



Regione Puglia
Provincia di Foggia
**Comuni di Serracapriola e
Chieti**



Oggetto:

Progetto per la realizzazione di un parco eolico della potenza di 72 MW
e relative opere di connessione

Proponente:

EOS SERRA 1 S.r.l.

CVA.

Parco Eolico "Eos Serra 1"

Comuni: Serracapriola e Chieti (FG)

Fogli di mappa WTG: 42 - 45 - 22 - 14 - 15 Serracapriola
14 - 15 Chieti

Nome elaborato:

PEI641ES1_PD_40_RelazionePrevImpAcustico

Scala:



Rev.	Data	Descrizione
1	07/02/2024	Progetto Definitivo
2		
3		
4		
5		

Numero elaborato:

PD_40

Formato pagina:

A4

Codice Progetto:

PEI641ES1

Orientamento:



Studio Tecnico:



DL COSTRUZIONI E SERVIZI SRL
Via Tratturo Castiglione, 26 - 71121 Foggia
P.IVA: 04381520719

Tecnico Incaricato:

Ing. Angela O. Cuonzo

Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Foggia n. 2653



Project:

Printed/Page

EOS SERRA1

Calculated:

13/02/2024 20:05/2.4.0.62

DECIBEL - Main Result

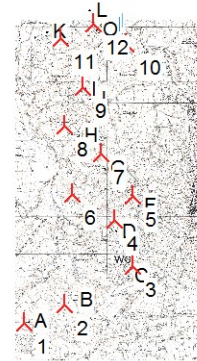
Calculation: IMPATTO SONORO EOS SERRA 1

ISO 9613-2

The calculation is based on the international norm "ISO 9613-2 Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors"

Wind speed in 10 m height: 8,0 m/s

Meteorological correction factor, C0: 0,0 dB



Scale 1:200 000

New WTG

Noise sensitive area

WTGs

UTM WGS84 Zone: 33				WTG type			Noise data							
East	North	Z	Row	Valid	Manufact.	Type	Power	Diam.	Height	Creator	Name	LwA,ref	Pure tones	Octave data
			data/Description				[kW]	[m]	[m]			[dB(A)]		
1	508 747	4 624 958	119 A1	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
2	509 800	4 625 441	128 A2	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
3	511 625	4 626 464	145 A3	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
4	511 140	4 627 687	153 A4	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
5	511 612	4 628 322	113 A5	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
6	510 022	4 628 383	91 A6	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
7	510 771	4 629 448	154 A7	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
8	509 821	4 630 188	140 A8	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
9	510 296	4 631 196	144 A9	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
10	511 437	4 632 347	97 A10	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
11	509 706	4 632 516	44 A11	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No
12	510 568	4 632 896	79 A12	Yes	VESTAS	V162-6.0	6 000	162,0	119,0	USER	User Defined	104,0	No	No

Calculation Results

Sound Level

Noise sensitive area UTM WGS84 Zone: 33 Demands Sound Level Demands fulfilled ?

No.	Name	East	North	Z	Noise	From WTGs	Noise
				[m]	[dB(A)]	[dB(A)]	
A	N1	508 861	4 624 988	129	45,0	51,7	No
B	N2	510 035	4 625 579	136	45,0	46,2	No
C	N3	511 505	4 626 228	156	45,0	46,4	No
D	N4	511 171	4 627 413	165	45,0	46,4	No
E	N5	511 143	4 627 373	167	45,0	45,4	No
F	N6	511 763	4 628 088	100	45,0	46,1	No
G	N7	510 878	4 629 072	176	45,0	43,8	Yes
H	N8	510 187	4 629 942	135	45,0	42,9	Yes
I	N9	510 349	4 631 168	140	45,0	53,1	No
J	N10	510 474	4 630 910	123	45,0	44,6	Yes
K	N11	509 361	4 632 656	35	45,0	43,6	Yes
L	N12	510 469	4 633 231	37	45,0	44,0	Yes
M	N13	510 784	4 632 961	80	45,0	47,6	No
N	N14	510 764	4 632 861	86	45,0	48,6	No
O	N15	510 649	4 632 731	100	45,0	49,4	No

Project:

Printed/Page

EOS SERRA1

Calculated:

13/02/2024 20:05/2.4.0.62

DECIBEL - Main Result

Calculation: IMPATTO SONORO EOS SERRA 1

Distances (m)**WTG**

NSA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A (118)	1023	3112	3504	4294	3557	4821	5256	6340	7765	7544	8059	
B	1429	272	1797	2360	3144	2792	3923	4603	5610	6896	6934	7323
C	3026	1867	264	1504	2097	2616	3303	4303	5113	6119	6540	6733
D	3438	2387	1030	276	1011	1504	2074	3086	3883	4942	5309	5516
E	3390	2342	1017	314	1059	1504	2108	3110	3916	4983	5340	5553
F	4329	3276	1608	726	279	1764	1684	2860	3437	4272	4883	4954
G	4613	3765	2690	1386	1028	1082	391	1537	2203	3323	3638	3837
H	5186	4513	3755	2439	2145	1564	751	441	1248	2696	2611	2967
I	6411	5748	4862	3558	3099	2799	1759	1113	(60)	1586	1487	1728
J	6182	5494	4575	3274	2811	2551	1475	958	336	1727	1780	1988
K	7716	7225	6593	5278	4884	4323	3504	2510	1734	2099	373	1231
L	8451	7819	6865	5585	5041	4869	3795	3111	2043	1305	1046	350
M	8253	7578	6543	5278	4704	4635	3506	2931	1826	885	1166	226
N	8140	7464	6433	5167	4596	4522	3393	2820	1714	818	1113	(199)
O	7976	7311	6311	5037	4481	4365	3255	2650	1549	852	957	(184)

Project:

Printed/Page

EOS SERRA1

Calculated:

13/02/2024 20:05/2.4.0.62

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** IMPATTO SONORO EOS SERRA 1**Calculation Results****Noise sensitive area: A N1****WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	118	156	46,2	Yes	51,64	104,0	2,83	54,89	0,30	0,00	0,00	0,00	55,19	0,00
2	1 042	1 048	74,4	Yes	31,26	104,0	3,01	71,41	1,99	2,35	0,00	0,00	75,74	0,00
3	3 133	3 136	67,2	Yes	16,06	104,0	3,01	80,93	5,96	4,07	0,00	0,00	90,95	0,00
4	3 532	3 535	82,9	Yes	14,33	104,0	3,01	81,97	6,72	4,00	0,00	0,00	92,68	0,00
5	4 322	4 323	62,4	Yes	10,77	104,0	3,01	83,72	8,21	4,31	0,00	0,00	96,24	0,00
6	3 587	3 588	89,7	Yes	14,15	104,0	3,01	82,10	6,82	3,95	0,00	0,00	92,86	0,00
7	4 851	4 853	99,5	Yes	8,97	104,0	3,01	84,72	9,22	4,10	0,00	0,00	98,04	0,00
8	5 287	5 289	111,9	Yes	7,42	104,0	3,01	85,47	10,05	4,08	0,00	0,00	99,59	0,00
9	6 371	6 372	107,1	Yes	3,59	104,0	3,01	87,09	12,11	4,23	0,00	0,00	103,42	0,00
10	7 796	7 797	74,6	Yes	-1,12	104,0	3,01	88,84	14,81	4,47	0,00	0,00	108,13	0,00
11	7 575	7 575			-0,49	104,0	3,01	88,59	14,39	4,52	0,00	0,00	107,50	0,00
12	8 090	8 090	70,8	Yes	-2,02	104,0	3,01	89,16	15,37	4,50	0,00	0,00	109,03	0,00
Sum	51,69													

Noise sensitive area: B N2**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	1 429	1 433	70,6	Yes	27,06	104,0	3,01	74,12	2,72	3,10	0,00	0,00	79,95	0,00
2	272	292	58,7	Yes	46,10	104,0	2,95	60,30	0,55	0,00	0,00	0,00	60,85	0,00
3	1 820	1 824	58,9	Yes	23,63	104,0	3,01	76,22	3,47	3,69	0,00	0,00	83,38	0,00
4	2 381	2 384	68,5	Yes	20,12	104,0	3,01	78,55	4,53	3,82	0,00	0,00	86,89	0,00
5	3 165	3 166	48,0	Yes	15,70	104,0	3,01	81,01	6,02	4,28	0,00	0,00	91,31	0,00
6	2 804	2 805	78,2	Yes	17,87	104,0	3,01	79,96	5,33	3,85	0,00	0,00	89,14	0,00
7	3 939	3 941	74,2	Yes	12,45	104,0	3,01	82,91	7,49	4,16	0,00	0,00	94,56	0,00
8	4 614	4 616	107,6	Yes	9,95	104,0	3,01	84,28	8,77	4,00	0,00	0,00	97,06	0,00
9	5 623	5 625	91,7	Yes	6,08	104,0	3,01	86,00	10,69	4,24	0,00	0,00	100,93	0,00
10	6 912	6 912	52,6	Yes	1,54	104,0	3,01	87,79	13,13	4,54	0,00	0,00	105,47	0,00
11	6 945	6 945			1,49	104,0	3,01	87,83	13,20	4,50	0,00	0,00	105,53	0,00
12	7 337	7 337	59,7	Yes	0,24	104,0	3,01	88,31	13,94	4,52	0,00	0,00	106,77	0,00
Sum	46,20													

