

Projekt:

**Høje Dong (22161)**

Beskrivelse:

Ansvarsberænsning

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 uenighedigheder, 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.

Følgende vindmølle forventes nedtaget: 57071500000052538: 55 kW Ukendt - Lunde

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

Mads Sørensen / mvs@emd.dk

Beregnet:

2022-08-02 08:25/3.6.317

## DECIBEL - Hoved resultat

**Beregning: 3 x V136, 4.5 MW, 150 th. - normal støj**

### Støjberegningsmetode:

Dansk 2019

Beregning er baseret på "BEK nr 135 af 07/02/2019" fra Miljøministeriet.

Støjbelastningen fra vindmøller må ikke overstige følgende grænseværdier: (Vindhastigheder i 10 m højde)

1) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer højst 15 m fra al anden beboelse end vindmøllejerens private beboelse i det åbne land:

- a) 44 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- b) 42 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

2) I det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer i områder, der anvendes til eller i lokalplan eller byplanvedtægt er udlagt til bolig-, institutions-, sommerhus- eller kolonihaveformål eller som rekreative områder:

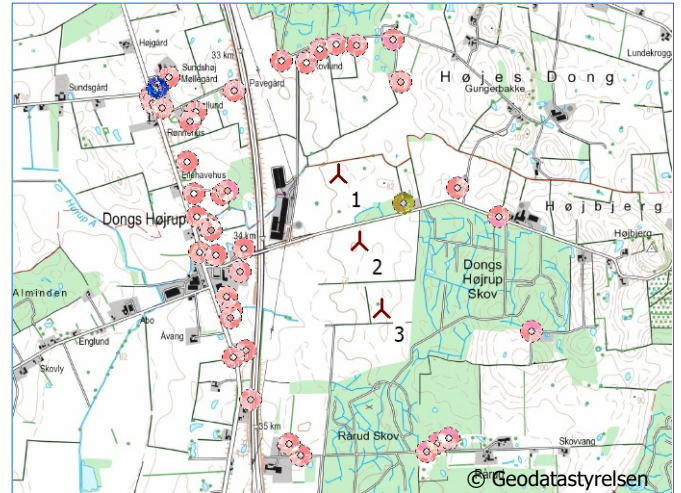
- a) 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- b) 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

Lavfrekvent støj fra vindmøller må ikke overstige 20 dB indendørs ved vindhastigheder 6 og 8 m/s.

Støjgrænserne gælder ikke for ejendom der bebos af vindmølle ejer(e).

Alle koordinater er i

UTM (north)-ETRS89 Zone: 32



Skala 1:40,000

🚧 Ny vindmølle

🏠 Støj følsomt område

### Vindmøller

Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmølletype			Effekt, nominal [kW]	Rotordiameter [m]	Støj data			Første vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Sidste vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]
				Gyldig	Fabrikant	Type-generator			Navnhøjde	Skaber	Navn				
1	599,961	6,110,539	77.5 163.4°, 376.1 m	Ja	VESTAS	V136-4.5-4,500	4,500	136.0	82.0	USER	PO4 - serrations - 82m hh - 2021-03	6.0	103.2	8.0	103.9
2	600,077	6,110,181	76.2	Ja	VESTAS	V136-4.5-4,500	4,500	136.0	82.0	USER	PO4 - serrations - 82m hh - 2021-03	6.0	103.2	8.0	103.9
3	600,193	6,109,823	77.5	Ja	VESTAS	V136-4.5-4,500	4,500	136.0	82.0	USER	PO4 - serrations - 82m hh - 2021-03	6.0	103.2	8.0	103.9

