

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 15:38/4.2.313

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

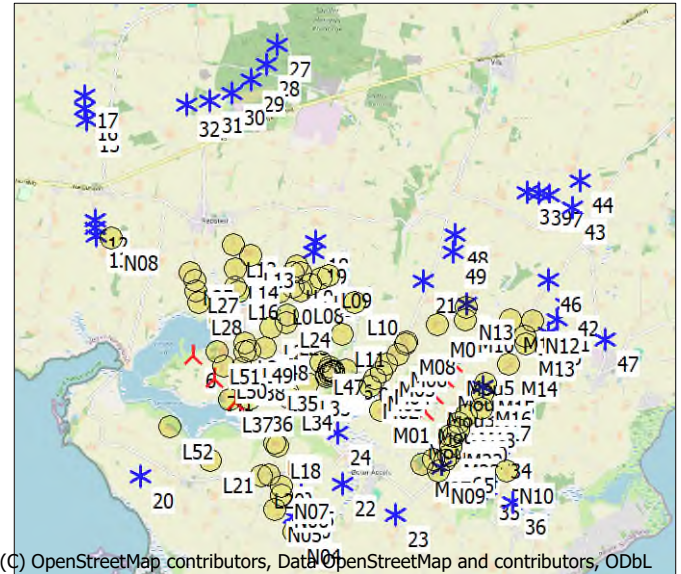
For at undgå skyggekast fra ikke synlig vindmøller laves der en ZVI beregning før skyggekastberegningen. ZVI beregningen baseres på følgende forudsætninger

DHM: Højdekorturer: CONTOURLINE_ONLINEDATA_0.wpo (1)

Modtager netopløsning: 1.0 m

Alle koordinater er i

UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL

Skala 1:125,000

Ny vindmølle

Eksisterende vindmølle

Skyggemodtager

Vindmøller

	Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmøletype		Type-generator	Effekt, nominal [kW]	Rotordiameter [m]	Navhøjde [m]	Skyggedata		Omdr
					Gyldig	Fabrikant					Beregningsafstand [m]	[m]	
			[m]										
10	482,508	6,284,344	5.0	5707150000001513472: 11 k...	Ja	GAIA-WIND	GW133-10kW-10	10	13.0	15.0	2,500	56.0	
11	476,791	6,288,328	27.6	570715000000028281: 225 ...	Nej	VESTAS	V27-225/50	225	27.0	31.5	548	43.1	
12	476,785	6,288,448	30.0	570715000000028298: 225 ...	Nej	VESTAS	V27-225/50	225	27.0	31.5	548	43.1	
13	476,797	6,288,210	25.0	570715000000028441: 225 ...	Nej	VESTAS	V27-225/50	225	27.0	31.5	548	43.1	
14	480,030	6,283,543	10.0	570715000000028557: 660 ...	Nej	VESTAS	V47-660/200	660	47.0	50.0	881	26.0	
15	476,642	6,290,112	15.0	570715000000028854: 750 ...	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	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	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	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	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	THY MØLLE	TWP40-10kW-10	10	7.1	21.4	2,500	-	
21	482,229	6,287,428	23.9	5707150000001379313: 25 k...	Nej	HSWind	Viking 25-25	25	13.0	18.0	2,500	-	
22	480,856	6,284,069	9.2	5707150000001443236: 11 k...	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	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	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	VESTAS	V47-660/200	660	47.0	50.0	881	26.0	
26	480,095	6,283,732	10.0	570715000000028588: 660 ...	Nej	VESTAS	V47-660/200	660	47.0	50.0	881	26.0	
27	479,806	6,291,339	47.1	5707150000001408501: 3000...	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	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	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	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	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	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	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	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	KVA Diesel	Vind 6-6	6	7.1	17.0	2,500	-	
36	483,676	6,283,773	10.0	5707150000001499059: 10 k...	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	VESTAS	V44-600	600	44.0	42.0	772	28.0	
38	483,958	6,288,887	30.0	570715000000028465: 600 ...	Nej	VESTAS	V44-600	600	44.0	42.0	772	28.0	
39	484,130	6,288,860	30.0	570715000000028472: 600 ...	Nej	VESTAS	V44-600	600	44.0	50.0	772	28.0	
40	484,279	6,286,557	15.0	570715000000028663: 1000...	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	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	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	GAIA-WIND	GW133-10kW-10	10	13.0	18.0	2,500	56.0	
44	484,801	6,289,080	31.0	5707150000001454669: 11 k...	Ja	THY-MØLLEN	10-10	10	7.1	21.0	2,500	105.0	
45	483,200	6,285,682	10.9	5707150000001468949: 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	5707150000001514851: 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	5707150000001546937: 10 k...	Ja	Solid Wind Power	SWP-25-25	25	14.0	18.0	2,500	-	
48	482,756	6,288,207	30.0	570715000000058998: 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	570715000000059018: 1300...	Nej	BONUS	1.3 MW-1,300/250	1,300	62.0	60.0	1,143	19.0	
6	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	-	
7.1	478,749	6,285,824	5.0		Ja	VESTAS	V162-6.2-6,200	6,200	162.0	99.0	2,042	-	
8.2	479,101	6,285,444	5.0		Ja	VESTAS	V162-6.2-6,200	6,200	162.0	99.0	2,042	-	
9	482,923	6,287,036	20.0	5707150000001442703: 11 k...	Ja	GAIA-WIND	GW133-10kW-10	10	13.0	15.0	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 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.