Noise sensitive area: C N3**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	3 037	3 038			16,48	104,0	3,01	80,65	5,77	4,10	0,00	0,00	90,52	0,00
2	1 878	1 880	57,8	Yes	23,21	104,0	3,01	76,48	3,57	3,74	0,00	0,00	83,80	0,00
3	264	284	56,2	Yes	46,34	104,0	2,95	60,07	0,54	0,00	0,00	0,00	60,61	0,00
4	1 504	1 508	69,0	Yes	26,35	104,0	3,01	74,57	2,87	3,23	0,00	0,00	80,66	0,00
5	2 097	2 098	75,0	Yes	22,01	104,0	3,01	77,44	3,99	3,57	0,00	0,00	85,00	0,00
6	2 616	2 617			18,69	104,0	3,01	79,35	4,97	3,99	0,00	0,00	88,32	0,00
7	3 303	3 305	70,9	Yes	15,28	104,0	3,01	81,38	6,28	4,07	0,00	0,00	91,73	0,00
8	4 303	4 304	69,9	Yes	10,91	104,0	3,01	83,68	8,18	4,25	0,00	0,00	96,10	0,00
9	5 113	5 114	74,0	Yes	7,81	104,0	3,01	85,18	9,72	4,31	0,00	0,00	99,20	0,00
10	6 119	6 120	66,7	Yes	4,22	104,0	3,01	86,73	11,63	4,43	0,00	0,00	102,79	0,00
11	6 540	6 540			2,79	104,0	3,01	87,31	12,43	4,48	0,00	0,00	104,22	0,00
12	6 733	6 734	57,3	Yes	2,14	104,0	3,01	87,56	12,79	4,51	0,00	0,00	104,87	0,00
Sum	46,44													

Project:

Printed/Page

EOS SERRA1

Calculated:

13/02/2024 20:05/2.4.0.62

DECIBEL - Detailed results

Calculation: IMPATTO SONORO EOS SERRA 1

Noise sensitive area: D N4**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	3 450	3 450	82,8	Yes	14,72	104,0	3,01	81,76	6,56	3,98	0,00	0,00	92,29	0,00
2	2 401	2 403	72,9	Yes	20,07	104,0	3,01	78,61	4,57	3,76	0,00	0,00	86,94	0,00
3	1 052	1 056	78,9	Yes	31,31	104,0	3,01	71,47	2,01	2,22	0,00	0,00	75,69	0,00
4	276	294	55,4	Yes	46,03	104,0	2,95	60,37	0,56	0,00	0,00	0,00	60,93	0,00
5	1 011	1 013	59,4	Yes	31,20	104,0	3,01	71,11	1,92	2,77	0,00	0,00	75,80	0,00
6	1 504	1 504	54,8	Yes	26,06	104,0	3,01	74,55	2,86	3,55	0,00	0,00	80,95	0,00
7	2 074	2 077	72,8	Yes	22,12	104,0	3,01	77,35	3,95	3,60	0,00	0,00	84,89	0,00
8	3 086	3 088	80,3	Yes	16,44	104,0	3,01	80,79	5,87	3,91	0,00	0,00	90,57	0,00
9	3 883	3 884	80,4	Yes	12,75	104,0	3,01	82,79	7,38	4,09	0,00	0,00	94,26	0,00
10	4 942	4 942	70,1	Yes	8,43	104,0	3,01	84,88	9,39	4,32	0,00	0,00	98,58	0,00
11	5 309	5 310			7,02	104,0	3,01	85,50	10,09	4,40	0,00	0,00	99,99	0,00
12	5 516	5 516	62,2	Yes	6,28	104,0	3,01	85,83	10,48	4,42	0,00	0,00	100,73	0,00
Sum	46,39													