### Beregningsresultater

#### Lydniveau

##### Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav Støj [dB(A)]	Lydniveau Fra vindmøller [dB(A)]	Afstand til støjkrav [m]	Krav overholdt ? Støj
A	Bolig fjernes i forbindelse med projekt	600,310	6,110,382	80.0	1.5	6.0	---	45.5	---	---
A						8.0	---	46.1	---	---
B	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (43)	600,595	6,110,468	82.5	1.5	6.0	42.0	40.3	109	Ja
B						8.0	44.0	40.9	191	Ja
C	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (44)	600,814	6,110,314	85.0	1.5	6.0	42.0	38.2	269	Ja
C						8.0	44.0	38.8	351	Ja
D	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (45)	600,988	6,109,706	90.0	1.5	6.0	42.0	36.1	406	Ja
D						8.0	44.0	36.6	471	Ja
E	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (46)	600,552	6,109,136	77.5	1.5	6.0	42.0	35.8	399	Ja
E						8.0	44.0	36.3	459	Ja
F	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (47)	600,496	6,109,111	79.7	1.5	6.0	42.0	35.8	399	Ja
F						8.0	44.0	36.3	458	Ja
G	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (48)	600,434	6,109,068	76.8	1.5	6.0	42.0	35.5	418	Ja
G						8.0	44.0	36.1	476	Ja
H	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (49)	599,766	6,109,046	70.0	1.5	6.0	42.0	34.8	503	Ja
H						8.0	44.0	35.4	565	Ja
I	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (50)	599,704	6,109,106	71.3	1.5	6.0	42.0	35.1	481	Ja
I						8.0	44.0	35.7	545	Ja
J	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (51)	599,497	6,109,340	70.0	1.5	6.0	42.0	35.8	441	Ja
J						8.0	44.0	36.4	510	Ja
K	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (52)	599,405	6,109,568	67.5	1.5	6.0	42.0	36.7	390	Ja
K						8.0	44.0	37.2	466	Ja
L	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (53)	599,475	6,109,603	68.1	1.5	6.0	42.0	37.6	312	Ja
L						8.0	44.0	38.1	388	Ja
M	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (54)	599,391	6,109,778	67.5	1.5	6.0	42.0	37.7	311	Ja
M						8.0	44.0	38.3	393	Ja
N	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (55)	599,395	6,109,819	67.5	1.5	6.0	42.0	38.0	291	Ja
N						8.0	44.0	38.5	373	Ja
O	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (56)	599,370	6,109,887	67.5	1.5	6.0	42.0	38.0	290	Ja
O						8.0	44.0	38.5	372	Ja
P	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (57)	599,442	6,110,023	67.3	1.5	6.0	42.0	39.4	179	Ja
P						8.0	44.0	39.9	261	Ja
Q	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (58)	599,462	6,110,145	68.2	1.5	6.0	42.0	40.0	129	Ja
Q						8.0	44.0	40.6	211	Ja

Fortættets næste side...

Projekt:

**Høje Dong (22161)**

Beskrivelse:

Ansvarsberænsning

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.

Følgende vindmølle forventes nedtaget: 57071500000052538: 55 kW Ukendt - Lunde

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

Mads Sørensen / mvs@emd.dk

Beregnet:

2022-08-02 08:25/3.6.317

## DECIBEL - Hoved resultat

**Beregning: 3 x V136, 4.5 MW, 150 th. - normal støj**

...fortsat fra sidste side

**Støj følsomt område**

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Imissionshøjde	Vindhastighed	Krav	Lydniveau	Afstand til støjkrav	Krav overholdt ?	
							Støj	Fra vindmøller		Støj	
					[m]	[m/s]	[dB(A)]	[dB(A)]	[m]		
R	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (59)	599,315	6,110,109	66.2		1.5	6.0	42.0	38.1	281	Ja
R							8.0	44.0	38.6	363	Ja
S	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (60)	599,228	6,110,122	65.0		1.5	6.0	42.0	37.1	363	Ja
S							8.0	44.0	37.6	445	Ja
T	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (61)	599,291	6,110,239	67.5		1.5	6.0	42.0	38.0	280	Ja
T							8.0	44.0	38.6	359	Ja
U	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (62)	599,275	6,110,272	67.5		1.5	6.0	42.0	37.8	291	Ja
U							8.0	44.0	38.4	368	Ja
V	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (63)	599,213	6,110,314	67.5		1.5	6.0	42.0	37.1	347	Ja
V							8.0	44.0	37.7	422	Ja
W	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (64)	599,376	6,110,452	68.7		1.5	6.0	42.0	39.2	176	Ja
W							8.0	44.0	39.7	247	Ja
X	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (65)	599,345	6,110,430	67.5		1.5	6.0	42.0	38.8	207	Ja
X							8.0	44.0	39.3	278	Ja
Y	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (66)	599,195	6,110,436	67.5		1.5	6.0	42.0	36.9	357	Ja
Y							8.0	44.0	37.4	429	Ja
Z	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (67)	599,160	6,110,602	67.9		1.5	6.0	42.0	36.2	404	Ja
Z							8.0	44.0	36.7	470	Ja
AA	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (68)	599,178	6,110,820	70.0		1.5	6.0	42.0	35.5	445	Ja
AA							8.0	44.0	36.1	508	Ja
AB	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (69)	599,207	6,110,869	70.0		1.5	6.0	42.0	35.5	439	Ja
AB							8.0	44.0	36.1	501	Ja
AC	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (70)	599,410	6,110,982	72.5		1.5	6.0	42.0	36.7	329	Ja
AC							8.0	44.0	37.3	390	Ja
AD	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (71)	599,661	6,111,139	75.0		1.5	6.0	42.0	37.0	296	Ja
AD							8.0	44.0	37.6	356	Ja
AE	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (72)	599,793	6,111,129	77.7		1.5	6.0	42.0	37.8	240	Ja
AE							8.0	44.0	38.4	299	Ja
AF	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (73)	599,864	6,111,199	79.6		1.5	6.0	42.0	37.1	293	Ja
AF							8.0	44.0	37.6	352	Ja
AG	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (74)	599,954	6,111,228	80.0		1.5	6.0	42.0	36.8	313	Ja
AG							8.0	44.0	37.4	372	Ja
AH	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (75)	600,062	6,111,221	80.0		1.5	6.0	42.0	36.9	311	Ja
AH							8.0	44.0	37.4	372	Ja
AI	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (76)	600,256	6,111,252	81.6		1.5	6.0	42.0	36.0	389	Ja
AI							8.0	44.0	36.6	451	Ja
AJ	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (77)	600,293	6,111,028	80.0		1.5	6.0	42.0	38.5	203	Ja
AJ							8.0	44.0	39.1	266	Ja
AK	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (78)	599,031	6,110,890	70.0		1.5	6.0	42.0	33.9	608	Ja
AK							8.0	44.0	34.4	671	Ja
AL	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (79)	598,978	6,110,914	68.5		1.5	6.0	42.0	33.3	666	Ja
AL							8.0	44.0	33.8	729	Ja
AM	Ejer af eksisterende mølle?	599,002	6,110,999	68.7		1.5	6.0	42.0	33.1	680	Ja
AM							8.0	44.0	33.7	742	Ja
AN	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (81)	599,066	6,111,054	70.0		1.5	6.0	42.0	33.3	651	Ja
AN							8.0	44.0	33.9	713	Ja
AO	Noise sensitive point: Danish 2007 - Open land (82)	598,966	6,110,949	67.9		1.5	6.0	42.0	33.1	690	Ja
AO							8.0	44.0	33.6	754	Ja

**Afstande (m)****Vindmølle**

SFO	1	2	3
A	382	308	571
B	638	592	760
C	882	749	792
D	1322	1027	803
E	1522	1147	775
F	1525	1149	774
G	1545	1169	793
H	1505	1177	887
I	1456	1138	868
J	1286	1022	847
K	1119	910	828
L	1055	835	751
M	951	796	804
N	915	772	798
O	880	766	825

Fortsættes næste side...

Projekt:

**Høje Dong (22161)**

Beskrivelse:

Ansvarsberænsning

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.

Følgende vindmølle forventes nedtaget: 57071500000052538: 55 kW Ukendt - Lunde

Brugertilicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

Mads Sørensen / mvs@emd.dk

Beregnet:

2022-08-02 08:25/3.6.317

## DECIBEL - Hoved resultat

**Beregning:** 3 x V136, 4.5 MW, 150 th. - normal støj

...fortsat fra sidste side

### Vindmølle

SFO	1	2	3
P	731	654	777
Q	635	616	799
R	776	766	924
S	844	851	1010
T	734	789	994
U	736	807	1022
V	781	874	1096
W	591	751	1031
X	625	773	1042
Y	773	918	1171
Z	803	1009	1293
AA	832	1103	1422
AB	823	1109	1438
AC	707	1043	1399
AD	671	1044	1419
AE	614	990	1366
AF	668	1040	1415
AG	689	1054	1425
AH	690	1040	1404
AI	772	1086	1430
AJ	591	874	1209
AK	995	1264	1578
AL	1052	1321	1633
AM	1063	1350	1673
AN	1033	1336	1669
AO	1076	1350	1665

Projekt:

**Høje Dong (22161)**

Beskrivelse:

Ansvarsbæring

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.

