



PROGETTO DI REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO

Località "Valle Castagna, Valle Cornuta, Mezzana del Cantone"
Comune di Montemilone (PZ)



A.6.1 Calcoli



Vincenzo Rossi

Cliente/Customer <u>MILONIA S.R.L.</u>			Commessa/Job 98102		Emesso da PER	
04	05/04/2017	REVISIONE	M. Scafidi	Ing. A. Sammartano	Ing. A. Sammartano	
03	16/10/2014	REVISIONE	Ing. S. Casareale	Ing. S. Casareale	Ing. A. Sammartano	
02	04/12/2013	REVISIONE	Ing. S. Casareale	Ing. S. Casareale	Ing. A. Sammartano	
01	30/11/2012	REVISIONE	Ing. S. Casareale	Ing. S. Casareale	Ing. A. Sammartano	
00	07/01/2010	EMISSIONE	Ing. S. Casareale	Ing. G. Garruti	Ing. V. Mastrangelo	
Rev	Data	Descrizione	Preparato	Verificato	Approvato	
			Autorizzazione Emissione			

DECIBEL - Main Result

Calculation: GE Wind

Noise calculation model:

ISO 9613-2 France

Wind speed:

8,0 m/s

Ground attenuation:

None

Meteorological coefficient, C0:

0,0 dB

Type of demand in calculation:

2: WTG plus ambient noise is compared to ambient noise plus margin (FR etc)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

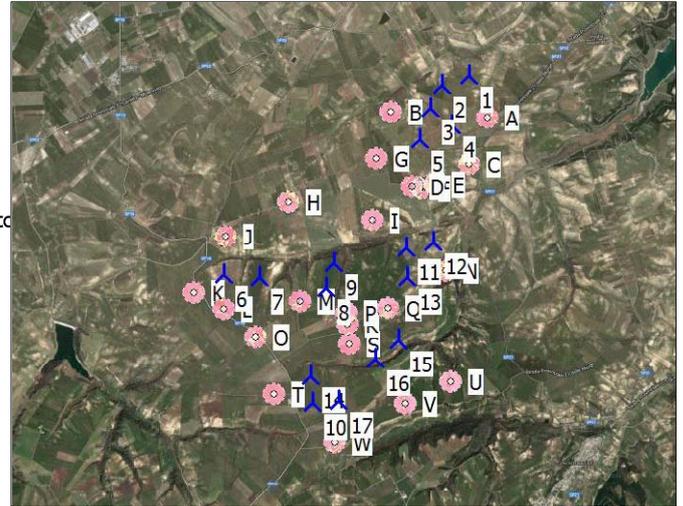
Pure tone penalty are added to demand: 0,0 dB(A)

Height above ground level, when no value in NSA object:

5,0 m Don't allow override of model height with height from NSA object

Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)



All coordinates are in
UTM (north)-WGS84 Zone: 33

Scale 1:125.000

▲ New WTG

■ Noise sensitive area

WTGs

Easting	Northing	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data		Wind speed [m/s]	Status	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones
				Valid	Manufact.					Creator	Name				
1	579.674	4.549.025	256,6 GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3...Yes	GE	WIND ENERGY	GE 3.4-137-3.430	3.430	137,0	131,4	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	8,0	Interpolated	106,5	No g
2	579.242	4.548.849	251,6 GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3...Yes	GE	WIND ENERGY	GE 3.4-137-3.430	3.430	137,0	131,4	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	8,0	Interpolated	106,5	No g
3	579.053	4.548.466	268,5 GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3...Yes	GE	WIND ENERGY	GE 3.4-137-3.430	3.430	137,0	131,4	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	8,0	Interpolated	106,5	No g
4	579.396	4.548.193	285,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3...Yes	GE	WIND ENERGY	GE 3.4-137-3.430	3.430	137,0	131,4	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	8,0	Interpolated	106,5	No g
5	578.878	4.547.943	280,0 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3...Yes	GE	WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	131,4	EMD	Level 0 - Calculated - NO - 08-2016	8,0	Interpolated	106,0	No
6	575.668	4.545.671	315,0 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3...Yes	GE	WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	131,4	EMD	Level 0 - Calculated - NO - 08-2016	8,0	Interpolated	106,0	No
7	576.260	4.545.630	315,0 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3...Yes	GE	WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	131,4	EMD	Level 0 - Calculated - NO - 08-2016	8,0	Interpolated	106,0	No
8	577.364	4.545.468	315,9 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3...Yes	GE	WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	131,4	EMD	Level 0 - Calculated - NO - 08-2016	8,0	Interpolated	106,0	No
9	577.480	4.545.882	298,6 GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3...Yes	GE	WIND ENERGY	GE 3.4-137-3.430	3.430	137,0	131,4	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	8,0	Interpolated	106,5	No g
10	577.151	4.543.556	344,3 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3...Yes	GE	WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	131,4	EMD	Level 0 - Calculated - NO - 08-2016	8,0	Interpolated	106,0	No
11	578.676	4.546.140	290,6 GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3...Yes	GE	WIND ENERGY	GE 3.4-137-3.430	3.430	137,0	131,4	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	8,0	Interpolated	106,5	No g
12	579.111	4.546.245	288,3 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3...Yes	GE	WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	131,4	EMD	Level 0 - Calculated - NO - 08-2016	8,0	Interpolated	106,0	No
13	578.688	4.545.650	311,3 GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3...Yes	GE	WIND ENERGY	GE 3.4-137-3.430	3.430	137,0	131,4	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	8,0	Interpolated	106,5	No g
14	577.121	4.544.001	337,5 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3...Yes	GE	WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	131,4	EMD	Level 0 - Calculated - NO - 08-2016	8,0	Interpolated	106,0	No
15	578.558	4.544.618	307,1 GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3...Yes	GE	WIND ENERGY	GE 3.4-137-3.430	3.430	137,0	131,4	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	8,0	Interpolated	106,5	No g
16	578.189	4.544.302	307,0 GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3...Yes	GE	WIND ENERGY	GE 3.6-137-3.630	3.630	137,0	131,4	EMD	Level 0 - Calculated - NO - 08-2016	8,0	Interpolated	106,0	No
17	577.588	4.543.598	340,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3...Yes	GE	WIND ENERGY	GE 3.4-137-3.430	3.430	137,0	131,4	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	8,0	Interpolated	106,5	No g

g) Data calculated from data for other wind speed (uncertain)

Calculation Results

Sound Level

No.	Name	Easting	Northing	Z	Demands			Sound Level			Demands fulfilled ?	
					Imission height [m]	Ambient noise [dB(A)]	Additional exposure [dB(A)]	From WTGs [dB(A)]	Ambient+WTGs [dB(A)]	Additional exposure [dB(A)]		Noise
A	Noise sensitive point: (1)	579.983	4.548.326	274,0	5,0	50,0	3,0	60,0	45,1	51,2	1,2	Yes
B	Noise sensitive point: (2)	578.401	4.548.394	263,4	5,0	50,0	3,0	60,0	44,9	51,2	1,2	Yes
C	Noise sensitive point: (3)	579.696	4.547.544	269,3	5,0	50,0	3,0	60,0	43,5	50,9	0,9	Yes
D	Noise sensitive point: (4)	578.764	4.547.161	300,0	5,0	50,0	3,0	60,0	43,6	50,9	0,9	Yes
E	Noise sensitive point: (5)	579.130	4.547.200	283,9	5,0	50,0	3,0	60,0	43,6	50,9	0,9	Yes
F	Noise sensitive point: (6)	578.908	4.547.130	299,6	5,0	50,0	3,0	60,0	43,6	50,9	0,9	Yes
G	Noise sensitive point: (7)	578.166	4.547.627	285,0	5,0	50,0	3,0	60,0	42,3	50,7	0,7	Yes
H	Noise sensitive point: (8)	576.718	4.546.895	306,2	5,0	50,0	3,0	60,0	39,6	50,4	0,4	Yes
I	Noise sensitive point: (9)	578.116	4.546.595	304,5	5,0	50,0	3,0	60,0	44,0	51,0	1,0	Yes
J	Noise sensitive point: (10)	575.690	4.546.307	315,0	5,0	50,0	3,0	60,0	42,5	50,7	0,7	Yes
K	Noise sensitive point: (11)	575.182	4.545.358	320,0	5,0	50,0	3,0	60,0	42,4	50,7	0,7	Yes
L	Noise sensitive point: (12)	575.675	4.545.101	322,8	5,0	50,0	3,0	60,0	43,6	50,9	0,9	Yes
M	Noise sensitive point: (13)	576.933	4.545.244	324,5	5,0	50,0	3,0	60,0	46,0	51,5	1,5	Yes
N	Noise sensitive point: (14)	579.337	4.545.771	261,1	5,0	50,0	3,0	60,0	45,7	51,4	1,4	Yes
O	Noise sensitive point: (15)	576.211	4.544.652	330,8	5,0	50,0	3,0	60,0	41,8	50,6	0,6	Yes
P	Noise sensitive point: (16)	577.704	4.545.057	323,7	5,0	50,0	3,0	60,0	46,1	51,5	1,5	Yes
Q	Noise sensitive point: (17)	578.388	4.545.140	316,5	5,0	50,0	3,0	60,0	46,8	51,7	1,7	Yes
R	Noise sensitive point: (18)	577.709	4.544.861	325,0	5,0	50,0	3,0	60,0	45,6	51,3	1,3	Yes
S	Noise sensitive point: (19)	577.749	4.544.547	329,0	5,0	50,0	3,0	60,0	46,5	51,6	1,6	Yes
T	Noise sensitive point: (20)	576.522	4.543.694	340,0	5,0	50,0	3,0	60,0	44,0	51,0	1,0	Yes
U	Noise sensitive point: (21)	579.422	4.543.929	327,0	5,0	50,0	3,0	60,0	39,5	50,4	0,4	Yes
V	Noise sensitive point: (22)	578.691	4.543.567	327,0	5,0	50,0	3,0	60,0	41,8	50,6	0,6	Yes
W	Noise sensitive point: (23)	577.533	4.542.914	345,0	5,0	50,0	3,0	60,0	43,4	50,9	0,9	Yes

