

Projekt:

## Turebylille (16047)

Beskrivelse:

Limitation of Liability  
EMD International A/S does not warrant, guarantee or make any representations regarding the delivered consultancy material caused by errors or omissions in the delivered data. EMD cannot be held liable for erroneous results caused by inaccuracy, limitations or malfunctioning of models or software used. For any claim whatsoever related to the subject matter of this consultancy service, the liability of EMD International A/S for actual damages, regardless of the form of action, shall be limited to the total amount paid to EMD International for the services provided as part of this consultancy service.

Separate insurance cover for extended liability can be provided upon request, but at the expense of the Client.

Brugerlicens:

## EMD International A/S

Niels Jerne Vej 10  
DK-9220 Aalborg Ø  
+45 9635 4444

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

03/06/2019 12.01/3.3.256

## DECIBEL - Hoved resultat

### Beregning: Opgraderet Vestas 2019 normal

#### Støjbergningsmetode:

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 vindmølleejers 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:

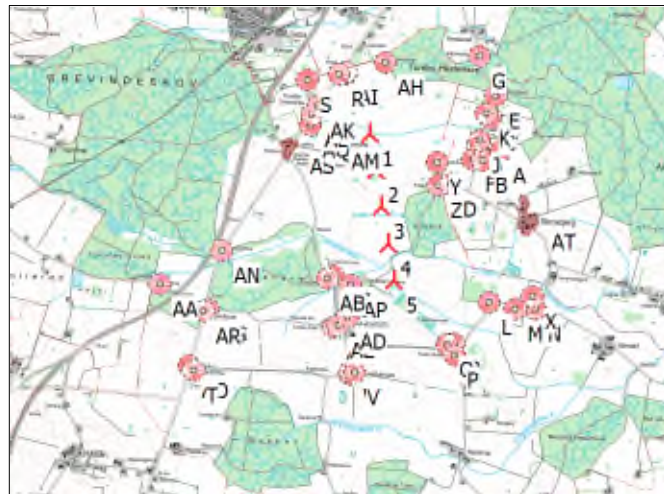
- a) 39 dB(A) ved en vindhastighed på 8 m/s.
- b) 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 m/s.

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: 33



Ny vindmølle

Støj følsomt område

## Vindmøller

Øst	Nord	Z	Række data/Beskrivelse	Vindmølletype			Effekt, nominal [kW]	Rotordiameter [m]	Navhøjde [m]	Støj data		Første vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Sidste vindhastighed [m/s]	LwaRef [dB(A)]	Rentoner
				Gyldig	Fabrikant	Type-generator				Skaber	Navn					
1	316.008	6.139.298	20,0 VESTAS V117-3.3 MW 3300 117,0 IO! ... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW	-3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode 5*-PO 2019-06	6,0	100,8	8,0	103,2	Nej
2	316.052	6.138.898	20,0 VESTAS V117-3.3 MW 3300 117,0 IO! ... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW	-3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode 5*-PO 2019-06	6,0	100,8	8,0	103,2	Nej
3	316.095	6.138.498	17,3 VESTAS V117-3.3 MW 3300 117,0 IO! ... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW	-3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode PM* 2015-10	6,0	103,9	8,0	105,6	Nej
4	316.140	6.138.099	15,0 VESTAS V117-3.3 MW 3300 117,0 IO! ... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW	-3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode PM* 2015-10	6,0	103,9	8,0	105,6	Nej
5	316.184	6.137.699	15,0 VESTAS V117-3.3 MW 3300 117,0 IO! ... Ja	VESTAS	V117-3.3 MW	-3.300	3.300	117,0	91,5	USER	Noise Mode PM* 2015-10	6,0	103,9	8,0	105,6	Nej