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

...fortsat fra sidste side

	Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmølletype		Type-generator	Effekt, nominal [kW]	Rotordiameter [m]	Navnhøjde [m]	Skyggedata		Omdr
					Gyldig	Fabrikant					Beregningsafstand [m]	[m]	
Mou1	482,080	6,285,007	15.0	VESTAS V136-4.5 4500 136....Ja		VESTAS	V136-4.5-4,500	4,500	136.0	82.0	1,804		-
Mou2	482,241	6,285,272	12.9	VESTAS V136-4.5 4500 136....Ja		VESTAS	V136-4.5-4,500	4,500	136.0	82.0	1,804		-
Mou3	482,402	6,285,536	5.0	VESTAS V136-4.5 4500 136....Ja		VESTAS	V136-4.5-4,500	4,500	136.0	82.0	1,804		-
Mou4	482,563	6,285,801	5.0	VESTAS V136-4.5 4500 136....Ja		VESTAS	V136-4.5-4,500	4,500	136.0	82.0	1,804		-
Mou5	482,723	6,286,065	5.0	VESTAS V136-4.5 4500 136....Ja		VESTAS	V136-4.5-4,500	4,500	136.0	82.0	1,804		-

Skyggemodtager-Inddata

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Bredde	Højde	Højde højde over terræn	Vinduets hældning	Retningsmetode	Øjenhøjde for ZVI
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	6,287,402	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
M01	Blidstrupvej 3, Blidstrup	481,506	6,285,286	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M02	Blidstrupmark 17, Blidstrup	481,333	6,285,688	5.4	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M03	Blidstrupmark 15, Blidstrup	481,420	6,285,815	6.5	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M04	Blidstrupmark 13, Blidstrup	481,519	6,285,914	7.1	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0

Fortsættes næste side...

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 15:38/4.2.313

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 15:38/4.2.313

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

...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]
M05	Blidstrupmark 12, Blidstrup	481,607	6,286,051	9.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M06	Blidstrupmark 9, Blidstrup	481,799	6,286,208	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M07	Blidstrupmark 7, Blidstrup	481,918	6,286,384	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M08	Blidstrupmark 5, Blidstrup	481,940	6,286,422	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M09	Bjørnsagervej 15, Vejerslev	482,439	6,286,693	12.8	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M10	Bjørnsagervej 13, Vejerslev	482,911	6,286,764	11.3	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M11	Asselsvej 126, Storup	483,660	6,286,768	15.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M12	Asselsvej 131, Storup	483,895	6,286,488	15.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M13	Storupgårdvej 3, Storup	483,912	6,286,374	15.9	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M14	Asselsvej 133, Storup	483,623	6,286,038	19.1	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M15	Asselsvej 138, Storup	483,235	6,285,715	10.3	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M16	Asselsvej 137, Storup	483,201	6,285,554	13.7	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M17	Asselsvej 139, Storup	483,170	6,285,309	12.4	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M18	Asselsvej 144, Storup	482,917	6,285,209	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M19	Asselsvej 146, Storup	482,805	6,285,067	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M20	Asselsvej 143, Storup	482,797	6,284,959	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M21	Asselsvej 148, Storup	482,659	6,284,863	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M22	Jordmodervej 2, Storup	482,717	6,284,840	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M23	Asselsvej 145, Storup	482,665	6,284,673	10.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M24	Asselsvej 149, Storup	482,618	6,284,529	6.4	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M25	Asselsvej 153, Storup	482,561	6,284,451	5.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M26	Svanekærvej 4, Øster Assels	482,370	6,284,463	5.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
M27	Svanekærvej 8, Øster Assels	482,184	6,284,386	5.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
N04	Sandholmen 6, Øster Assels, 7990 Øster Assels (udgår 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
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
N09	Asselsvej 161	482,457	6,284,283	5.0	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
N10	Møllersmindevej 14, Ørding	483,587	6,284,271	10.4	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
N12	Asselsvej 127, Storup	484,029	6,286,737	16.1	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0
N13	Bjørnsagervej 20, Vejerslev	482,927	6,286,972	18.8	15.0	15.0	1.0	0.0	Drivhustilstand	1.0