Project:

Montemilone

Licensed user:

TM.E. S.p.A. - Termomeccanica Ecologia

Termomeccanica Group

IT-19126 La Spezia

+39 (0) 187 552554

Marta Scafidi / m.scafidi@termomeccanica.com

Calculated:

26/04/2017 09:41/3.1.579

DECIBEL - Main Result

Calculation: GE Wind

Distances (m)

WTG																	
NSA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A	765	908	941	602	1170	5067	4597	3877	3498	5547	2547	2256	2973	5186	3972	4406	5300
B	1420	956	655	1015	656	3858	3497	3105	2676	4997	2271	2263	2759	4576	3779	4098	4865
C	1481	1382	1124	715	910	4442	3933	3122	2770	4731	1735	1425	2146	4380	3140	3575	4474
D	2074	1754	1337	1210	790	3436	2935	2197	1812	3949	1025	980	1513	3562	2551	2916	3752
E	1904	1653	1268	1028	785	3785	3271	2474	2112	4147	1153	955	1612	3778	2645	3047	3918
F	2044	1751	1344	1170	814	3553	3043	2269	1896	3983	1017	908	1496	3603	2536	2918	3771
G	2057	1629	1221	1354	779	3172	2760	2303	1875	4195	1572	1674	2044	3773	3034	3325	4070
H	3643	3192	2814	2976	2401	1613	1345	1566	1268	3367	2099	2480	2330	2922	2928	2981	3410
I	2887	2520	2093	2047	1548	2617	2092	1355	955	3189	722	1055	1105	2778	2026	2294	3043
J	4823	4368	3996	4158	3583	636	885	1872	1840	3115	2991	3422	3069	2714	3328	3204	3308
K	5799	5355	4964	5079	4510	578	1112	2185	2357	2669	3580	4028	3518	2367	3456	3187	2981
L	5603	5174	4768	4838	4282	570	789	1728	1967	2137	3176	3621	3063	1817	2923	2638	2433
M	4670	4281	3857	3842	3327	1335	776	486	840	1702	1960	2397	1801	1257	1741	1570	1772
N	3271	3079	2710	2423	2220	3670	3080	1996	1860	3112	757	525	660	2836	1391	1864	2789
O	5578	5177	4756	4763	4236	1155	979	1413	1767	1444	2879	3309	2670	1119	2347	2009	1734
P	4430	4092	3666	3563	3116	2127	1554	533	855	1600	1455	1841	1149	1206	960	897	1464
Q	4092	3806	3392	3215	2846	2771	2184	1075	1173	2010	1041	1321	592	1704	549	861	1737
R	4604	4272	3847	3735	3296	2196	1640	698	1046	1419	1603	1970	1257	1042	883	737	1269
S	4874	4554	4130	4001	3579	2365	1841	998	1362	1157	1843	2177	1449	832	812	504	963
T	6193	5829	5402	5339	4858	2154	1954	1964	2389	644	3259	3635	2918	673	2236	1774	1070
U	5102	4923	4552	4264	4051	4138	3590	2570	2754	2301	2333	2337	1871	2302	1105	1288	1864
V	5546	5311	4912	4679	4380	3683	3188	2318	2613	1540	2573	2711	2083	1629	1059	890	1103
W	6475	6176	5756	5598	5206	3329	3000	2560	2968	747	3423	3686	2970	1162	1989	1535	686

DECIBEL - Detailed results

Calculation: GE WindNoise calculation model: ISO 9613-2 France 8,0 m/s

Assumptions

Calculated L(DW) = LWA,ref + K + Dc - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc) - Cmet
(when calculated with ground attenuation, then Dc = Domega)

LWA,ref:	Sound pressure level at WTG
K:	Pure tone
Dc:	Directivity correction
Adiv:	the attenuation due to geometrical divergence
Aatm:	the attenuation due to atmospheric absorption
Agr:	the attenuation due to ground effect
Abar:	the attenuation due to a barrier
Amisc:	the attenuation due to miscellaneous other effects
Cmet:	Meteorological correction

Calculation Results

Noise sensitive area: A Noise sensitive point: (1)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	765	772	38,61	106,5	3,00	68,76	2,12	0,00	0,00	0,00	70,87
2	908	914	36,85	106,5	3,00	70,21	2,42	0,00	0,00	0,00	72,63
3	941	949	36,45	106,5	3,00	70,54	2,49	0,00	0,00	0,00	73,03
4	602	618	40,91	106,5	3,00	66,82	1,76	0,00	0,00	0,00	68,58
5	1.170	1.177	33,62	106,0	3,00	72,42	2,95	0,00	0,00	0,00	75,37
6	5.067	5.069	15,82	106,0	3,00	85,10	8,07	0,00	0,00	0,00	93,17
7	4.597	4.600	17,13	106,0	3,00	84,25	7,61	0,00	0,00	0,00	91,86
8	3.877	3.880	19,37	106,0	3,00	82,78	6,84	0,00	0,00	0,00	89,62
9	3.498	3.502	21,20	106,5	3,00	81,89	6,40	0,00	0,00	0,00	88,28
10	5.547	5.551	14,59	106,0	3,00	85,89	8,51	0,00	0,00	0,00	94,40
11	2.547	2.551	25,18	106,5	3,00	79,13	5,17	0,00	0,00	0,00	84,31
12	2.256	2.261	26,14	106,0	3,00	78,08	4,76	0,00	0,00	0,00	82,85
13	2.973	2.977	23,26	106,5	3,00	80,48	5,75	0,00	0,00	0,00	86,22
14	5.186	5.190	15,50	106,0	3,00	85,30	8,18	0,00	0,00	0,00	93,49
15	3.972	3.975	19,56	106,5	3,00	82,99	6,94	0,00	0,00	0,00	89,93
16	4.406	4.409	17,69	106,0	3,00	83,89	7,41	0,00	0,00	0,00	91,30
17	5.300	5.303	15,71	106,5	3,00	85,49	8,29	0,00	0,00	0,00	93,78
Sum		45,14									

Noise sensitive area: B Noise sensitive point: (2)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.420	1.425	32,00	106,5	3,00	74,08	3,41	0,00	0,00	0,00	77,48
2	956	963	36,30	106,5	3,00	70,67	2,52	0,00	0,00	0,00	73,19
3	655	669	40,10	106,5	3,00	67,50	1,88	0,00	0,00	0,00	69,38
4	1.015	1.025	35,62	106,5	3,00	71,22	2,65	0,00	0,00	0,00	73,87
5	656	672	39,56	106,0	3,00	67,54	1,89	0,00	0,00	0,00	69,43
6	3.858	3.863	19,43	106,0	3,00	82,74	6,82	0,00	0,00	0,00	89,56
7	3.497	3.501	20,70	106,0	3,00	81,88	6,40	0,00	0,00	0,00	88,29
8	3.105	3.110	22,21	106,0	3,00	80,85	5,92	0,00	0,00	0,00	86,78
9	2.676	2.681	24,57	106,5	3,00	79,57	5,35	0,00	0,00	0,00	84,92
10	4.997	5.001	16,00	106,0	3,00	84,98	8,00	0,00	0,00	0,00	92,99
11	2.271	2.276	26,56	106,5	3,00	78,14	4,78	0,00	0,00	0,00	82,92
12	2.263	2.268	26,10	106,0	3,00	78,11	4,77	0,00	0,00	0,00	82,89
13	2.759	2.765	24,19	106,5	3,00	79,83	5,47	0,00	0,00	0,00	85,30
14	4.576	4.580	17,18	106,0	3,00	84,22	7,59	0,00	0,00	0,00	91,81
15	3.779	3.783	20,20	106,5	3,00	82,56	6,73	0,00	0,00	0,00	89,28
16	4.098	4.101	18,65	106,0	3,00	83,26	7,08	0,00	0,00	0,00	90,34
17	4.865	4.869	16,86	106,5	3,00	84,75	7,87	0,00	0,00	0,00	92,62
Sum		44,89									