Følgende vindmølle forventes nedtaget: 57071500000052538: 55 kW Ukendt - Lunde

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jernes Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

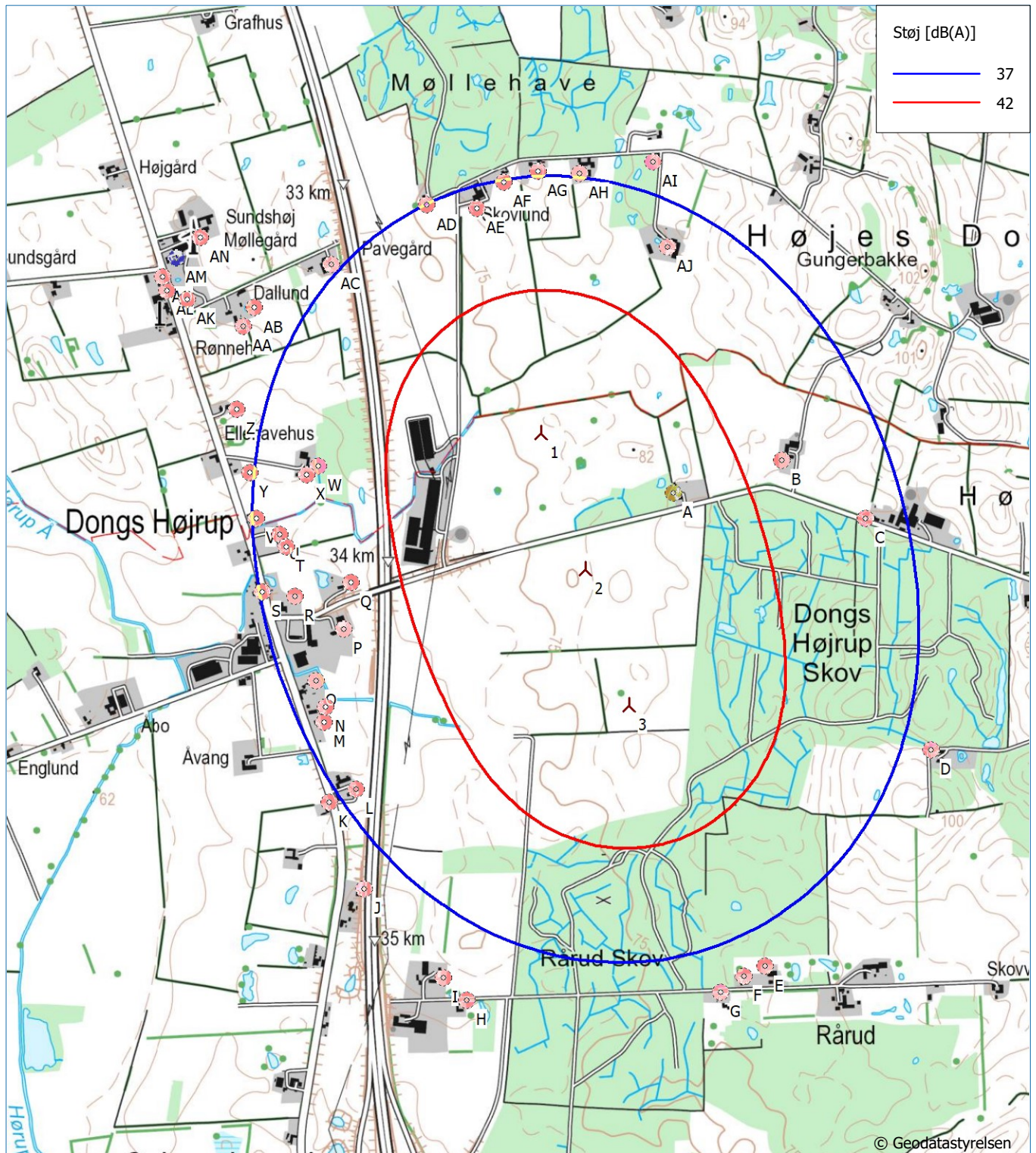
Mads Sørensen / mvs@emd.dk

Beregnet:

2022-08-02 08:25/3.6.317

## DECIBEL - Kort 6.0 m/s

**Beregning:** 3 x V136, 4.5 MW, 150 th. - normal støj



Kort: KMS - Topografisk 1:25.000, Udskriftsmålestok 1:15.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 599,894 Nord: 6,110,159

▲ Ny vindmølle

■ Støj følsomt område

Støjberegningmetode: Dansk 2019. Vindhastighed: 6.0 m/s

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt

Projekt:

**Høje Dong (22161)**

Beskrivelse:

Ansvarsberænsning

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.