Noise sensitive area: E N5**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	3 401	3 402	84,1	Yes	14,96	104,0	3,01	81,63	6,46	3,95	0,00	0,00	92,05	0,00
2	2 352	2 354	74,3	Yes	20,38	104,0	3,01	78,43	4,47	3,72	0,00	0,00	86,63	0,00
3	1 029	1 033	77,9	Yes	31,57	104,0	3,01	71,28	1,96	2,19	0,00	0,00	75,44	0,00
4	314	330	55,9	Yes	44,97	104,0	2,96	61,36	0,63	0,00	0,00	0,00	61,99	0,00
5	1 059	1 061	59,0	Yes	30,60	104,0	3,01	71,51	2,02	2,88	0,00	0,00	76,40	0,00
6	1 509	1 509	55,0	Yes	26,02	104,0	3,01	74,58	2,87	3,55	0,00	0,00	80,99	0,00
7	2 108	2 111	72,9	Yes	21,89	104,0	3,01	77,49	4,01	3,62	0,00	0,00	85,12	0,00
8	3 110	3 111	81,0	Yes	16,33	104,0	3,01	80,86	5,91	3,91	0,00	0,00	90,68	0,00
9	3 916	3 917	80,7	Yes	12,61	104,0	3,01	82,86	7,44	4,10	0,00	0,00	94,40	0,00
10	4 983	4 983	70,5	Yes	8,27	104,0	3,01	84,95	9,47	4,32	0,00	0,00	98,74	0,00
11	5 340	5 340			6,91	104,0	3,01	85,55	10,15	4,40	0,00	0,00	100,10	0,00
12	5 553	5 553	62,4	Yes	6,15	104,0	3,01	85,89	10,55	4,42	0,00	0,00	100,86	0,00
Sum	45,41													

Noise sensitive area: F N6**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	4 347	4 349			10,67	104,0	3,01	83,77	8,26	4,31	0,00	0,00	96,34	0,00
2	3 295	3 298			15,22	104,0	3,01	81,37	6,27	4,16	0,00	0,00	91,79	0,00
3	1 630	1 637	67,9	Yes	25,24	104,0	3,01	75,28	3,11	3,38	0,00	0,00	81,77	0,00
4	741	759	53,7	Yes	34,61	104,0	3,00	68,61	1,44	2,34	0,00	0,00	72,39	0,00
5	279	306	49,7	Yes	45,66	104,0	2,95	60,71	0,58	0,00	0,00	0,00	61,29	0,00
6	1 766	1 769			24,10	104,0	3,01	75,95	3,36	3,60	0,00	0,00	82,91	0,00
7	1 684	1 692	51,1	Yes	24,46	104,0	3,01	75,57	3,21	3,76	0,00	0,00	82,54	0,00
8	2 860	2 865			17,37	104,0	3,01	80,14	5,44	4,06	0,00	0,00	89,64	0,00
9	3 437	3 441			14,56	104,0	3,01	81,73	6,54	4,18	0,00	0,00	92,45	0,00
10	4 272	4 273			10,97	104,0	3,01	83,61	8,12	4,30	0,00	0,00	96,04	0,00
11	4 883	4 883			8,59	104,0	3,01	84,77	9,28	4,37	0,00	0,00	98,42	0,00
12	4 954	4 955			8,32	104,0	3,01	84,90	9,42	4,37	0,00	0,00	98,69	0,00
Sum	46,10													

Noise sensitive area: G N7**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	4 633	4 633	99,9	Yes	9,83	104,0	3,01	84,32	8,80	4,06	0,00	0,00	97,18	0,00
2	3 787	3 788	85,1	Yes	13,21	104,0	3,01	82,57	7,20	4,03	0,00	0,00	93,80	0,00

Continued on next page...

Project:

Printed/Page

EOS SERRA1

Calculated:

13/02/2024 20:05/2.4.0.62

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** IMPATTO SONORO EOS SERRA 1

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
3	2 713	2 714	87,6	Yes	18,49	104,0	3,01	79,67	5,16	3,69	0,00	0,00	88,52	0,00
4	1 409	1 412	86,5	Yes	27,64	104,0	3,01	74,00	2,68	2,69	0,00	0,00	79,37	0,00
5	1 049	1 051	73,4	Yes	31,20	104,0	3,01	71,43	2,00	2,38	0,00	0,00	75,81	0,00
6	1 098	1 099	56,4	Yes	30,08	104,0	3,01	71,82	2,09	3,03	0,00	0,00	76,93	0,00
7	391	402	58,4	Yes	43,13	104,0	2,98	63,08	0,76	0,00	0,00	0,00	63,84	0,00
8	1 537	1 539	81,5	Yes	26,36	104,0	3,01	74,75	2,92	2,98	0,00	0,00	80,65	0,00
9	2 203	2 204	91,7	Yes	21,58	104,0	3,01	77,86	4,19	3,37	0,00	0,00	85,43	0,00
10	3 323	3 323	78,0	Yes	15,27	104,0	3,01	81,43	6,31	4,00	0,00	0,00	91,74	0,00
11	3 638	3 638	47,4	Yes	13,52	104,0	3,01	82,22	6,91	4,35	0,00	0,00	93,49	0,00
12	3 837	3 837	75,4	Yes	12,91	104,0	3,01	82,68	7,29	4,13	0,00	0,00	94,10	0,00
Sum	43,85													

Noise sensitive area: H N8**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	5 188	5 189	100,7	Yes	7,71	104,0	3,01	85,30	9,86	4,14	0,00	0,00	99,30	0,00
2	4 517	4 519	95,2	Yes	10,24	104,0	3,01	84,10	8,59	4,08	0,00	0,00	96,77	0,00
3	3 763	3 765	62,0	Yes	13,10	104,0	3,01	82,52	7,15	4,24	0,00	0,00	93,91	0,00
4	2 448	2 451	65,5	Yes	19,68	104,0	3,01	78,79	4,66	3,88	0,00	0,00	87,33	0,00
5	2 157	2 159	46,8	Yes	21,16	104,0	3,01	77,69	4,10	4,06	0,00	0,00	85,85	0,00
6	1 568	1 569	67,6	Yes	25,80	104,0	3,01	74,91	2,98	3,32	0,00	0,00	81,21	0,00
7	765	776	70,3	Yes	35,08	104,0	3,00	68,80	1,47	1,65	0,00	0,00	71,92	0,00
8	441	457	59,5	Yes	41,73	104,0	2,99	64,19	0,87	0,20	0,00	0,00	65,26	0,00
9	1 259	1 265	79,1	Yes	28,92	104,0	3,01	73,04	2,40	2,65	0,00	0,00	78,09	0,00
10	2 711	2 712	66,4	Yes	18,23	104,0	3,01	79,66	5,15	3,96	0,00	0,00	88,78	0,00
11	2 619	2 619			18,68	104,0	3,01	79,36	4,98	3,99	0,00	0,00	88,33	0,00
12	2 979	2 979	57,6	Yes	16,73	104,0	3,01	80,48	5,66	4,14	0,00	0,00	90,28	0,00
Sum	42,95													

Noise sensitive area: I N9**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	6 413	6 414	98,3	Yes	3,40	104,0	3,01	87,14	12,19	4,28	0,00	0,00	103,61	0,00
2	5 753	5 754	92,2	Yes	5,62	104,0	3,01	86,20	10,93	4,25	0,00	0,00	101,39	0,00
3	4 874	4 876	71,7	Yes	8,69	104,0	3,01	84,76	9,26	4,30	0,00	0,00	98,32	0,00
4	3 570	3 572	73,7	Yes	14,07	104,0	3,01	82,06	6,79	4,10	0,00	0,00	92,94	0,00
5	3 114	3 115	61,7	Yes	16,10	104,0	3,01	80,87	5,92	4,12	0,00	0,00	90,91	0,00
6	2 804	2 805	64,8	Yes	17,71	104,0	3,01	79,96	5,33	4,01	0,00	0,00	89,30	0,00
7	1 771	1 776	86,0	Yes	24,51	104,0	3,01	75,99	3,37	3,14	0,00	0,00	82,50	0,00
8	1 113	1 119	69,1	Yes	30,24	104,0	3,01	71,98	2,13	2,67	0,00	0,00	76,77	0,00
9	60	132	28,1	Yes	53,05	104,0	2,73	53,42	0,25	0,00	0,00	0,00	53,68	0,00
10	1 604	1 606	68,1	Yes	25,50	104,0	3,01	75,11	3,05	3,34	0,00	0,00	81,51	0,00
11	1 493	1 494	41,3	Yes	25,84	104,0	3,01	74,48	2,84	3,85	0,00	0,00	81,17	0,00
12	1 742	1 743	66,1	Yes	24,38	104,0	3,01	75,82	3,31	3,50	0,00	0,00	82,63	0,00
Sum	53,11													

Noise sensitive area: J N10**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	6 198	6 199	90,8	Yes	4,09	104,0	3,01	86,85	11,78	4,30	0,00	0,00	102,92	0,00
2	5 511	5 512	82,6	Yes	6,42	104,0	3,01	85,83	10,47	4,29	0,00	0,00	100,59	0,00
3	4 593	4 595	63,0	Yes	9,70	104,0	3,01	84,25	8,73	4,33	0,00	0,00	97,31	0,00
4	3 292	3 295	64,3	Yes	15,26	104,0	3,01	81,36	6,26	4,13	0,00	0,00	91,75	0,00
5	2 828	2 829	53,9	Yes	17,45	104,0	3,01	80,03	5,38	4,15	0,00	0,00	89,56	0,00

Continued on next page...