DECIBEL - Detailed results**Calculation: GE WindNoise calculation model: ISO 9613-2 France 8,0 m/s****Noise sensitive area: C Noise sensitive point: (3)**

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.481	1.486	31,54	106,5	3,00	74,44	3,51	0,00	0,00	0,00	77,95
2	1.382	1.386	32,32	106,5	3,00	73,84	3,34	0,00	0,00	0,00	77,17
3	1.124	1.131	34,56	106,5	3,00	72,07	2,86	0,00	0,00	0,00	74,93
4	715	729	39,21	106,5	3,00	68,25	2,02	0,00	0,00	0,00	70,27
5	910	920	36,27	106,0	3,00	70,28	2,44	0,00	0,00	0,00	72,72
6	4.442	4.446	17,58	106,0	3,00	83,96	7,45	0,00	0,00	0,00	91,41
7	3.933	3.937	19,18	106,0	3,00	82,90	6,90	0,00	0,00	0,00	89,81
8	3.122	3.127	22,14	106,0	3,00	80,90	5,94	0,00	0,00	0,00	86,85
9	2.770	2.774	24,14	106,5	3,00	79,86	5,48	0,00	0,00	0,00	85,34
10	4.731	4.735	16,74	106,0	3,00	84,51	7,74	0,00	0,00	0,00	92,25
11	1.735	1.742	29,72	106,5	3,00	75,82	3,95	0,00	0,00	0,00	79,77
12	1.425	1.432	31,45	106,0	3,00	74,12	3,42	0,00	0,00	0,00	77,54
13	2.146	2.152	27,23	106,5	3,00	77,66	4,60	0,00	0,00	0,00	82,25
14	4.380	4.384	17,77	106,0	3,00	83,84	7,39	0,00	0,00	0,00	91,22
15	3.140	3.144	22,58	106,5	3,00	80,95	5,96	0,00	0,00	0,00	86,91
16	3.575	3.579	20,42	106,0	3,00	82,07	6,49	0,00	0,00	0,00	88,57
17	4.474	4.478	17,98	106,5	3,00	84,02	7,48	0,00	0,00	0,00	91,50
Sum		43,51									

Noise sensitive area: D Noise sensitive point: (4)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.074	2.076	27,66	106,5	3,00	77,34	4,48	0,00	0,00	0,00	81,82
2	1.754	1.756	29,62	106,5	3,00	75,89	3,97	0,00	0,00	0,00	79,86
3	1.337	1.340	32,69	106,5	3,00	73,54	3,25	0,00	0,00	0,00	76,79
4	1.210	1.215	33,77	106,5	3,00	72,69	3,02	0,00	0,00	0,00	75,71
5	790	797	37,78	106,0	3,00	69,03	2,17	0,00	0,00	0,00	71,21
6	3.436	3.439	20,93	106,0	3,00	81,73	6,33	0,00	0,00	0,00	88,06
7	2.935	2.938	22,93	106,0	3,00	80,36	5,70	0,00	0,00	0,00	86,06
8	2.197	2.201	26,46	106,0	3,00	77,85	4,68	0,00	0,00	0,00	82,53
9	1.812	1.817	29,23	106,5	3,00	76,19	4,07	0,00	0,00	0,00	80,26
10	3.949	3.953	19,13	106,0	3,00	82,94	6,92	0,00	0,00	0,00	89,86
11	1.025	1.031	35,56	106,5	3,00	71,27	2,66	0,00	0,00	0,00	73,93
12	980	986	35,54	106,0	3,00	70,88	2,57	0,00	0,00	0,00	73,45
13	1.513	1.519	31,28	106,5	3,00	74,63	3,57	0,00	0,00	0,00	78,20
14	3.562	3.565	20,47	106,0	3,00	82,04	6,48	0,00	0,00	0,00	88,52
15	2.551	2.555	25,16	106,5	3,00	79,15	5,18	0,00	0,00	0,00	84,33
16	2.916	2.919	23,01	106,0	3,00	80,31	5,68	0,00	0,00	0,00	85,98
17	3.752	3.756	20,30	106,5	3,00	82,49	6,70	0,00	0,00	0,00	89,19
Sum		43,56									

Noise sensitive area: E Noise sensitive point: (5)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	1.904	1.907	28,66	106,5	3,00	76,61	4,22	0,00	0,00	0,00	80,82
2	1.653	1.655	30,30	106,5	3,00	75,38	3,80	0,00	0,00	0,00	79,18
3	1.268	1.273	33,26	106,5	3,00	73,10	3,13	0,00	0,00	0,00	76,23
4	1.028	1.036	35,51	106,5	3,00	71,31	2,67	0,00	0,00	0,00	73,98
5	785	794	37,83	106,0	3,00	69,00	2,17	0,00	0,00	0,00	71,16
6	3.785	3.788	19,69	106,0	3,00	82,57	6,74	0,00	0,00	0,00	89,30
7	3.271	3.275	21,56	106,0	3,00	81,30	6,13	0,00	0,00	0,00	87,43
8	2.474	2.479	25,03	106,0	3,00	78,88	5,08	0,00	0,00	0,00	83,96
9	2.112	2.116	27,43	106,5	3,00	77,51	4,54	0,00	0,00	0,00	82,05
10	4.147	4.151	18,49	106,0	3,00	83,36	7,14	0,00	0,00	0,00	90,50
11	1.153	1.161	34,28	106,5	3,00	72,30	2,92	0,00	0,00	0,00	75,21
12	955	964	35,78	106,0	3,00	70,68	2,53	0,00	0,00	0,00	73,21
13	1.612	1.619	30,56	106,5	3,00	75,19	3,74	0,00	0,00	0,00	78,93
14	3.778	3.782	19,71	106,0	3,00	82,55	6,73	0,00	0,00	0,00	89,28
15	2.645	2.649	24,72	106,5	3,00	79,46	5,31	0,00	0,00	0,00	84,77
16	3.047	3.051	22,45	106,0	3,00	80,69	5,85	0,00	0,00	0,00	86,54
17	3.918	3.922	19,73	106,5	3,00	82,87	6,88	0,00	0,00	0,00	89,75
Sum		43,61									

DECIBEL - Detailed results

Calculation: GE WindNoise calculation model: ISO 9613-2 France 8,0 m/s

Noise sensitive area: F Noise sensitive point: (6)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.044	2.046	27,84	106,5	3,00	77,22	4,43	0,00	0,00	0,00	81,65
2	1.751	1.753	29,64	106,5	3,00	75,88	3,97	0,00	0,00	0,00	79,84
3	1.344	1.347	32,63	106,5	3,00	73,59	3,26	0,00	0,00	0,00	76,85
4	1.170	1.175	34,14	106,5	3,00	72,40	2,94	0,00	0,00	0,00	75,34
5	814	821	37,48	106,0	3,00	69,28	2,22	0,00	0,00	0,00	71,51
6	3.553	3.556	20,50	106,0	3,00	82,02	6,47	0,00	0,00	0,00	88,49
7	3.043	3.047	22,47	106,0	3,00	80,68	5,84	0,00	0,00	0,00	86,52
8	2.269	2.273	26,08	106,0	3,00	78,13	4,78	0,00	0,00	0,00	82,91
9	1.896	1.901	28,70	106,5	3,00	76,58	4,21	0,00	0,00	0,00	80,78
10	3.983	3.986	19,02	106,0	3,00	83,01	6,96	0,00	0,00	0,00	89,97
11	1.017	1.024	35,64	106,5	3,00	71,20	2,64	0,00	0,00	0,00	73,85
12	908	915	36,33	106,0	3,00	70,23	2,43	0,00	0,00	0,00	72,66
13	1.496	1.503	31,41	106,5	3,00	74,54	3,54	0,00	0,00	0,00	78,08
14	3.603	3.607	20,32	106,0	3,00	82,14	6,53	0,00	0,00	0,00	88,67
15	2.536	2.540	25,23	106,5	3,00	79,10	5,16	0,00	0,00	0,00	84,25
16	2.918	2.921	23,00	106,0	3,00	80,31	5,68	0,00	0,00	0,00	85,99
17	3.771	3.774	20,23	106,5	3,00	82,54	6,72	0,00	0,00	0,00	89,25
Sum		43,65									

Noise sensitive area: G Noise sensitive point: (7)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.057	2.059	27,76	106,5	3,00	77,27	4,45	0,00	0,00	0,00	81,73
2	1.629	1.631	30,47	106,5	3,00	75,25	3,76	0,00	0,00	0,00	79,01
3	1.221	1.226	33,67	106,5	3,00	72,77	3,04	0,00	0,00	0,00	75,81
4	1.354	1.360	32,53	106,5	3,00	73,67	3,29	0,00	0,00	0,00	76,96
5	779	789	37,90	106,0	3,00	68,94	2,16	0,00	0,00	0,00	71,09
6	3.172	3.176	21,95	106,0	3,00	81,04	6,01	0,00	0,00	0,00	87,04
7	2.760	2.765	23,68	106,0	3,00	79,83	5,47	0,00	0,00	0,00	85,31
8	2.303	2.308	25,89	106,0	3,00	78,26	4,83	0,00	0,00	0,00	83,10
9	1.875	1.880	28,83	106,5	3,00	76,48	4,17	0,00	0,00	0,00	80,65
10	4.195	4.199	18,34	106,0	3,00	83,46	7,19	0,00	0,00	0,00	90,65
11	1.572	1.577	30,86	106,5	3,00	74,96	3,67	0,00	0,00	0,00	78,63
12	1.674	1.679	29,64	106,0	3,00	75,50	3,85	0,00	0,00	0,00	79,35
13	2.044	2.050	27,81	106,5	3,00	77,24	4,44	0,00	0,00	0,00	81,67
14	3.773	3.777	19,72	106,0	3,00	82,54	6,72	0,00	0,00	0,00	89,27
15	3.034	3.038	23,01	106,5	3,00	80,65	5,83	0,00	0,00	0,00	86,48
16	3.325	3.328	21,35	106,0	3,00	81,44	6,19	0,00	0,00	0,00	87,64
17	4.070	4.074	19,23	106,5	3,00	83,20	7,05	0,00	0,00	0,00	90,25
Sum		42,27									

Noise sensitive area: H Noise sensitive point: (8)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.643	3.644	20,69	106,5	3,00	82,23	6,57	0,00	0,00	0,00	88,80
2	3.192	3.193	22,38	106,5	3,00	81,08	6,02	0,00	0,00	0,00	87,10
3	2.814	2.816	23,96	106,5	3,00	79,99	5,53	0,00	0,00	0,00	85,53
4	2.976	2.978	23,26	106,5	3,00	80,48	5,75	0,00	0,00	0,00	86,23
5	2.401	2.403	25,40	106,0	3,00	78,61	4,97	0,00	0,00	0,00	83,59
6	1.613	1.618	30,06	106,0	3,00	75,18	3,75	0,00	0,00	0,00	78,93
7	1.345	1.352	32,09	106,0	3,00	73,62	3,28	0,00	0,00	0,00	76,90
8	1.566	1.572	30,39	106,0	3,00	74,93	3,67	0,00	0,00	0,00	78,60
9	1.268	1.273	33,26	106,5	3,00	73,10	3,13	0,00	0,00	0,00	76,23
10	3.367	3.371	21,19	106,0	3,00	81,56	6,25	0,00	0,00	0,00	87,80
11	2.099	2.101	27,52	106,5	3,00	77,45	4,52	0,00	0,00	0,00	81,97
12	2.480	2.482	25,01	106,0	3,00	78,90	5,08	0,00	0,00	0,00	83,98
13	2.330	2.334	26,26	106,5	3,00	78,36	4,86	0,00	0,00	0,00	83,23
14	2.922	2.926	22,98	106,0	3,00	80,33	5,69	0,00	0,00	0,00	86,01
15	2.928	2.930	23,46	106,5	3,00	80,34	5,69	0,00	0,00	0,00	86,02
16	2.981	2.984	22,73	106,0	3,00	80,50	5,76	0,00	0,00	0,00	86,26
17	3.410	3.414	21,53	106,5	3,00	81,66	6,29	0,00	0,00	0,00	87,96
Sum		39,60									

DECIBEL - Detailed results

Calculation: GE WindNoise calculation model: ISO 9613-2 France 8,0 m/s

Noise sensitive area: I Noise sensitive point: (9)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	2.887	2.888	23,64	106,5	3,00	80,21	5,63	0,00	0,00	0,00	85,84
2	2.520	2.521	25,32	106,5	3,00	79,03	5,13	0,00	0,00	0,00	84,16
3	2.093	2.094	27,56	106,5	3,00	77,42	4,51	0,00	0,00	0,00	81,93
4	2.047	2.050	27,81	106,5	3,00	77,24	4,44	0,00	0,00	0,00	81,68
5	1.548	1.552	30,54	106,0	3,00	74,82	3,63	0,00	0,00	0,00	78,45
6	2.617	2.620	24,35	106,0	3,00	79,37	5,28	0,00	0,00	0,00	84,64
7	2.092	2.096	27,04	106,0	3,00	77,43	4,52	0,00	0,00	0,00	81,95
8	1.355	1.362	32,01	106,0	3,00	73,68	3,30	0,00	0,00	0,00	76,98
9	955	963	36,29	106,5	3,00	70,67	2,52	0,00	0,00	0,00	73,19
10	3.189	3.193	21,88	106,0	3,00	81,08	6,03	0,00	0,00	0,00	87,11
11	722	730	39,20	106,5	3,00	68,27	2,02	0,00	0,00	0,00	70,29
12	1.055	1.061	34,76	106,0	3,00	71,51	2,72	0,00	0,00	0,00	74,23
13	1.105	1.113	34,74	106,5	3,00	71,93	2,82	0,00	0,00	0,00	74,75
14	2.778	2.783	23,60	106,0	3,00	79,89	5,50	0,00	0,00	0,00	85,39
15	2.026	2.030	27,93	106,5	3,00	77,15	4,41	0,00	0,00	0,00	81,56
16	2.294	2.298	25,95	106,0	3,00	78,23	4,82	0,00	0,00	0,00	83,04
17	3.043	3.047	22,97	106,5	3,00	80,68	5,84	0,00	0,00	0,00	86,52
Sum		44,04									

Noise sensitive area: J Noise sensitive point: (10)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	4.823	4.823	16,99	106,5	3,00	84,67	7,83	0,00	0,00	0,00	92,50
2	4.368	4.368	18,31	106,5	3,00	83,81	7,37	0,00	0,00	0,00	91,17
3	3.996	3.997	19,48	106,5	3,00	83,04	6,97	0,00	0,00	0,00	90,00
4	4.158	4.159	18,96	106,5	3,00	83,38	7,14	0,00	0,00	0,00	90,52
5	3.583	3.584	20,40	106,0	3,00	82,09	6,50	0,00	0,00	0,00	88,59
6	636	649	39,91	106,0	3,00	67,24	1,84	0,00	0,00	0,00	69,08
7	885	894	36,58	106,0	3,00	70,03	2,38	0,00	0,00	0,00	72,41
8	1.872	1.877	28,35	106,0	3,00	76,47	4,17	0,00	0,00	0,00	80,64
9	1.840	1.843	29,06	106,5	3,00	76,31	4,11	0,00	0,00	0,00	80,42
10	3.115	3.119	22,18	106,0	3,00	80,88	5,93	0,00	0,00	0,00	86,81
11	2.991	2.992	23,20	106,5	3,00	80,52	5,77	0,00	0,00	0,00	86,29
12	3.422	3.423	20,99	106,0	3,00	81,69	6,31	0,00	0,00	0,00	88,00
13	3.069	3.072	22,87	106,5	3,00	80,75	5,87	0,00	0,00	0,00	86,62
14	2.714	2.718	23,90	106,0	3,00	79,69	5,41	0,00	0,00	0,00	85,09
15	3.328	3.330	21,84	106,5	3,00	81,45	6,19	0,00	0,00	0,00	87,64
16	3.204	3.206	21,83	106,0	3,00	81,12	6,04	0,00	0,00	0,00	87,16
17	3.308	3.311	21,92	106,5	3,00	81,40	6,17	0,00	0,00	0,00	87,57
Sum		42,46									

Noise sensitive area: K Noise sensitive point: (11)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	5.799	5.799	14,48	106,5	3,00	86,27	8,74	0,00	0,00	0,00	95,00
2	5.355	5.355	15,57	106,5	3,00	85,57	8,34	0,00	0,00	0,00	93,91
3	4.964	4.965	16,60	106,5	3,00	84,92	7,97	0,00	0,00	0,00	92,89
4	5.079	5.080	16,29	106,5	3,00	85,12	8,08	0,00	0,00	0,00	93,19
5	4.510	4.511	17,39	106,0	3,00	84,09	7,52	0,00	0,00	0,00	91,60
6	578	591	40,86	106,0	3,00	66,43	1,70	0,00	0,00	0,00	68,13
7	1.112	1.118	34,18	106,0	3,00	71,97	2,84	0,00	0,00	0,00	74,81
8	2.185	2.188	26,53	106,0	3,00	77,80	4,66	0,00	0,00	0,00	82,46
9	2.357	2.359	26,13	106,5	3,00	78,46	4,90	0,00	0,00	0,00	83,36
10	2.669	2.673	24,10	106,0	3,00	79,54	5,35	0,00	0,00	0,00	84,89
11	3.580	3.582	20,91	106,5	3,00	82,08	6,49	0,00	0,00	0,00	88,58
12	4.028	4.029	18,88	106,0	3,00	83,10	7,01	0,00	0,00	0,00	90,11
13	3.518	3.520	21,13	106,5	3,00	81,93	6,42	0,00	0,00	0,00	88,35
14	2.367	2.371	25,57	106,0	3,00	78,50	4,92	0,00	0,00	0,00	83,42
15	3.456	3.458	21,36	106,5	3,00	81,78	6,35	0,00	0,00	0,00	88,12
16	3.187	3.189	21,89	106,0	3,00	81,07	6,02	0,00	0,00	0,00	87,10
17	2.981	2.985	23,23	106,5	3,00	80,50	5,76	0,00	0,00	0,00	86,25
Sum		42,39									

DECIBEL - Detailed results

Calculation: GE WindNoise calculation model: ISO 9613-2 France 8,0 m/s

Noise sensitive area: L Noise sensitive point: (12)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	5.603	5.603	14,96	106,5	3,00	85,97	8,56	0,00	0,00	0,00	94,53
2	5.174	5.174	16,04	106,5	3,00	85,28	8,17	0,00	0,00	0,00	93,44
3	4.768	4.769	17,14	106,5	3,00	84,57	7,77	0,00	0,00	0,00	92,34
4	4.838	4.839	16,95	106,5	3,00	84,69	7,84	0,00	0,00	0,00	92,54
5	4.282	4.283	18,08	106,0	3,00	83,63	7,28	0,00	0,00	0,00	90,91
6	570	582	41,01	106,0	3,00	66,30	1,68	0,00	0,00	0,00	67,98
7	789	798	37,78	106,0	3,00	69,04	2,17	0,00	0,00	0,00	71,21
8	1.728	1.733	29,28	106,0	3,00	75,77	3,94	0,00	0,00	0,00	79,71
9	1.967	1.969	28,29	106,5	3,00	76,89	4,31	0,00	0,00	0,00	81,20
10	2.137	2.142	26,79	106,0	3,00	77,62	4,59	0,00	0,00	0,00	82,20
11	3.176	3.177	22,44	106,5	3,00	81,04	6,00	0,00	0,00	0,00	87,04
12	3.621	3.623	20,26	106,0	3,00	82,18	6,55	0,00	0,00	0,00	88,73
13	3.063	3.065	22,90	106,5	3,00	80,73	5,86	0,00	0,00	0,00	86,59
14	1.817	1.822	28,69	106,0	3,00	76,21	4,09	0,00	0,00	0,00	80,30
15	2.923	2.925	23,48	106,5	3,00	80,32	5,68	0,00	0,00	0,00	86,00
16	2.638	2.640	24,25	106,0	3,00	79,43	5,30	0,00	0,00	0,00	84,74
17	2.433	2.437	25,74	106,5	3,00	78,74	5,01	0,00	0,00	0,00	83,75
Sum		43,60									

Noise sensitive area: M Noise sensitive point: (13)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	4.670	4.670	17,42	106,5	3,00	84,39	7,68	0,00	0,00	0,00	92,06
2	4.281	4.281	18,58	106,5	3,00	83,63	7,27	0,00	0,00	0,00	90,91
3	3.857	3.858	19,95	106,5	3,00	82,73	6,81	0,00	0,00	0,00	89,54
4	3.842	3.843	20,00	106,5	3,00	82,69	6,79	0,00	0,00	0,00	89,49
5	3.327	3.328	21,35	106,0	3,00	81,44	6,19	0,00	0,00	0,00	87,64
6	1.335	1.340	32,19	106,0	3,00	73,54	3,26	0,00	0,00	0,00	76,80
7	776	785	37,95	106,0	3,00	68,89	2,15	0,00	0,00	0,00	71,04
8	486	500	42,54	106,0	3,00	64,98	1,48	0,00	0,00	0,00	66,45
9	840	846	37,66	106,5	3,00	69,55	2,28	0,00	0,00	0,00	71,83
10	1.702	1.708	29,44	106,0	3,00	75,65	3,90	0,00	0,00	0,00	79,55
11	1.960	1.962	28,33	106,5	3,00	76,85	4,30	0,00	0,00	0,00	81,16
12	2.397	2.399	25,43	106,0	3,00	78,60	4,96	0,00	0,00	0,00	83,56
13	1.801	1.805	29,31	106,5	3,00	76,13	4,05	0,00	0,00	0,00	80,18
14	1.257	1.265	32,83	106,0	3,00	73,04	3,12	0,00	0,00	0,00	76,16
15	1.741	1.745	29,70	106,5	3,00	75,83	3,95	0,00	0,00	0,00	79,79
16	1.570	1.574	30,38	106,0	3,00	74,94	3,67	0,00	0,00	0,00	78,61
17	1.772	1.777	29,48	106,5	3,00	75,99	4,01	0,00	0,00	0,00	80,00
Sum		45,99									

Noise sensitive area: N Noise sensitive point: (14)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	3.271	3.274	22,06	106,5	3,00	81,30	6,12	0,00	0,00	0,00	87,42
2	3.079	3.082	22,83	106,5	3,00	80,78	5,88	0,00	0,00	0,00	86,66
3	2.710	2.713	24,42	106,5	3,00	79,67	5,40	0,00	0,00	0,00	85,07
4	2.423	2.427	25,78	106,5	3,00	78,70	5,00	0,00	0,00	0,00	83,70
5	2.220	2.225	26,33	106,0	3,00	77,95	4,71	0,00	0,00	0,00	82,66
6	3.670	3.675	20,08	106,0	3,00	82,30	6,61	0,00	0,00	0,00	88,91
7	3.080	3.086	22,31	106,0	3,00	80,79	5,89	0,00	0,00	0,00	86,68
8	1.996	2.004	27,58	106,0	3,00	77,04	4,38	0,00	0,00	0,00	81,41
9	1.860	1.868	28,91	106,5	3,00	76,43	4,15	0,00	0,00	0,00	80,58
10	3.112	3.119	22,17	106,0	3,00	80,88	5,93	0,00	0,00	0,00	86,82
11	757	773	38,61	106,5	3,00	68,76	2,12	0,00	0,00	0,00	70,88
12	525	547	41,63	106,0	3,00	65,76	1,60	0,00	0,00	0,00	67,36
13	660	683	39,88	106,5	3,00	67,69	1,91	0,00	0,00	0,00	69,61
14	2.836	2.843	23,34	106,0	3,00	80,08	5,58	0,00	0,00	0,00	85,65
15	1.391	1.402	32,19	106,5	3,00	73,94	3,36	0,00	0,00	0,00	77,30
16	1.864	1.872	28,38	106,0	3,00	76,45	4,17	0,00	0,00	0,00	80,61
17	2.789	2.797	24,04	106,5	3,00	79,93	5,51	0,00	0,00	0,00	85,44
Sum		45,75									

DECIBEL - Detailed results

Calculation: GE WindNoise calculation model: ISO 9613-2 France 8,0 m/s

Noise sensitive area: O Noise sensitive point: (15)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	5.578	5.578	15,02	106,5	3,00	85,93	8,54	0,00	0,00	0,00	94,47
2	5.177	5.177	16,03	106,5	3,00	85,28	8,17	0,00	0,00	0,00	93,45
3	4.756	4.757	17,18	106,5	3,00	84,55	7,76	0,00	0,00	0,00	92,31
4	4.763	4.763	17,16	106,5	3,00	84,56	7,77	0,00	0,00	0,00	92,33
5	4.236	4.237	18,22	106,0	3,00	83,54	7,23	0,00	0,00	0,00	90,77
6	1.155	1.160	33,78	106,0	3,00	72,29	2,92	0,00	0,00	0,00	75,21
7	979	985	35,54	106,0	3,00	70,87	2,57	0,00	0,00	0,00	73,45
8	1.413	1.417	31,57	106,0	3,00	74,03	3,40	0,00	0,00	0,00	77,42
9	1.767	1.770	29,53	106,5	3,00	75,96	3,99	0,00	0,00	0,00	79,95
10	1.444	1.451	31,30	106,0	3,00	74,23	3,46	0,00	0,00	0,00	77,69
11	2.879	2.881	23,68	106,5	3,00	80,19	5,62	0,00	0,00	0,00	85,81
12	3.309	3.310	21,42	106,0	3,00	81,40	6,17	0,00	0,00	0,00	87,57
13	2.670	2.673	24,61	106,5	3,00	79,54	5,34	0,00	0,00	0,00	84,88
14	1.119	1.127	34,10	106,0	3,00	72,04	2,85	0,00	0,00	0,00	74,89
15	2.347	2.349	26,18	106,5	3,00	78,42	4,89	0,00	0,00	0,00	83,31
16	2.009	2.011	27,53	106,0	3,00	77,07	4,39	0,00	0,00	0,00	81,46
17	1.734	1.739	29,73	106,5	3,00	75,81	3,94	0,00	0,00	0,00	79,75
Sum		41,78									

Noise sensitive area: P Noise sensitive point: (16)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	4.430	4.431	18,13	106,5	3,00	83,93	7,43	0,00	0,00	0,00	91,36
2	4.092	4.092	19,18	106,5	3,00	83,24	7,07	0,00	0,00	0,00	90,31
3	3.666	3.667	20,61	106,5	3,00	82,29	6,59	0,00	0,00	0,00	88,88
4	3.563	3.564	20,97	106,5	3,00	82,04	6,47	0,00	0,00	0,00	88,51
5	3.116	3.117	22,18	106,0	3,00	80,87	5,93	0,00	0,00	0,00	86,81
6	2.127	2.130	26,86	106,0	3,00	77,57	4,57	0,00	0,00	0,00	82,13
7	1.554	1.558	30,49	106,0	3,00	74,85	3,64	0,00	0,00	0,00	78,50
8	533	546	41,65	106,0	3,00	65,75	1,59	0,00	0,00	0,00	67,34
9	855	861	37,48	106,5	3,00	69,70	2,31	0,00	0,00	0,00	72,01
10	1.600	1.606	30,15	106,0	3,00	75,12	3,73	0,00	0,00	0,00	78,84
11	1.455	1.458	31,75	106,5	3,00	74,28	3,46	0,00	0,00	0,00	77,74
12	1.841	1.844	28,56	106,0	3,00	76,31	4,12	0,00	0,00	0,00	80,43
13	1.149	1.155	34,33	106,5	3,00	72,25	2,90	0,00	0,00	0,00	75,15
14	1.206	1.214	33,28	106,0	3,00	72,69	3,02	0,00	0,00	0,00	75,71
15	960	966	36,25	106,5	3,00	70,70	2,53	0,00	0,00	0,00	73,23
16	897	904	36,46	106,0	3,00	70,12	2,40	0,00	0,00	0,00	72,53
17	1.464	1.471	31,65	106,5	3,00	74,35	3,49	0,00	0,00	0,00	77,84
Sum		46,08									

Noise sensitive area: Q Noise sensitive point: (17)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	4.092	4.093	19,17	106,5	3,00	83,24	7,07	0,00	0,00	0,00	90,31
2	3.806	3.807	20,12	106,5	3,00	82,61	6,75	0,00	0,00	0,00	89,36
3	3.392	3.393	21,61	106,5	3,00	81,61	6,27	0,00	0,00	0,00	87,88
4	3.215	3.216	22,29	106,5	3,00	81,15	6,05	0,00	0,00	0,00	87,20
5	2.846	2.847	23,32	106,0	3,00	80,09	5,58	0,00	0,00	0,00	85,67
6	2.771	2.774	23,64	106,0	3,00	79,86	5,49	0,00	0,00	0,00	85,35
7	2.184	2.187	26,54	106,0	3,00	77,80	4,65	0,00	0,00	0,00	82,45
8	1.075	1.083	34,53	106,0	3,00	71,69	2,77	0,00	0,00	0,00	74,46
9	1.173	1.178	34,12	106,5	3,00	72,42	2,95	0,00	0,00	0,00	75,37
10	2.010	2.016	27,51	106,0	3,00	77,09	4,39	0,00	0,00	0,00	81,48
11	1.041	1.045	35,41	106,5	3,00	71,39	2,69	0,00	0,00	0,00	74,08
12	1.321	1.324	32,32	106,0	3,00	73,44	3,23	0,00	0,00	0,00	76,67
13	592	604	41,14	106,5	3,00	66,62	1,73	0,00	0,00	0,00	68,35
14	1.704	1.710	29,43	106,0	3,00	75,66	3,90	0,00	0,00	0,00	79,56
15	549	561	41,87	106,5	3,00	65,98	1,63	0,00	0,00	0,00	67,61
16	861	869	36,88	106,0	3,00	69,78	2,33	0,00	0,00	0,00	72,11
17	1.737	1.744	29,71	106,5	3,00	75,83	3,95	0,00	0,00	0,00	79,78
Sum		46,78									

DECIBEL - Detailed results

Calculation: GE WindNoise calculation model: ISO 9613-2 France 8,0 m/s

Noise sensitive area: R Noise sensitive point: (18)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	4.604	4.605	17,61	106,5	3,00	84,26	7,61	0,00	0,00	0,00	91,87
2	4.272	4.273	18,61	106,5	3,00	83,61	7,27	0,00	0,00	0,00	90,88
3	3.847	3.848	19,98	106,5	3,00	82,70	6,80	0,00	0,00	0,00	89,50
4	3.735	3.736	20,37	106,5	3,00	82,45	6,67	0,00	0,00	0,00	89,12
5	3.296	3.297	21,47	106,0	3,00	81,36	6,16	0,00	0,00	0,00	87,52
6	2.196	2.199	26,47	106,0	3,00	77,84	4,67	0,00	0,00	0,00	82,52
7	1.640	1.645	29,88	106,0	3,00	75,32	3,79	0,00	0,00	0,00	79,11
8	698	708	39,01	106,0	3,00	68,00	1,97	0,00	0,00	0,00	69,98
9	1.046	1.051	35,35	106,5	3,00	71,43	2,70	0,00	0,00	0,00	74,13
10	1.419	1.427	31,49	106,0	3,00	74,09	3,41	0,00	0,00	0,00	77,50
11	1.603	1.606	30,65	106,5	3,00	75,12	3,72	0,00	0,00	0,00	78,84
12	1.970	1.972	27,77	106,0	3,00	76,90	4,32	0,00	0,00	0,00	81,22
13	1.257	1.262	33,35	106,5	3,00	73,02	3,11	0,00	0,00	0,00	76,13
14	1.042	1.051	34,85	106,0	3,00	71,43	2,70	0,00	0,00	0,00	74,14
15	883	890	37,13	106,5	3,00	69,99	2,37	0,00	0,00	0,00	72,35
16	737	745	38,49	106,0	3,00	68,44	2,06	0,00	0,00	0,00	70,50
17	1.269	1.277	33,23	106,5	3,00	73,12	3,13	0,00	0,00	0,00	76,26
Sum	45,57										

Noise sensitive area: S Noise sensitive point: (19)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	4.874	4.875	16,85	106,5	3,00	84,76	7,88	0,00	0,00	0,00	92,64
2	4.554	4.554	17,76	106,5	3,00	84,17	7,56	0,00	0,00	0,00	91,73
3	4.130	4.131	19,05	106,5	3,00	83,32	7,11	0,00	0,00	0,00	90,43
4	4.001	4.002	19,47	106,5	3,00	83,04	6,97	0,00	0,00	0,00	90,02
5	3.579	3.580	20,42	106,0	3,00	82,08	6,50	0,00	0,00	0,00	88,57
6	2.365	2.368	25,58	106,0	3,00	78,49	4,92	0,00	0,00	0,00	83,41
7	1.841	1.845	28,55	106,0	3,00	76,32	4,12	0,00	0,00	0,00	80,44
8	998	1.005	35,34	106,0	3,00	71,04	2,61	0,00	0,00	0,00	73,65
9	1.362	1.365	32,48	106,5	3,00	73,70	3,30	0,00	0,00	0,00	77,00
10	1.157	1.166	33,72	106,0	3,00	72,33	2,93	0,00	0,00	0,00	75,27
11	1.843	1.845	29,05	106,5	3,00	76,32	4,12	0,00	0,00	0,00	80,44
12	2.177	2.178	26,59	106,0	3,00	77,76	4,64	0,00	0,00	0,00	82,40
13	1.449	1.453	31,79	106,5	3,00	74,24	3,45	0,00	0,00	0,00	77,70
14	832	843	37,20	106,0	3,00	69,52	2,27	0,00	0,00	0,00	71,79
15	812	819	38,01	106,5	3,00	69,26	2,22	0,00	0,00	0,00	71,48
16	504	514	42,25	106,0	3,00	65,22	1,51	0,00	0,00	0,00	66,74
17	963	972	36,19	106,5	3,00	70,76	2,54	0,00	0,00	0,00	73,30
Sum	46,46										