Følgende vindmølle forventes nedtaget: 57071500000052538: 55 kW Ukendt - Lunde

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jerne Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

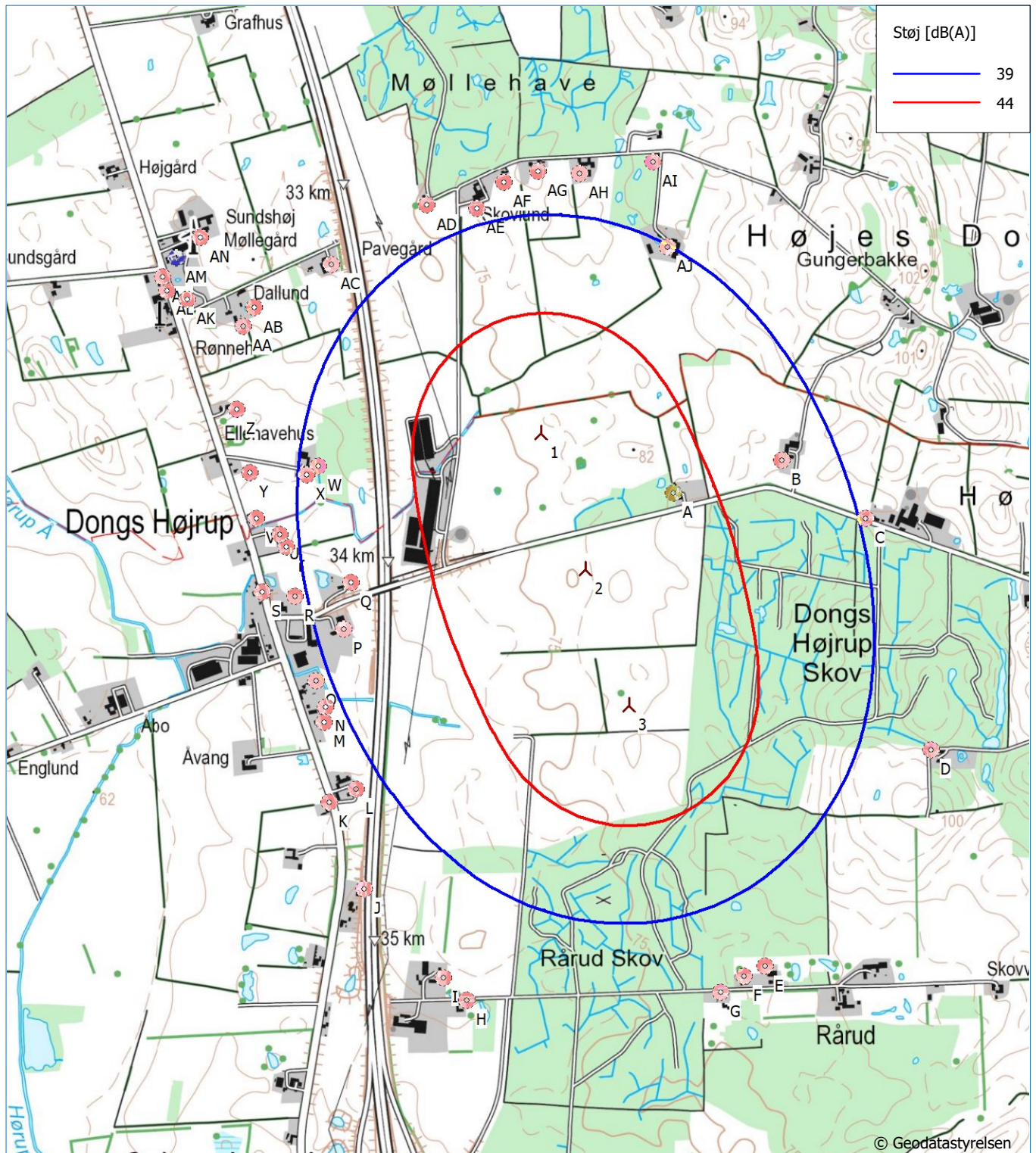
Mads Sørensen / mvs@emd.dk

Beregnet:

2022-08-02 08:25/3.6.317

## DECIBEL - Kort 8.0 m/s

**Beregning:** 3 x V136, 4.5 MW, 150 th. - normal støj



Kort: KMS - Topografisk 1:25.000, Udskriftsmålestok 1:15.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 32 Øst: 599,894 Nord: 6,110,159

▲ Ny vindmølle

■ Støj følsomt område

Støjberegningmetode: Dansk 2019. Vindhastighed: 8.0 m/s

Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt