 7990 Øster Assels	8:09	43	0:21	2:01
L47	Åbakken 28A, Emb, 7990 Øster Assels	10:35	48	0:24	2:20
L48	Åbakken 40, Emb, 7990 Øster Assels	82:34	162	0:44	14:05
L49	Åbakken 45, Emb, 7990 Øster Assels	112:08	186	0:55	19:57
L50	Åshøj 3, Emb, 7990 Øster Assels	641:33	365	2:49	132:39
L51	Åshøj 15, Emb, 7990 Øster Assels	414:02	266	2:26	81:12
L52	Ålekistevej 8, V Assels, 7990 Øster Assels	20:53	54	0:35	6:20

Fortsættes næste side...

Projekt:

Beskrivelse:

Brugertilicens:

Søndenom

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10
DK-9220 Aalborg Ø
+45 6916 4850
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

04/06/2026 14:56/4.2.313

SHADOW - Hovedresultat**Beregning: L6c med eksisterende møller**

...fortsat fra sidste side

Antal	Navn	Skygge, worst case			Skygge, forventede værdier	
		Skyggetimer pr. år	Skyggedage pr. år	Maks. skyggetimer pr dag	Skyggetimer pr. år	
		[h/år]	[dage/år]	[h/dag]	[h/år]	
N04	Sandholmen 6, Øster Assels, 7990 Øster Assels (udgår 15 dB)	0:00	0	0:00	0:00	
N05	Lervænget 5, V Assels, 7990 Øster Assels	85:29	184	0:43	24:29	
N06	Møllebjerget 19, V Assels, 7990 Øster Assels	103:52	185	0:46	20:07	
N07	Møllebjerget 17, V Assels, 7990 Øster Assels	61:43	136	0:42	10:15	
N08	Langkæret 10, Ø Hvidbjerg, 7970 Redsted M (udgår 15 dB)	54:07	122	0:35	15:40	