Noise sensitive area: T Noise sensitive point: (20)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	6.193	6.193	13,57	106,5	3,00	86,84	9,07	0,00	0,00	0,00	95,91
2	5.829	5.829	14,41	106,5	3,00	86,31	8,76	0,00	0,00	0,00	95,07
3	5.402	5.402	15,46	106,5	3,00	85,65	8,38	0,00	0,00	0,00	94,03
4	5.339	5.339	15,61	106,5	3,00	85,55	8,32	0,00	0,00	0,00	93,87
5	4.858	4.859	16,39	106,0	3,00	84,73	7,87	0,00	0,00	0,00	92,60
6	2.154	2.156	26,71	106,0	3,00	77,67	4,61	0,00	0,00	0,00	82,28
7	1.954	1.956	27,86	106,0	3,00	76,83	4,30	0,00	0,00	0,00	81,13
8	1.964	1.966	27,80	106,0	3,00	76,87	4,32	0,00	0,00	0,00	81,19
9	2.389	2.390	25,97	106,5	3,00	78,57	4,95	0,00	0,00	0,00	83,51
10	644	657	39,78	106,0	3,00	67,35	1,86	0,00	0,00	0,00	69,21
11	3.259	3.260	22,12	106,5	3,00	81,26	6,11	0,00	0,00	0,00	87,37
12	3.635	3.635	20,22	106,0	3,00	82,21	6,56	0,00	0,00	0,00	88,77
13	2.918	2.920	23,51	106,5	3,00	80,31	5,67	0,00	0,00	0,00	85,98
14	673	684	39,36	106,0	3,00	67,71	1,92	0,00	0,00	0,00	69,63
15	2.236	2.238	26,77	106,5	3,00	78,00	4,72	0,00	0,00	0,00	82,72
16	1.774	1.777	28,98	106,0	3,00	75,99	4,01	0,00	0,00	0,00	80,01
17	1.070	1.078	35,08	106,5	3,00	71,65	2,75	0,00	0,00	0,00	74,40
Sum	44,04										

DECIBEL - Detailed results

Calculation: GE WindNoise calculation model: ISO 9613-2 France 8,0 m/s

Noise sensitive area: U Noise sensitive point: (21)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	5.102	5.103	16,23	106,5	3,00	85,16	8,10	0,00	0,00	0,00	93,26
2	4.923	4.924	16,71	106,5	3,00	84,85	7,93	0,00	0,00	0,00	92,77
3	4.552	4.552	17,76	106,5	3,00	84,16	7,56	0,00	0,00	0,00	91,72
4	4.264	4.265	18,63	106,5	3,00	83,60	7,26	0,00	0,00	0,00	90,86
5	4.051	4.051	18,81	106,0	3,00	83,15	7,03	0,00	0,00	0,00	90,18
6	4.138	4.140	18,52	106,0	3,00	83,34	7,13	0,00	0,00	0,00	90,47
7	3.590	3.592	20,37	106,0	3,00	82,11	6,51	0,00	0,00	0,00	88,62
8	2.570	2.572	24,57	106,0	3,00	79,21	5,21	0,00	0,00	0,00	84,42
9	2.754	2.756	24,23	106,5	3,00	79,81	5,45	0,00	0,00	0,00	85,26
10	2.301	2.306	25,90	106,0	3,00	78,26	4,83	0,00	0,00	0,00	83,09
11	2.333	2.335	26,25	106,5	3,00	78,37	4,87	0,00	0,00	0,00	83,23
12	2.337	2.338	25,73	106,0	3,00	78,38	4,88	0,00	0,00	0,00	83,26
13	1.871	1.874	28,87	106,5	3,00	76,46	4,16	0,00	0,00	0,00	80,62
14	2.302	2.306	25,90	106,0	3,00	78,26	4,83	0,00	0,00	0,00	83,09
15	1.105	1.110	34,76	106,5	3,00	71,91	2,82	0,00	0,00	0,00	74,73
16	1.288	1.293	32,59	106,0	3,00	73,23	3,17	0,00	0,00	0,00	76,40
17	1.864	1.869	28,90	106,5	3,00	76,43	4,15	0,00	0,00	0,00	80,59
Sum		39,52									

Noise sensitive area: V Noise sensitive point: (22)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	5.546	5.546	15,10	106,5	3,00	85,88	8,51	0,00	0,00	0,00	94,39
2	5.311	5.311	15,69	106,5	3,00	85,50	8,30	0,00	0,00	0,00	93,80
3	4.912	4.913	16,74	106,5	3,00	84,83	7,92	0,00	0,00	0,00	92,74
4	4.679	4.680	17,39	106,5	3,00	84,41	7,69	0,00	0,00	0,00	92,09
5	4.380	4.381	17,78	106,0	3,00	83,83	7,38	0,00	0,00	0,00	91,21
6	3.683	3.685	20,04	106,0	3,00	82,33	6,62	0,00	0,00	0,00	88,95
7	3.188	3.190	21,89	106,0	3,00	81,08	6,02	0,00	0,00	0,00	87,10
8	2.318	2.321	25,82	106,0	3,00	78,31	4,85	0,00	0,00	0,00	83,17
9	2.613	2.614	24,88	106,5	3,00	79,35	5,26	0,00	0,00	0,00	84,61
10	1.540	1.547	30,58	106,0	3,00	74,79	3,63	0,00	0,00	0,00	78,41
11	2.573	2.575	25,06	106,5	3,00	79,21	5,21	0,00	0,00	0,00	84,42
12	2.711	2.712	23,92	106,0	3,00	79,67	5,40	0,00	0,00	0,00	85,07
13	2.083	2.086	27,61	106,5	3,00	77,39	4,49	0,00	0,00	0,00	81,88
14	1.629	1.635	29,95	106,0	3,00	75,27	3,78	0,00	0,00	0,00	79,04
15	1.059	1.065	35,21	106,5	3,00	71,54	2,73	0,00	0,00	0,00	74,27
16	890	896	36,55	106,0	3,00	70,05	2,39	0,00	0,00	0,00	72,44
17	1.103	1.112	34,74	106,5	3,00	71,92	2,82	0,00	0,00	0,00	74,74
Sum		41,84									

Noise sensitive area: W Noise sensitive point: (23)

WTG		Wind speed: 8,0 m/s									
No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]
1	6.475	6.475	12,95	106,5	3,00	87,23	9,31	0,00	0,00	0,00	96,53
2	6.176	6.176	13,61	106,5	3,00	86,81	9,06	0,00	0,00	0,00	95,87
3	5.756	5.757	14,58	106,5	3,00	86,20	8,70	0,00	0,00	0,00	94,90
4	5.598	5.598	14,97	106,5	3,00	85,96	8,56	0,00	0,00	0,00	94,52
5	5.206	5.206	15,46	106,0	3,00	85,33	8,20	0,00	0,00	0,00	93,53
6	3.329	3.330	21,34	106,0	3,00	81,45	6,20	0,00	0,00	0,00	87,65
7	3.000	3.001	22,66	106,0	3,00	80,55	5,78	0,00	0,00	0,00	86,33
8	2.560	2.561	24,63	106,0	3,00	79,17	5,19	0,00	0,00	0,00	84,36
9	2.968	2.970	23,29	106,5	3,00	80,45	5,74	0,00	0,00	0,00	86,19
10	747	758	38,32	106,0	3,00	68,59	2,09	0,00	0,00	0,00	70,67
11	3.423	3.423	21,49	106,5	3,00	81,69	6,30	0,00	0,00	0,00	87,99
12	3.686	3.687	20,04	106,0	3,00	82,33	6,62	0,00	0,00	0,00	88,95
13	2.970	2.971	23,29	106,5	3,00	80,46	5,74	0,00	0,00	0,00	86,20
14	1.162	1.169	33,70	106,0	3,00	72,35	2,94	0,00	0,00	0,00	75,29
15	1.989	1.990	28,16	106,5	3,00	76,98	4,35	0,00	0,00	0,00	81,33
16	1.535	1.538	30,64	106,0	3,00	74,74	3,61	0,00	0,00	0,00	78,35
17	686	697	39,68	106,5	3,00	67,86	1,95	0,00	0,00	0,00	69,81
Sum		43,35									

Project:

Montemilone

Licensed user:

TM.E. S.p.A. - Termomeccanica Ecologia

Termomeccanica Group

IT-19126 La Spezia

+39 (0) 187 552554

Marta Scafidi / m.scafidi@termomeccanica.com

Calculated:

26/04/2017 09:41/3.1.579

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: GE Wind

Noise calculation model:

ISO 9613-2 France

Wind speed:

8,0 m/s

Ground attenuation:

None

Meteorological coefficient, C0:

0,0 dB

Type of demand in calculation:

2: WTG plus ambient noise is compared to ambient noise plus margin (FR etc.)

Noise values in calculation:

All noise values are mean values (Lwa) (Normal)

Pure tones:

Pure tone penalty are added to demand: 0,0 dB(A)

Height above ground level, when no value in NSA object:

5,0 m Don't allow override of model height with height from NSA object

Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)

Octave data not required

Air absorption: 1,9 dB/km

WTG: GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3430 137.0 IO!

Noise: GE 3.4-137 NO 106.5dB

Source	Source/Date	Creator	Edited
Noise_Emissions-NO_3.4-DFIG-137-xxHz_3MW_IEC_Eng-a1_EN_r02.pdf	16/11/2015	EMD	27/07/2016 14:50
Noise_Emissions-NO_3.4-DFIG-137-xxHz_3MW_IEC_Eng-a1_EN_r02.pdf			

Status	Hub height [m]	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	Octave data							
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
Interpolated	131,4	8,0	106,5	No	87,8	95,9	99,0	100,8	101,2	98,0	88,1	65,8

WTG: GE WIND ENERGY GE 3.6-137 3630 137.0 IO!

Noise: Level 0 - Calculated - NO - 08-2016

Source	Source/Date	Creator	Edited
Manufacturer	24/08/2016	EMD	28/03/2017 12:07

Based on Document Noise_Emissions-NO_3.6-DFIG-137-xxHz_3MW_IEC_Eng-a0_EN_r01.

Status	Hub height [m]	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	Octave data							
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]
From Windcat	131,4	8,0	106,0	No	87,5	95,4	98,5	100,3	100,7	97,6	87,5	65,2

NSA: Noise sensitive point: (1)-A

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (2)-B

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (3)-C

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: GE Wind

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (4)-D

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (5)-E

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (6)-F

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (7)-G

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (8)-H

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (9)-I

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (10)-J

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: GE Wind

NSA: Noise sensitive point: (11)-K

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (12)-L

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (13)-M

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (14)-N

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (15)-O

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (16)-P

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (17)-Q

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (18)-R

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Project:

Montemilone

Licensed user:

TM.E. S.p.A. - Termomeccanica Ecologia

Termomeccanica Group

IT-19126 La Spezia

+39 (0) 187 552554

Marta Scafidi / m.scafidi@termomeccanica.com

Calculated:

26/04/2017 09:41/3.1.579

DECIBEL - Assumptions for noise calculation

Calculation: GE Wind

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (19)-S

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (20)-T

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (21)-U

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (22)-V

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

NSA: Noise sensitive point: (23)-W

Predefined calculation standard:

Imission height(a.g.l.): Use standard value from calculation model

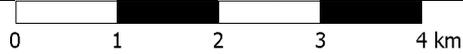
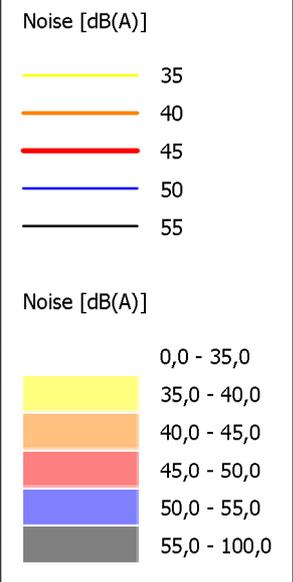
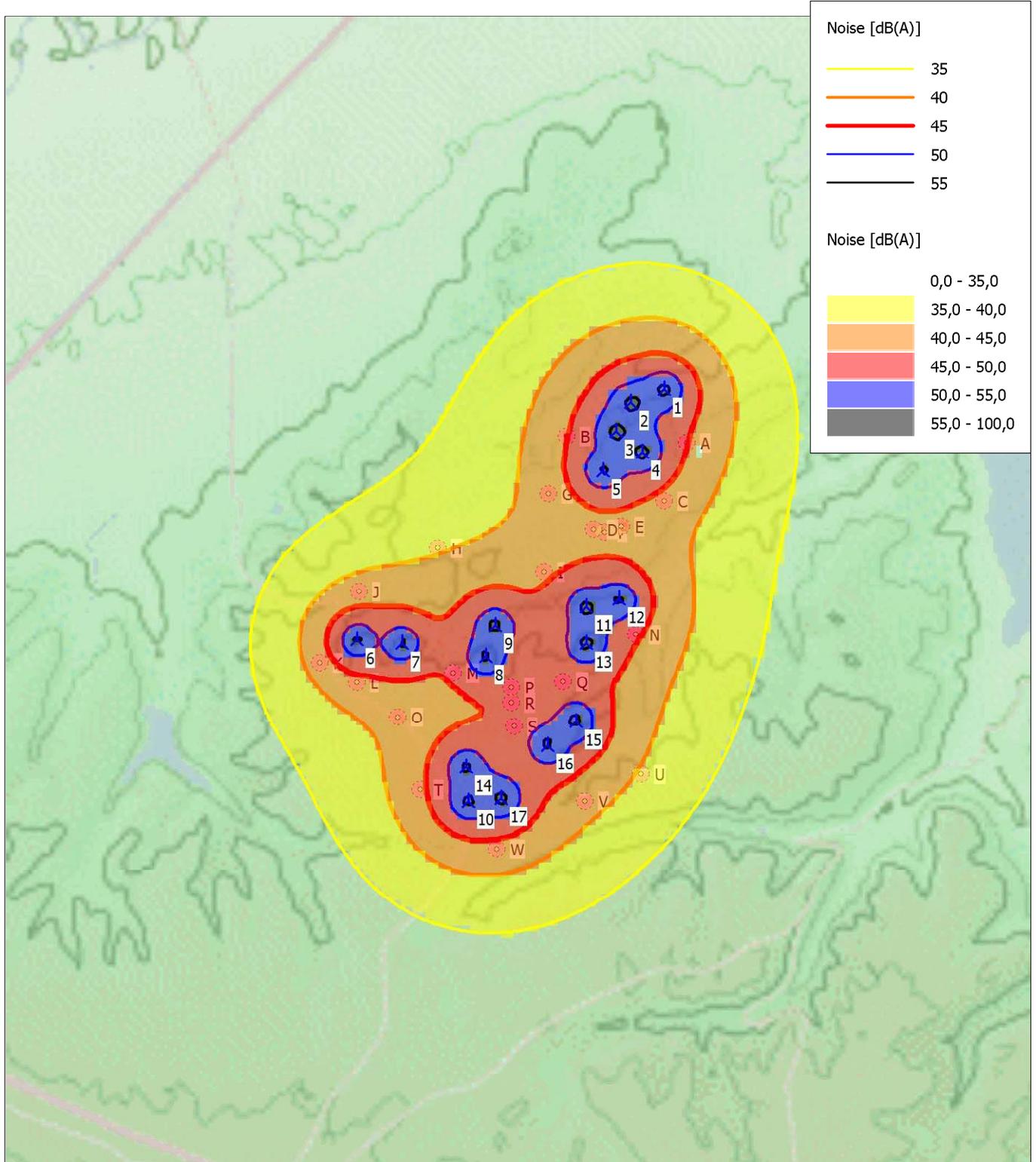
Ambient noise: 50,0 dB(A)

Margin or Allowed additional exposure: 3,0 dB(A)

Sound level always accepted: 60,0 dB(A)

No distance demand

DECIBEL - Map 8,0 m/s
Calculation: GE Wind



Map: WindPRO map , Print scale 1:75.000, Map center UTM (north)-WGS84 Zone: 33 East: 577.671 North: 4.546.291

New WTG

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 France. Wind speed: 8,0 m/s
 Height above sea level from active line object