## Beregningsresultater

### Lydniveau

#### Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Immissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav Støj [dB(A)]	Lydniveau Fra vindmøller [dB(A)]	Afstand til støjkrav [m]	Krav overholdt? Støj
A	Gammel Skovvej 1 Skrodsbjerg, 4682 Tureby	317.303	6.139.059	15,2	1,5	6,0	42,0	33,5	835	Ja
A						8,0	44,0	35,4	836	Ja
B	Gammel Skovvej 2 Skrodsbjerg, 4682 Tureby	317.120	6.138.962	16,9	1,5	6,0	42,0	35,1	630	Ja
B						8,0	44,0	37,1	633	Ja
C	Skrodsbjergvej 12 Skrodsbjerg, 4682 Tureby	317.213	6.139.419	18,4	1,5	6,0	42,0	32,9	877	Ja
C						8,0	44,0	34,9	863	Ja
D	Skrodsbjergvej 15 Skrodsbjerg, 4682 Tureby	316.794	6.138.715	20,0	1,5	6,0	42,0	38,9	243	Ja
D						8,0	44,0	40,8	249	Ja
E	Skrodsbjergvej 16 Skrodsbjerg, 4682 Tureby	317.284	6.139.649	20,8	1,5	6,0	42,0	31,6	1.014	Ja
E						8,0	44,0	33,6	999	Ja
F	Skrodsbjergvej 17 Skrodsbjerg, 4682 Tureby	317.022	6.138.979	17,3	1,5	6,0	42,0	35,9	544	Ja
F						8,0	44,0	37,8	545	Ja
G	Skrodsbjergvej 18 Skrodsbjerg, 4682 Tureby	317.141	6.140.099	20,0	1,5	6,0	42,0	30,2	1.098	Ja
G						8,0	44,0	32,3	1.084	Ja
H	Skrodsbjergvej 19 Skrodsbjerg, 4682 Tureby	317.077	6.139.113	17,6	1,5	6,0	42,0	35,0	642	Ja
H						8,0	44,0	36,9	637	Ja
I	Skrodsbjergvej 21 Skrodsbjerg, 4682 Tureby	317.085	6.139.144	17,8	1,5	6,0	42,0	34,8	660	Ja
I						8,0	44,0	36,8	654	Ja
J	Skrodsbjergvej 23 Skrodsbjerg, 4682 Tureby	317.099	6.139.177	17,8	1,5	6,0	42,0	34,6	685	Ja
J						8,0	44,0	36,6	678	Ja
K	Skrodsbjergvej 25 Skrodsbjerg, 4682 Tureby	317.178	6.139.468	19,0	1,5	6,0	42,0	32,9	858	Ja
K						8,0	44,0	34,9	843	Ja
L	Børstedvej 7 Turebyholm H, 4682 Tureby	317.127	6.137.423	15,0	1,5	6,0	42,0	34,9	563	Ja
L						8,0	44,0	36,7	576	Ja
M	Børstedvej 10 Børsted, 4682 Tureby	317.378	6.137.338	15,0	1,5	6,0	42,0	32,7	828	Ja
M						8,0	44,0	34,5	841	Ja
N	Børstedvej 15 Børsted, 4682 Tureby	317.578	6.137.327	15,0	1,5	6,0	42,0	31,4	1.021	Ja
N						8,0	44,0	33,2	1.034	Ja
O	Møllestæde 7 Turebyholm, 4682 Tureby	316.683	6.136.972	18,2	1,5	6,0	42,0	35,2	487	Ja
O						8,0	44,0	36,9	499	Ja
P	Møllestæde 10 Turebyholm, 4682 Tureby	316.758	6.136.862	20,0	1,5	6,0	42,0	33,9	620	Ja
P						8,0	44,0	35,6	632	Ja
Q	Møllestæde 11B, Turebyholm, 4682 Tureby	316.749	6.136.981	18,4	1,5	6,0	42,0	34,9	518	Ja
Q						8,0	44,0	36,6	531	Ja

Fortsættes næste side...

Projekt:

Turebylille (16047)

Beskrivelse:

Limitation of Liability

EMD International A/S does not warrant, guarantee or make any representations regarding the delivered consultancy material caused by errors or omissions in the delivered data. EMD cannot be held liable for erroneous results caused by inaccuracy, limitations or malfunctioning of models or software used. For any claim whatsoever related to the subject matter of this consultancy service, the liability of EMD International A/S for actual damages, regardless of the form of action, shall be limited to the total amount paid to EMD International for the services provided as part of this consultancy service.

Separate insurance cover for extended liability can be provided upon request, but at the expense of the Client.

Brugerlicens:

EMD International A/S

Niels Jerne Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

03/06/2019 12.01/3.3.256

## DECIBEL - Hoved resultat

### Beregning: Opgraderet Vestas 2019 normal

...fortsat fra sidste side

#### Støj følsomt område

Antal	Navn	Øst	Nord	Z	Imissionshøjde [m]	Vindhastighed [m/s]	Krav		Lydniveau Fra vindmøller [dB(A)]	Afstand til støjkrav [m]	Krav overholdt ?	
							Støj [dB(A)]	Støj [dB(A)]			Støj	Støj
R	Oksholmvej 1 Tureby Ovdr, 4682 Tureby	315.733	6.139.958	25,0	1,5	6,0	42,0	34,7	440	Ja		
R						8,0	44,0	37,0	425	Ja		
S	Oksholmvej 6 Tureby Ovdr, 4682 Tureby	315.414	6.139.913	26,2	1,5	6,0	42,0	33,6	575	Ja		
S						8,0	44,0	35,7	562	Ja		
T	Rødestræde 2A, Turebyholm, 4690 Haslev	314.147	6.136.799	20,0	1,5	6,0	42,0	27,1	1.798	Ja		
T						8,0	44,0	28,9	1.812	Ja		
U	Rødestræde 4A, Turebyholm, 4682 Tureby	315.706	6.136.696	21,6	1,5	6,0	42,0	33,1	714	Ja		
U						8,0	44,0	34,9	726	Ja		
V	Rødestræde 6A, Turebyholm, 4682 Tureby	315.748	6.136.713	20,7	1,5	6,0	42,0	33,4	682	Ja		
V						8,0	44,0	35,1	693	Ja		
W	Rødestræde 8 Turebyholm, 4682 Tureby	315.714	6.136.728	21,3	1,5	6,0	42,0	33,4	682	Ja		
W						8,0	44,0	35,1	694	Ja		
X	Skrosbjergvej 1 Børsted, 4682 Tureby	317.554	6.137.466	15,0	1,5	6,0	42,0	31,9	960	Ja		
X						8,0	44,0	33,7	974	Ja		
Y	Skrosbjergvej 15B, Turebyholm, 4682 Tureby	316.665	6.138.960	20,0	1,5	6,0	42,0	39,3	203	Ja		
Y						8,0	44,0	41,3	198	Ja		
Z	Skrosbjergvej 15C, Turebyholm, 4682 Tureby	316.665	6.138.705	20,0	1,5	6,0	42,0	40,4	117	Ja		
Z						8,0	44,0	42,3	123	Ja		
AA	Tollerødvej 21 Turebyholm, 4690 Haslev	313.853	6.137.756	20,0	1,5	6,0	42,0	27,6	1.804	Ja		
AA						8,0	44,0	29,4	1.819	Ja		
AB	Turebyholmvej 10 Turebyholm H, 4682 Tureby	315.525	6.137.750	17,6	1,5	6,0	42,0	39,6	169	Ja		
AB						8,0	44,0	41,4	184	Ja		
AC	Turebyholmvej 12 Turebyholm H, 4682 Tureby	315.574	6.137.771	16,1	1,5	6,0	42,0	40,3	117	Ja		
AC						8,0	44,0	42,1	132	Ja		
AD	Turebyholmvej 18 Turebyholm H, 4682 Tureby	315.708	6.137.322	20,0	1,5	6,0	42,0	38,8	198	Ja		
AD						8,0	44,0	40,6	210	Ja		
AE	Turebyholmvej 20 Turebyholm H, 4682 Tureby	315.612	6.137.226	20,0	1,5	6,0	42,0	37,1	333	Ja		
AE						8,0	44,0	38,9	345	Ja		
AF	Turebyholmvej 22 Turebyholm H, 4682 Tureby	315.568	6.137.211	20,0	1,5	6,0	42,0	36,6	376	Ja		
AF						8,0	44,0	38,4	388	Ja		
AG	Turebyholmvej 29 Turebyholm H, 4690 Haslev	314.323	6.137.460	20,0	1,5	6,0	42,0	29,5	1.406	Ja		
AG						8,0	44,0	31,3	1.421	Ja		
AH	Vordingborgvej 323A, Tureby Ovdr, 4682 Tureby	316.197	6.140.061	24,2	1,5	6,0	42,0	34,0	509	Ja		
AH						8,0	44,0	36,2	495	Ja		
AI	Vordingborgvej 325 Tureby Ovdr, 4682 Tureby	315.805	6.139.971	25,0	1,5	6,0	42,0	34,9	426	Ja		
AI						8,0	44,0	37,1	413	Ja		
AJ	Vordingborgvej 327 Tureby Ovdr, 4682 Tureby	315.803	6.139.952	25,0	1,5	6,0	42,0	35,1	408	Ja		
AJ						8,0	44,0	37,3	395	Ja		
AK	Vordingborgvej 328 Tureby Ovdr, 4682 Tureby	315.505	6.139.619	23,9	1,5	6,0	42,0	36,6	312	Ja		
AK						8,0	44,0	38,8	299	Ja		
AL	Vordingborgvej 330 Tureby Ovdr, 4682 Tureby	315.447	6.139.532	23,1	1,5	6,0	42,0	36,7	318	Ja		
AL						8,0	44,0	38,9	305	Ja		
AM	Turebylille Hovedgård (medtages ikke i beregninger)	315.701	6.139.279	20,0	1,5	6,0	999,0	42,1	Ja			
AM						8,0	999,0	44,4	Ja			
AN	Vordingborgvej 344 Dyrhavehus, 4690 Haslev	314.480	6.138.087	20,0	1,5	6,0	42,0	31,4	1.142	Ja		
AN						8,0	44,0	33,3	1.155	Ja		
AO	Vordingborgvej 358 Høsten, 4690 Haslev	314.108	6.136.859	20,0	1,5	6,0	42,0	27,1	1.808	Ja		
AO						8,0	44,0	28,9	1.822	Ja		
AP	Turebyholmvej 14 nedlægges	315.752	6.137.663	18,4	1,5	6,0	999,0	42,4	Ja			
AP						8,0	999,0	44,1	Ja			
AQ	Vordingborgvej 331 4682 Tureby	315.425	6.139.417	20,5	1,5	6,0	42,0	37,2	297	Ja		
AQ						8,0	44,0	39,4	282	Ja		
AR	Tollerødvej 20 Turebyholm, 4690 Haslev	314.278	6.137.444	20,0	1,5	6,0	42,0	29,3	1.453	Ja		
AR						8,0	44,0	31,1	1.468	Ja		
AS	Ikke udlagt område ved Vordingborgvej	315.291	6.139.197	20,0	1,5	6,0	37,0	36,8	23	Ja		
AS						8,0	39,0	38,9	12	Ja		
AT	Ikke udlagt område Skrosbjerg	317.432	6.138.214	15,0	1,5	6,0	37,0	33,8	367	Ja		
AT						8,0	39,0	35,6	386	Ja		

### Afstande (m)

SFO	Vindmølle				
	1	2	3	4	5
A	1317	1262	1331	1508	1761
B	1162	1070	1125	1306	1572
C	1211	1273	1447	1700	2004
D	978	764	731	898	1185
E	1323	1443	1654	1926	2239
F	1063	974	1044	1246	1531
G	1388	1622	1912	2237	2584

Fortsættes næste side...

Projekt:

**Turebylille (16047)**

Beskrivelse:

Limitation of Liability

EMD International A/S does not warrant, guarantee or make any representations regarding the delivered consultancy material caused by errors or omissions in the delivered data. EMD cannot be held liable for erroneous results caused by inaccuracy, limitations or malfunctioning of models or software used. For any claim whatsoever related to the subject matter of this consultancy service, the liability of EMD International A/S for actual damages, regardless of the form of action, shall be limited to the total amount paid to EMD International for the services provided as part of this consultancy service.

Separate insurance cover for extended liability can be provided upon request, but at the expense of the Client.

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jerne Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

03/06/2019 12.01/3.3.256

## DECIBEL - Hoved resultat

**Beregning:** Opgraderet Vestas 2019 normal

...fortsat fra sidste side

Vindmølle					
SFO	1	2	3	4	5
H	1085	1048	1158	1380	1673
I	1088	1062	1181	1408	1702
J	1098	1084	1212	1443	1738
K	1182	1262	1453	1718	2029
L	2183	1825	1490	1196	982
M	2392	2048	1730	1453	1248
N	2520	2190	1890	1632	1443
O	2422	2026	1635	1251	882
P	2548	2154	1765	1382	1015
Q	2433	2040	1653	1274	914
R	715	1107	1504	1903	2304
S	855	1199	1571	1954	2345
T	3116	2834	2585	2380	2227
U	2619	2228	1844	1468	1111
V	2598	2206	1819	1441	1078
W	2587	2196	1811	1436	1079
X	2397	2075	1787	1549	1390
Y	739	617	733	1008	1350
Z	885	643	606	802	1115
AA	2650	2477	2362	2313	2331
AB	1622	1263	941	708	661
AC	1588	1224	895	655	614
AD	1999	1613	1239	890	608
AE	2109	1728	1361	1020	742
AF	2133	1755	1391	1057	786
AG	2493	2249	2054	1927	1877
AH	787	1173	1566	1963	2363
AI	703	1101	1501	1901	2303
AJ	685	1083	1482	1883	2285
AK	597	906	1267	1648	2037
AL	608	876	1220	1592	1976
AM	307	518	875	1259	1652
AN	1950	1768	1667	1660	1747
AO	3092	2817	2577	2381	2240
AP	1655	1271	903	584	433
AQ	595	814	1137	1499	1878
AR	2536	2293	2101	1974	1923
AS	719	817	1065	1349	1679
AT	1636	1460	1365	1297	1350



Projekt:

# Turebylille (16047)

Beskrivelse:

Limitation of Liability

EMD International A/S does not warrant, guarantee or make any representations regarding the delivered consultancy material caused by errors or omissions in the delivered data. EMD cannot be held liable for erroneous results caused by inaccuracy, limitations or malfunctioning of models or software used. For any claim whatsoever related to the subject matter of this consultancy service, the liability of EMD International A/S for actual damages, regardless of the form of action, shall be limited to the total amount paid to EMD International for the services provided as part of this consultancy service.

Separate insurance cover for extended liability can be provided upon request, but at the expense of the Client.

Brugertilicens:

**EMD International A/S**

Niels Jerne Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

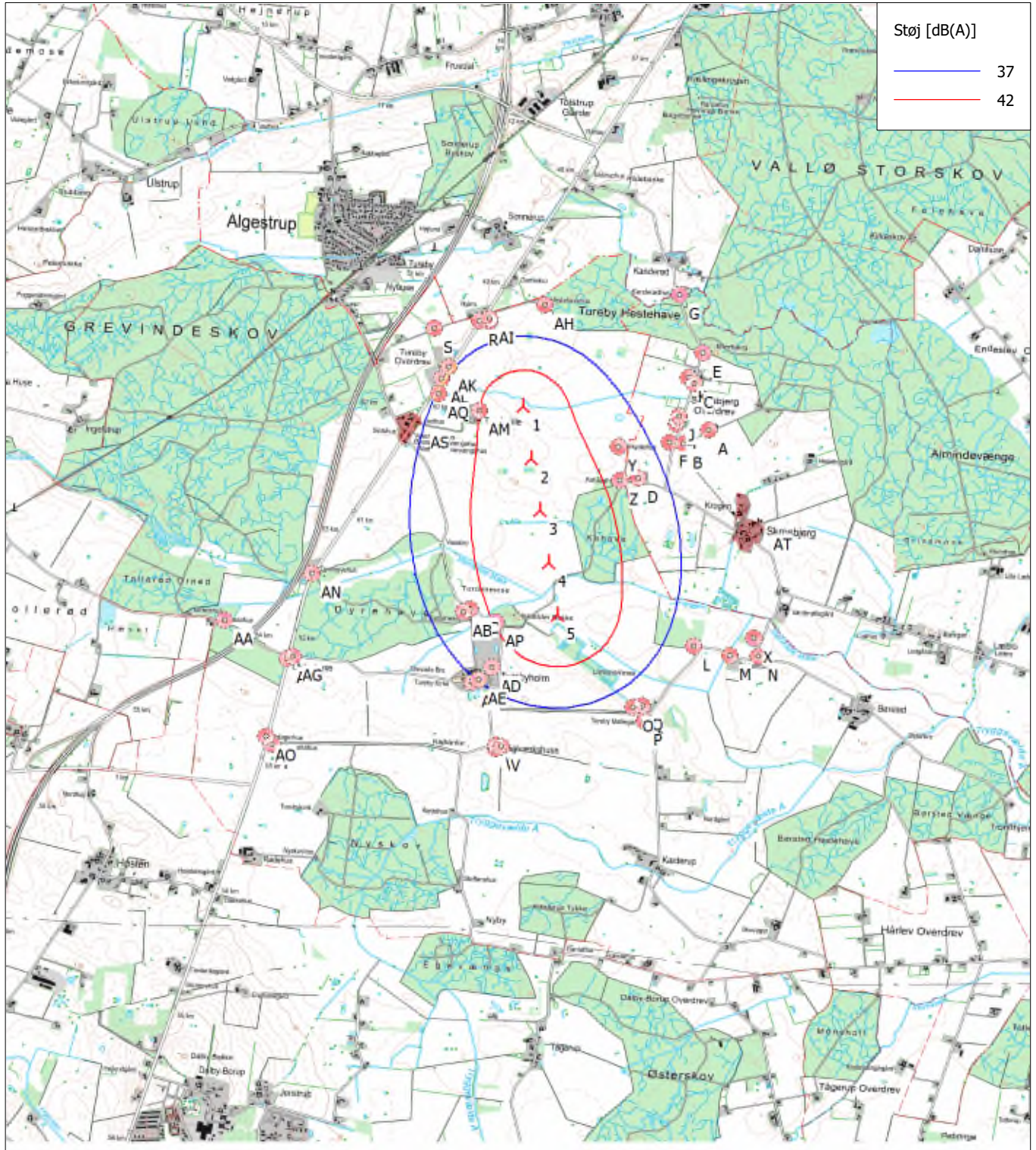
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

03/06/2019 12.01/3.3.256

## DECIBEL - Kort 6,0 m/s

**Beregning:** Opgraderet Vestas 2019 normal



0 500 1000 1500 2000 m

Kort: KMS - Topografisk rasterkort over Danmark i målestoksforholdet 1:25.000, Udskriftsmålestok 1:40.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 316.096 Nord: 6.138.498

▲ Ny vindmølle      ■ Støj følsomt område

Støjberegningmetode: Dansk 2019. Vindhastighed: 6,0 m/s  
Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt



Projekt:

# Turebylille (16047)

Beskrivelse:

Limitation of Liability

EMD International A/S does not warrant, guarantee or make any representations regarding the delivered consultancy material caused by errors or omissions in the delivered data. EMD cannot be held liable for erroneous results caused by inaccuracy, limitations or malfunctioning of models or software used. For any claim whatsoever related to the subject matter of this consultancy service, the liability of EMD International A/S for actual damages, regardless of the form of action, shall be limited to the total amount paid to EMD International for the services provided as part of this consultancy service.

Separate insurance cover for extended liability can be provided upon request, but at the expense of the Client.

Brugerlicens:

**EMD International A/S**

Niels Jerne Vej 10

DK-9220 Aalborg Ø

+45 9635 4444

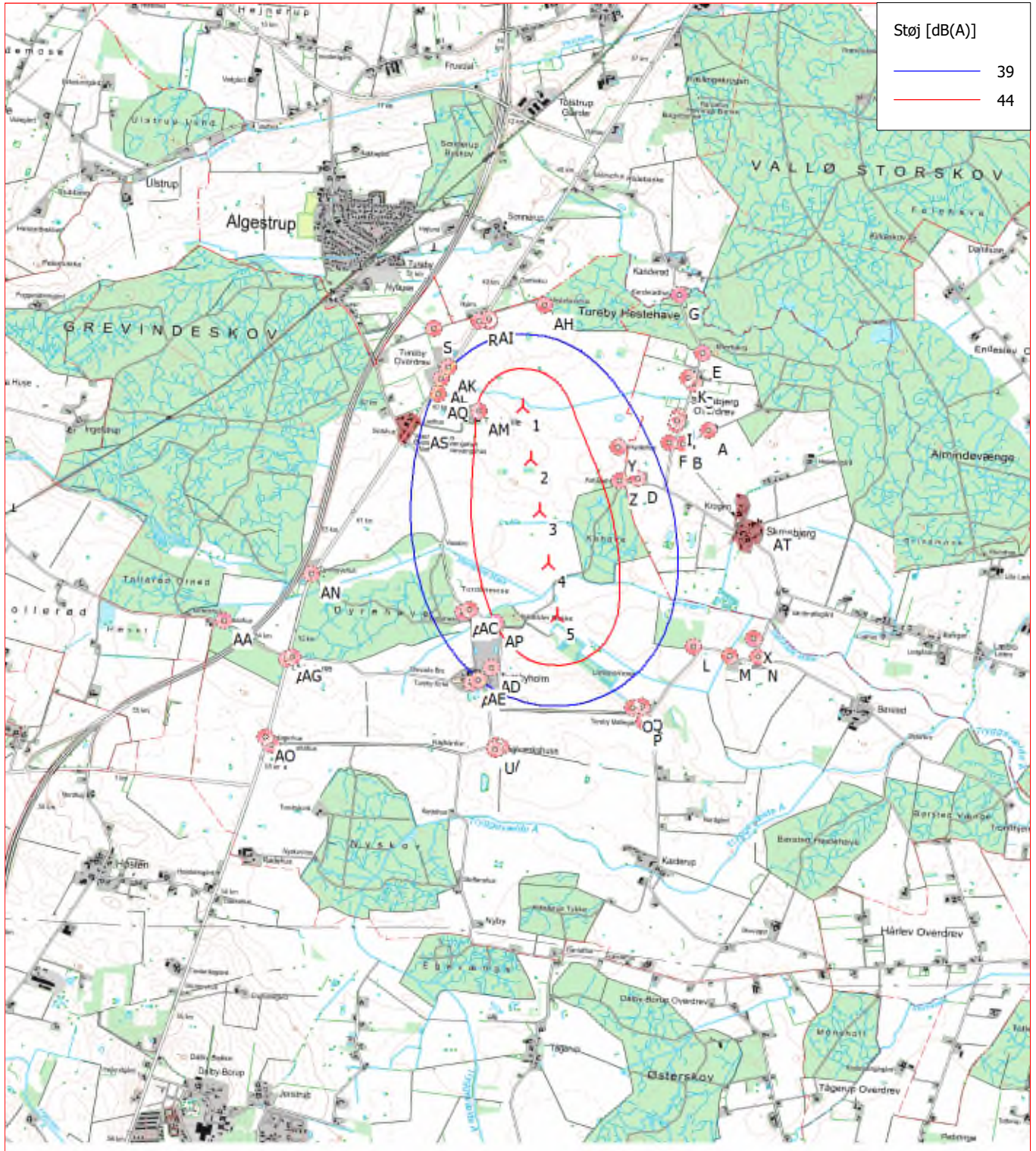
Thomas Sørensen / ts@emd.dk

Beregnet:

03/06/2019 12.01/3.3.256

## DECIBEL - Kort 8,0 m/s

**Beregning:** Opgraderet Vestas 2019 normal



0 500 1000 1500 2000 m

Kort: KMS - Topografisk rasterkort over Danmark i målestoksforholdet 1:25.000, Udskriftsmålestok 1:40.000, Kortcentrum UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Øst: 316.096 Nord: 6.138.498

▲ Ny vindmølle      ■ Støj følsomt område

Støjberegningmetode: Dansk 2019. Vindhastighed: 8,0 m/s  
Højde over havoverflade fra aktivt linie objekt