Beregningsresultater

Skyggemodtager

Antal Navn

Skygge, worst case

Skyggetimer pr. år

Skygge, forventede værdier

Skyggetimer pr. år

	[h/år]	[dage/år]	[h/dag]	[h/år]
L01	0:00	0	0:00	0:00
L02	0:00	0	0:00	0:00
L03	0:00	0	0:00	0:00
L04	9:12	56	0:18	1:20
L05	0:00	0	0:00	0:00
L06	18:49	82	0:22	2:38
L07	0:00	0	0:00	0:00
L08	4:26	28	0:17	0:36
L09	0:00	0	0:00	0:00
L10	0:00	0	0:00	0:00
L11	0:00	0	0:00	0:00
L12	0:13	6	0:03	0:03
L13	2:39	27	0:10	0:48
L14	0:43	14	0:04	0:13
L15	32:54	95	0:35	4:42
L16	27:25	77	0:33	3:48
L17	0:00	0	0:00	0:00
L18	0:00	0	0:00	0:00
L19	20:11	87	0:24	2:50
L20	17:10	98	0:19	2:23
L21	0:00	0	0:00	0:00
L22	38:36	116	0:33	6:13
L23	31:42	105	0:28	4:50
L24	22:48	90	0:24	3:22
L25	0:00	0	0:00	0:00

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 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.

EMD International A/S

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

Beregnet:

04/06/2026 15:38/4.2.313

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

...fortsat fra sidste side

		Skygge, worst case		Skygge, forventede værdier	
Antal	Navn	Skyggetimer pr. år	Skyggedage pr. år	Maks. skygge-timer pr dag	Skyggetimer pr. år
		[h/år]	[dage/år]	[h/dag]	[h/år]
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	17:55	83	0:25	4:02
L31	Søndenom 6, Emb, 7990 Øster Assels	15:48	75	0:24	3:36
L32	Søndenom 7, Emb, 7990 Øster Assels	17:12	77	0:24	4:00
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	25:37	112	0:35	5:11
L41	Åbakken 17, Emb, 7990 Øster Assels	19:40	90	0:28	4:21
L42	Åbakken 18, Emb, 7990 Øster Assels	19:08	89	0:28	4:01
L43	Åbakken 20, Emb, 7990 Øster Assels	19:22	88	0:28	4:10
L44	Åbakken 22, Emb, 7990 Øster Assels	18:46	87	0:27	4:01
L45	Åbakken 25, Emb, 7990 Øster Assels	15:02	77	0:21	3:12
L46	Åbakken 26, Emb, 7990 Øster Assels	17:00	85	0:23	3:34
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
M01	Blidstrupvej 3, Blidstrup	121:45	229	0:54	32:44
M02	Blidstrupmark 17, Blidstrup	63:11	190	0:36	13:23
M03	Blidstrupmark 15, Blidstru	77:46	232	0:36	14:38
M04	Blidstrupmark 13, Blidstrup	92:58	224	0:38	16:10
M05	Blidstrupmark 12, Blidstrup	85:43	204	0:37	14:30
M06	Blidstrupmark 9, Blidstrup	87:59	186	0:41	14:05
M07	Blidstrupmark 7, Blidstrup	78:47	160	0:41	11:33
M08	Blidstrupmark 5, Blidstrup	74:21	154	0:41	10:34
M09	Bjørnsagervej 15, Vejerslev	58:05	74	0:55	6:42
M10	Bjørnsagervej 13, Vejerslev	35:51	61	0:55	4:11
M11	Asselsvej 126, Storup	30:33	129	0:28	6:13
M12	Asselsvej 131, Storup	68:08	202	0:40	19:50
M13	Storupgårdvej 3, Storup	72:42	164	0:42	21:36
M14	Asselsvej 133, Storup	42:40	164	0:35	11:31
M15	Asselsvej 138, Storup	351:20	253	2:50	88:44
M16	Asselsvej 137, Storup	98:42	208	0:52	27:14
M17	Asselsvej 139, Storup	80:01	199	0:43	22:09
M18	Asselsvej 144, Storup	149:10	288	1:01	39:37
M19	Asselsvej 146, Storup	134:45	238	0:59	37:41
M20	Asselsvej 143, Storup	124:35	212	0:58	34:59
M21	Asselsvej 148, Storup	77:50	160	0:59	22:02
M22	Jordmodervej 2, Storup	73:24	168	0:54	20:17
M23	Asselsvej 145, Storup	80:44	137	0:55	22:58
M24	Asselsvej 149, Storup	26:38	115	0:22	6:07
M25	Asselsvej 153, Storup	69:03	113	0:59	9:58
M26	Svanekærvej 4, Øster Assels	18:19	73	0:33	2:52
M27	Svanekærvej 8, Øster Assels	2:14	32	0:06	0:38
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
N09	Asselsvej 161	4:22	34	0:13	1:19
N10	Møllersmindevej 14, Ørding	17:26	86	0:18	4:49
N12	Asselsvej 127, Storup	90:05	172	1:10	21:17
N13	Bjørnsagervej 20, Vejerslev	0:00	0	0:00	0:00

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 15:38/4.2.313

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

Samlet skyggekast på skyggemodtagerne fra hver enkelt vindmølle

Antal Navn

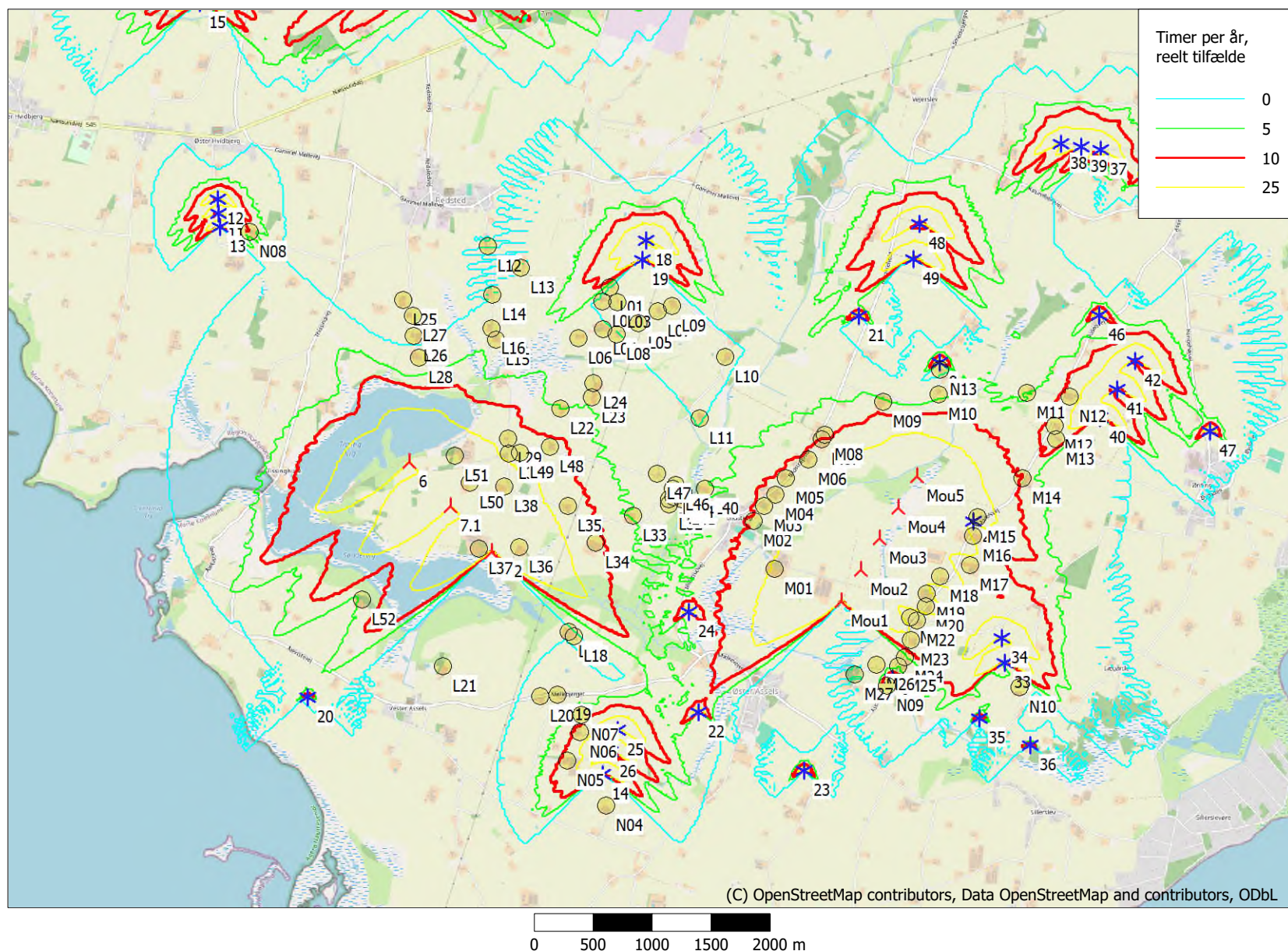
Værste scenarie Forventet

[h/år] [h/år]