Project:

Printed/Page

EOS SERRA1

Calculated:

13/02/2024 20:05/2.4.0.62

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** IMPATTO SONORO EOS SERRA 1

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
6	2 568	2 569	60,8	Yes	18,94	104,0	3,01	79,19	4,88	3,99	0,00	0,00	88,07	0,00
7	1 492	1 499	77,8	Yes	26,63	104,0	3,01	74,52	2,85	3,02	0,00	0,00	80,38	0,00
8	974	983	67,7	Yes	31,88	104,0	3,00	70,85	1,87	2,42	0,00	0,00	75,13	0,00
9	336	362	58,0	Yes	44,10	104,0	2,97	62,19	0,69	0,00	0,00	0,00	62,87	0,00
10	1 729	1 732	58,0	Yes	24,30	104,0	3,01	75,77	3,29	3,65	0,00	0,00	82,71	0,00
11	1 780	1 780			24,01	104,0	3,01	76,01	3,38	3,60	0,00	0,00	83,00	0,00
12	1 988	1 989	57,4	Yes	22,45	104,0	3,01	76,97	3,78	3,81	0,00	0,00	84,56	0,00
Sum	44,56													

Noise sensitive area: K N11**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	7 722	7 725			-0,95	104,0	3,01	88,76	14,68	4,53	0,00	0,00	107,96	0,00
2	7 228	7 231			0,58	104,0	3,01	88,18	13,74	4,51	0,00	0,00	106,43	0,00
3	6 593	6 597			2,61	104,0	3,01	87,39	12,53	4,48	0,00	0,00	104,40	0,00
4	5 278	5 283			7,12	104,0	3,01	85,46	10,04	4,40	0,00	0,00	99,90	0,00
5	4 884	4 888			8,57	104,0	3,01	84,78	9,29	4,37	0,00	0,00	98,44	0,00
6	4 324	4 327			10,75	104,0	3,01	83,72	8,22	4,31	0,00	0,00	96,26	0,00
7	3 504	3 512			14,23	104,0	3,01	81,91	6,67	4,20	0,00	0,00	92,78	0,00
8	2 511	2 520			19,24	104,0	3,01	79,03	4,79	3,96	0,00	0,00	87,77	0,00
9	1 734	1 748	45,4	Yes	23,93	104,0	3,01	75,85	3,32	3,91	0,00	0,00	83,08	0,00
10	2 099	2 106	58,0	Yes	21,68	104,0	3,01	77,47	4,00	3,86	0,00	0,00	85,33	0,00
11	373	392	59,9	Yes	43,36	104,0	2,98	62,87	0,75	0,00	0,00	0,00	63,62	0,00
12	1 231	1 241	73,2	Yes	29,01	104,0	3,01	72,87	2,36	2,76	0,00	0,00	78,00	0,00
Sum	43,62													

Noise sensitive area: L N12**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	8 451	8 453			-3,14	104,0	3,01	89,54	16,06	4,55	0,00	0,00	110,15	0,00
2	7 819	7 822			-1,25	104,0	3,01	88,87	14,86	4,53	0,00	0,00	108,26	0,00
3	6 865	6 869			1,73	104,0	3,01	87,74	13,05	4,49	0,00	0,00	105,28	0,00
4	5 585	5 589			6,02	104,0	3,01	85,95	10,62	4,42	0,00	0,00	100,99	0,00
5	5 041	5 044			7,99	104,0	3,01	85,06	9,58	4,38	0,00	0,00	99,02	0,00
6	4 869	4 872			8,63	104,0	3,01	84,75	9,26	4,37	0,00	0,00	98,38	0,00
7	3 795	3 802			12,94	104,0	3,01	82,60	7,22	4,24	0,00	0,00	94,07	0,00
8	3 111	3 119	36,0	Yes	15,80	104,0	3,01	80,88	5,93	4,41	0,00	0,00	91,21	0,00
9	2 043	2 054	55,3	Yes	21,98	104,0	3,01	77,25	3,90	3,88	0,00	0,00	85,03	0,00
10	1 311	1 322	55,3	Yes	27,71	104,0	3,01	73,43	2,51	3,36	0,00	0,00	79,30	0,00
11	1 046	1 053	64,3	Yes	30,87	104,0	3,01	71,45	2,00	2,69	0,00	0,00	76,13	0,00
12	350	382	57,8	Yes	43,60	104,0	2,97	62,65	0,73	0,00	0,00	0,00	63,38	0,00
Sum	43,97													

Noise sensitive area: M N13**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	8 258	8 260			-2,57	104,0	3,01	89,34	15,69	4,54	0,00	0,00	109,58	0,00
2	7 584	7 586			-0,52	104,0	3,01	88,60	14,41	4,52	0,00	0,00	107,54	0,00
3	6 551	6 554	61,0	Yes	2,75	104,0	3,01	87,33	12,45	4,48	0,00	0,00	104,26	0,00
4	5 286	5 289	60,8	Yes	7,08	104,0	3,01	85,47	10,05	4,41	0,00	0,00	99,93	0,00
5	4 712	4 715	50,3	Yes	9,15	104,0	3,01	84,47	8,96	4,44	0,00	0,00	97,86	0,00
6	4 641	4 643			9,51	104,0	3,01	84,34	8,82	4,34	0,00	0,00	97,50	0,00
7	3 513	3 518	71,7	Yes	14,30	104,0	3,01	81,93	6,68	4,10	0,00	0,00	92,71	0,00
8	2 936	2 941	54,7	Yes	16,89	104,0	3,01	80,37	5,59	4,16	0,00	0,00	90,12	0,00

Continued on next page...