Samlet skyggekast på skyggemodtagerne fra hver enkelt vindmølle

Antal	Navn	Værste scenarie		Forventet
		[h/år]	[h/år]	[h/år]
1	3*VESTAS V162-6.2 6200 162.0 !O! nav: 99.0 m (TOT: 180.0 m) afst.: 518 m (3.2 RD) vinkel: 137° (56)	428:26		113:52
2.1	3*VESTAS V162-6.2 6200 162.0 !O! nav: 99.0 m (TOT: 180.0 m) afst.: 518 m (3.2 RD) vinkel: 137° (56)	850:52		171:23
3.2	3*VESTAS V162-6.2 6200 162.0 !O! nav: 99.0 m (TOT: 180.0 m) afst.: 518 m (3.2 RD) vinkel: 137° (56)	1749:14		461:15
4	570715000001442703: 11 kW GAIA WIND - Morsø	0:00		0:00
5	570715000001513472: 11 kW GAIA WIND - Morsø	0:00		0:00
6	570715000000028281: 225 kW VESTAS - Hvidbjerg	33:54		9:38
7	570715000000028298: 225 kW VESTAS - Hvidbjerg	0:00		0:00
8	570715000000028441: 225 kW VESTAS - Hvidbjerg	20:13		6:02
9	570715000000028519: 1000 kW BONUS - Blidstrup	0:06		0:00
10	570715000000028526: 1000 kW BONUS - Blidstrup	0:35		0:05
11	570715000000028557: 660 kW VESTAS - V. Assels	76:21		12:15
12	570715000000028656: 1000 kW BONUS - Blidstrup	0:17		0:02
13	570715000000028694: 1000 kW BONUS - Blidstrup	0:09		0:02
14	570715000000028700: 1000 kW BONUS - Blidstrup	0:12		0:02
15	570715000000028854: 750 kW NEG MICON - Hvidbjerg	0:00		0:00
16	570715000000028861: 750 kW NEG MICON - Hvidbjerg	0:00		0:00
17	570715000000028878: 750 kW NEG MICON - Hvidbjerg	0:00		0:00
18	570715000000058950: 1000 kW BONUS - Sindbjerg By	3:53		1:12
19	570715000000058967: 1000 kW BONUS - Sindbjerg Hovedg	2:37		0:47
20	5707150000000670497: 6 kW THY MØLLE - Morsø	0:00		0:00
21	570715000001379313: 25 kW HSWind - Morsø	0:00		0:00
22	570715000001443236: 11 kW GAIA WIND - Morsø	0:00		0:00
23	570715000001467799: 11 kW GAIA WIND - Morsø	0:00		0:00
24	570715000001513489: 11 kW GAIA WIND - Morsø	0:00		0:00
25	570715000000028571: 660 kW VESTAS - V. Assels	99:31		27:20
26	570715000000028588: 660 kW VESTAS - V. Assels	107:23		19:43
27	570715000001408501: 3000 kW SIEMENS - Outtrup	0:00		0:00
28	570715000001408518: 3000 kW SIEMENS - Outtrup	0:00		0:00
29	570715000001408525: 3000 kW SIEMENS - Rakkeby	0:00		0:00
30	570715000001408532: 3000 kW SIEMENS - Redstedby	0:00		0:00
31	570715000001408549: 3000 kW SIEMENS - Redstedby	0:00		0:00
32	570715000001408556: 3000 kW SIEMENS - Redstedby	0:00		0:00
33	570715000000028748: 1000 kW BONUS - Ørding	0:00		0:00
34	570715000000028755: 1000 kW BONUS - Ørding	0:00		0:00
35	570715000001442581: 6 kW KVA Diesel - Morsø	0:00		0:00
36	570715000001499059: 10 kW KVA Diesel - Morsø	0:00		0:00
37	570715000000028458: 600 kW VESTAS - Vejerslev	0:00		0:00
38	570715000000028465: 600 kW VESTAS - Vejerslev	0:00		0:00
39	570715000000028472: 600 kW VESTAS - Vejerslev	0:00		0:00
40	570715000000028663: 1000 kW BONUS - Ørding	0:00		0:00
41	570715000000028670: 1000 kW BONUS - Ørding	0:00		0:00
42	570715000000028687: 1000 kW BONUS - Ørding	0:00		0:00
43	570715000001444882: 11 kW GAIA WIND - Morsø	0:00		0:00
44	570715000001454669: 11 kW THY MØLLE - Morsø	0:00		0:00
45	570715000001468949: 11 kW GAIA WIND - Morsø	0:00		0:00
46	570715000001514851: 10 kW Solid Wind Power - Morsø	0:00		0:00
47	570715000001546937: 10 kW Solid Wind Power - Morsø	0:00		0:00
48	570715000000058998: 1300 kW BONUS - Vejerslev By	0:00		0:00
49	570715000000059018: 1300 kW BONUS - Vejerslev By	0:00		0:00

Total tid angivet i receptor- og vindmølle-tabel kan afvige idet en vindmølle kan forårsage skyggekast ved to eller flere receptorer på samme tid. På samme måde kan en receptor modtage skyggekast fra to eller flere vindmøller samtidigt.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

Projekt:

Søndenom

Beskrivelse:

EMD International A/S (EMD) garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler i det leverede konsulentmateriale, som følge af fejl eller mangler i det leverede datagrundlag. Ligeledes, kan EMD ikke holdes ansvarlig for fejlagtige resultater, som følge af unøjagtigheder, begrænsninger eller fejl i de anvendte modeller og software. Ved eventuelle krav, som følge af denne konsulentopgave, vil EMD's ansvar for eventuelle skader, uanset form, højst kunne beløbe sig til størrelsen af det aftalte honorar for konsulentopgaven. En separat rådgiverforsikring med udvidet forsikringsdækning kan aftales særskilt. Omkostningerne for en sådan rådgiverforsikring afholdes af kunden.

Brugertilicens:

EMD International A/S

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 6916 4850

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

04/06/2026 14:56/4.2.313

SHADOW - Kort

Beregning: L6c med eksisterende møller