10	570715000001513472:	11 kW GAIA WIND - Morsø	83:11	10:46
11	57071500000028281:	225 kW VESTAS - Hvidbjerg	33:54	9:38
12	57071500000028298:	225 kW VESTAS - Hvidbjerg	0:00	0:00
13	57071500000028441:	225 kW VESTAS - Hvidbjerg	20:13	6:02
14	57071500000028557:	660 kW VESTAS - V. Assels	76:21	12:15
15	57071500000028854:	750 kW NEG MICON - Hvidbjerg	0:00	0:00
16	57071500000028861:	750 kW NEG MICON - Hvidbjerg	0:00	0:00
17	57071500000028878:	750 kW NEG MICON - Hvidbjerg	0:00	0:00
18	57071500000058950:	1000 kW BONUS - Sindbjerg By	3:53	1:12
19	57071500000058967:	1000 kW BONUS - Sindbjerg hovedg	2:37	0:47
20	570715000000670497:	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	57071500000028571:	660 kW VESTAS - V. Assels	99:31	27:20
26	57071500000028588:	660 kW VESTAS - V. Assels	107:23	19:43
27	570715000001408501:	3000 kW SIEMENS - Outrup	0:00	0:00
28	570715000001408518:	3000 kW SIEMENS - Outrup	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	57071500000028748:	1000 kW BONUS - Ørding	33:00	6:07
34	57071500000028755:	1000 kW BONUS - Ørding	42:58	9:31
35	570715000001442581:	6 kW KVA Diesel - Morsø	0:00	0:00
36	570715000001499059:	10 kW KVA Diesel - Morsø	0:00	0:00
37	57071500000028458:	600 kW VESTAS - Vejerslev	0:00	0:00
38	57071500000028465:	600 kW VESTAS - Vejerslev	0:00	0:00
39	57071500000028472:	600 kW VESTAS - Vejerslev	0:00	0:00
40	57071500000028663:	1000 kW BONUS - Ørding	136:54	36:04
41	57071500000028670:	1000 kW BONUS - Ørding	58:07	17:59
42	57071500000028687:	1000 kW BONUS - Ørding	26:50	8:22
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	212:13	50:49
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	57071500000058998:	1300 kW BONUS - Vejerslev by	0:00	0:00
49	57071500000059018:	1300 kW BONUS - Vejerslev By	0:00	0:00
6	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
7.1	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
8.2	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
9	570715000001442703:	11 kW GAIA WIND - Morsø	0:00	0:00
Mou1	VESTAS V136-4.5 4500 136.0 !O!	nav: 82,0 m (TOT:150,0 m) (207.1)	385:27	88:11
Mou2	VESTAS V136-4.5 4500 136.0 !O!	nav: 82,0 m (TOT:150,0 m) (207.2)	381:46	91:14
Mou3	VESTAS V136-4.5 4500 136.0 !O!	nav: 82,0 m (TOT:150,0 m) (207.3)	299:48	68:35
Mou4	VESTAS V136-4.5 4500 136.0 !O!	nav: 82,0 m (TOT:150,0 m) (207.4)	255:55	62:45
Mou5	VESTAS V136-4.5 4500 136.0 !O!	nav: 82,0 m (TOT:150,0 m) (207.5)	274:27	58:41

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.



▲ Ny vindmølle

Kort: EMD OpenStreetMap, Udskriftsmålestok 1:50,000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 480,470 Nord: 6,286,258

★ Eksisterende vindmølle ● Skyggemodtager

Skygge kort niveau: Højdekortniveau: CONTOURLINE_ONLINEDATA_0.wpo (1)

Tidsskridt: 3 minutter, Dagskridt: 7 dage, Kortopløsning: 20 m, Synlighedsberegning: 10 m, Betragterhøjde: 1.5 m

Projekt:

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.

SHADOW - Kort

Beregning:

L6c med eksisterende møller + Moutrup

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 15:38/4.2.313