Project:

Printed/Page

EOS SERRA1

Calculated:

13/02/2024 20:05/2.4.0.62

DECIBEL - Detailed results**Calculation:** IMPATTO SONORO EOS SERRA 1

...continued from previous page

WTG

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
9	1 831	1 840	72,9	Yes	23,78	104,0	3,01	76,30	3,50	3,44	0,00	0,00	83,23	0,00
10	896	906	69,4	Yes	33,00	104,0	3,00	70,14	1,72	2,14	0,00	0,00	74,00	0,00
11	1 166	1 169	61,3	Yes	29,44	104,0	3,01	72,36	2,22	2,99	0,00	0,00	77,57	0,00
12	226	253	55,5	Yes	47,39	104,0	2,93	59,06	0,48	0,00	0,00	0,00	59,54	0,00
Sum	47,64													

Noise sensitive area: N N14**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	8 156	8 158			-2,26	104,0	3,01	89,23	15,50	4,54	0,00	0,00	109,27	0,00
2	7 482	7 484			-0,21	104,0	3,01	88,48	14,22	4,52	0,00	0,00	107,22	0,00
3	6 455	6 457	64,0	Yes	3,08	104,0	3,01	87,20	12,27	4,46	0,00	0,00	103,93	0,00
4	5 188	5 191	63,3	Yes	7,46	104,0	3,01	85,30	9,86	4,38	0,00	0,00	99,55	0,00
5	4 618	4 620	53,2	Yes	9,53	104,0	3,01	84,29	8,78	4,41	0,00	0,00	97,48	0,00
6	4 539	4 541	44,6	Yes	9,78	104,0	3,01	84,14	8,63	4,46	0,00	0,00	97,23	0,00
7	3 413	3 418	74,6	Yes	14,79	104,0	3,01	81,68	6,49	4,05	0,00	0,00	92,22	0,00
8	2 835	2 840	57,6	Yes	17,44	104,0	3,01	80,06	5,40	4,11	0,00	0,00	89,57	0,00
9	1 730	1 738	75,7	Yes	24,60	104,0	3,01	75,80	3,30	3,30	0,00	0,00	82,41	0,00
10	847	856	74,4	Yes	33,95	104,0	3,00	69,65	1,63	1,78	0,00	0,00	73,06	0,00
11	1 113	1 115	60,6	Yes	30,02	104,0	3,01	71,95	2,12	2,92	0,00	0,00	76,99	0,00
12	199	226	53,4	Yes	48,41	104,0	2,92	58,08	0,43	0,00	0,00	0,00	58,51	0,00
Sum	48,65													

Noise sensitive area: O N15**WTG**

No.	Distance [m]	Sound distance [m]	Mean height [m]	Visible	Calculated [dB(A)]	LwA,ref [dB(A)]	Dc [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Abar [dB]	Amisc [dB]	A [dB]	Cmet [dB]
1	8 002	8 004			-1,80	104,0	3,01	89,07	15,21	4,54	0,00	0,00	108,81	0,00
2	7 339	7 341	70,8	Yes	0,28	104,0	3,01	88,31	13,95	4,47	0,00	0,00	106,73	0,00
3	6 343	6 345	67,7	Yes	3,47	104,0	3,01	87,05	12,05	4,44	0,00	0,00	103,54	0,00
4	5 068	5 071	66,9	Yes	7,92	104,0	3,01	85,10	9,63	4,35	0,00	0,00	99,09	0,00
5	4 513	4 515	57,7	Yes	9,98	104,0	3,01	84,09	8,58	4,36	0,00	0,00	97,03	0,00
6	4 393	4 394	48,5	Yes	10,38	104,0	3,01	83,86	8,35	4,42	0,00	0,00	96,63	0,00
7	3 285	3 290	79,7	Yes	15,44	104,0	3,01	81,34	6,25	3,97	0,00	0,00	91,57	0,00
8	2 675	2 679	59,8	Yes	18,32	104,0	3,01	79,56	5,09	4,04	0,00	0,00	88,69	0,00
9	1 575	1 583	78,3	Yes	25,91	104,0	3,01	74,99	3,01	3,10	0,00	0,00	81,10	0,00
10	877	884	77,8	Yes	33,65	104,0	3,00	69,93	1,68	1,75	0,00	0,00	73,35	0,00
11	967	969	64,9	Yes	31,96	104,0	3,00	70,73	1,84	2,48	0,00	0,00	75,05	0,00
12	184	207	53,4	Yes	49,21	104,0	2,90	57,30	0,39	0,00	0,00	0,00	57,70	0,00
Sum	49,43													

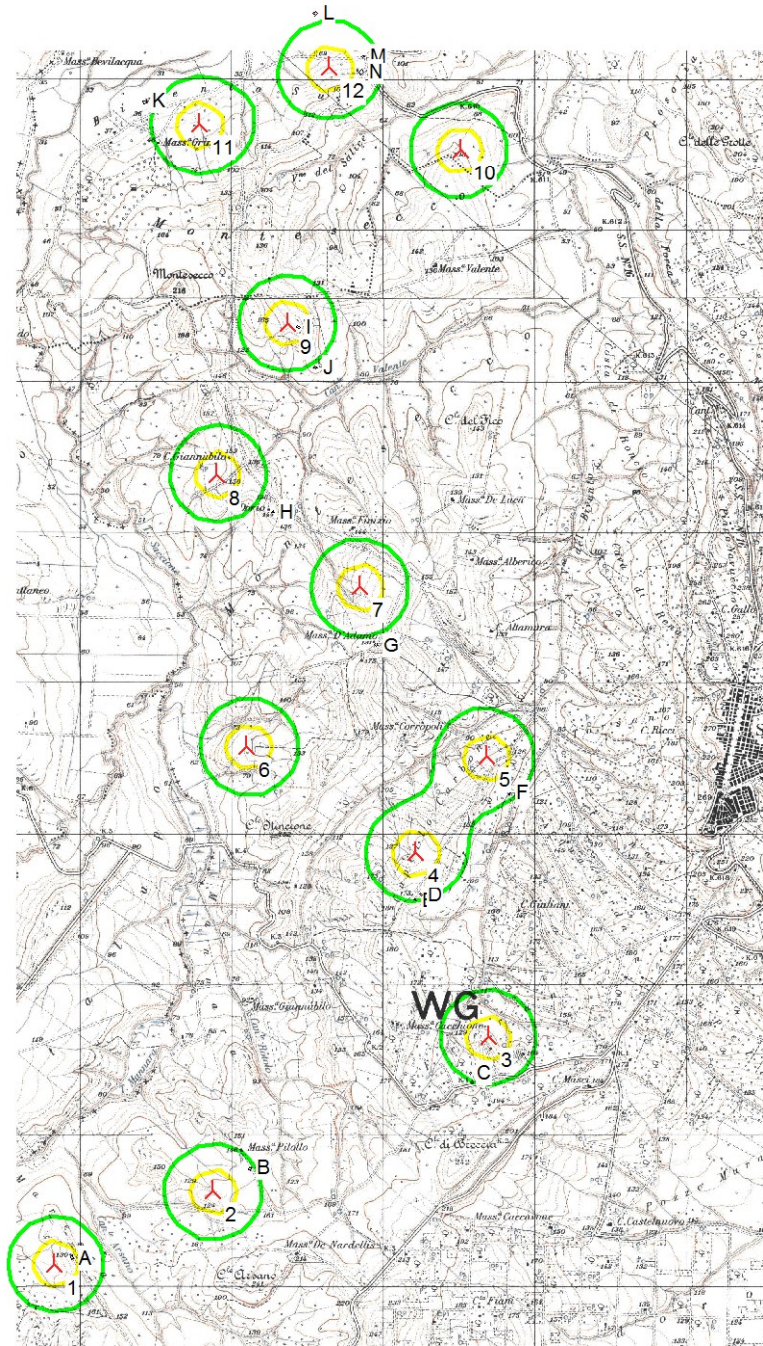
Project:
EOS SERRA1

Printed/Page

Calculated:
13/02/2024 20:05/2.4.0.62

DECIBEL - Bitmap map: IGM EOS1.bmi

Calculation: IMPATTO SONORO EOS SERRA 1 File: IGM EOS1.bmi



0 500 1000 1500 2000 m

Map: IGM EOS1 , Print scale 1:50 000, Map center UTM WGS84 Zone: 33 East: 510 260 North: 4 629 111

New WTG

Noise sensitive area

Height above sea level from active line object

45 dB(A)

50 dB(A)

60 dB(A)

70 dB(A)