

ДЕЦИБЕЛ – Основен Резултат

Изчисление: 24x V172-7.2-164mHH | Община Самуил

Модел за изчисление на шума:

ISO 9613-2:2024 (общ модел)

Скорост на вятъра (на височина 10 м):

95% номинална мощност

Затихване от земната повърхност:

Фиксирани стойности, Agr: 0,0, Dc: 0,0

Метеорологичен коефициент, C0:

Избрана опция: фиксирана стойност: 0,0 dB

Тип изискване в изчислението:

1: Шумът от вятърните турбини се сравнява с нормативните изисквания (DK, DE, SE, NL и др.)

Стойности на шума в изчислението:

Всички стойности на шума са средни стойности (Lwa) (нормален режим)

Чисти тонове:

Фиксирана корекция, добавена към изходния шум на вятърните турбини с чисти тонове

Модел: 5,0 dB(A)

Височина над терена при липса на стойност в NSA обект:

4,0 м; Не се допуска замяна на височината от модела с височина от NSA обект

Марж на неопределеност:

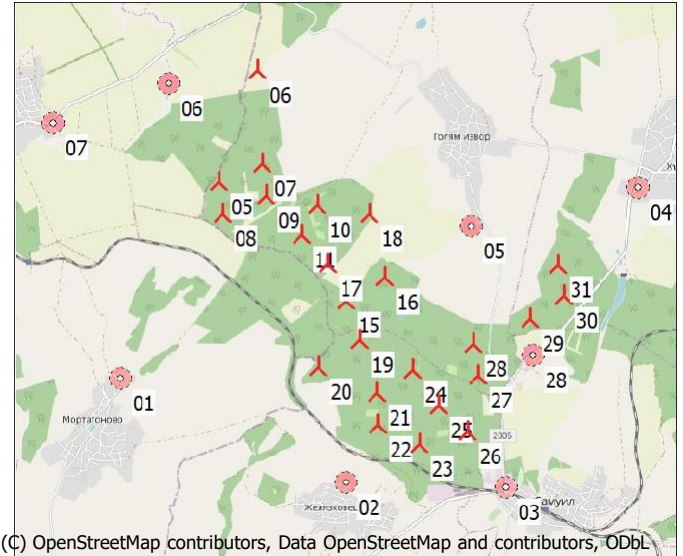
0,0 dB; Маржът на неопределеност в NSA има приоритет

Отклонение от „официалните“ изисквания за шум.

Отрицателните стойности са по-строги, положителните са по-малко строги.: 0,0 dB(A)

Всички координати са в:

UTM (north)-ETRS89 Zone: 35



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

Мащаб 1:125.000

Нови WTG

Зона, чувствителна към шум

WTGs

Easting	Northing	Z	Row data/Description	WTG вид		Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Данни за шума		Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]
				Valid	Manufact.					Creator	Name		
05	473.531	4.823.153	395,0 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
06	474.178	4.824.999	357,7 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
07	474.249	4.823.448	389,4 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
08	473.600	4.822.634	412,4 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
09	474.309	4.822.923	397,2 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
10	475.149	4.822.773	390,8 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
11	474.893	4.822.273	405,0 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
15	475.623	4.821.202	433,1 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
16	476.262	4.821.578	409,7 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
17	475.324	4.821.809	418,2 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
18	476.002	4.822.613	384,8 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
19	475.850	4.820.543	400,0 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
20	475.172	4.820.108	420,9 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
21	476.142	4.819.675	410,4 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
22	476.141	4.819.146	444,3 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
23	476.824	4.818.824	441,3 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
24	476.717	4.820.064	419,1 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
25	477.149	4.819.464	445,0 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
26	477.634	4.819.030	467,4 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
27	477.803	4.819.956	446,0 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
28	477.714	4.820.472	445,0 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
29	478.668	4.820.879	425,0 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
30	479.222	4.821.274	403,4 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0
31	479.121	4.821.783	391,6 VESTAS V172-7.2 7200 1...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7.200	7.200	172,0	164,0	USER	PO7200 106,9 dB(A) + 2,1 dB(A)	(95%)	109,0

Резултати от изчислението

Ниво на звука

Зона, чувствителна към шум

Изисквания Ниво на шум

Спазени ли са изискванията?

No.	Name	Easting	Northing	Z [m]	Immission height [m]	Noise [dB(A)]	From WTGs [dB(A)]	Distance to noise demand [m]	Noise
01	Мортагоново	471.890	4.819.928	311,4	4,0	45,0	32,6	2.715	Yes
02	Желязковец	475.620	4.818.191	385,4	4,0	45,0	40,3	558	Yes
03	Самуил	478.250	4.818.116	466,8	4,0	45,0	39,5	619	Yes
04	Хърсово	480.454	4.823.030	380,0	4,0	45,0	34,4	1.390	Yes

Проект:

Самуил

Лицензиран потребител:

CPC Germania GmbH & Co. KG

Max-Born-Str.1

DE-48431 Rheine

05971-860868

Pit Jansen / pjansen@cpc-germania.com

Изчислено:

14.04.2026 09:04/4.2.271

ДЕЦИБЕЛ – Основен Резултат

Изчисление: 24x V172-7.2-164mHH | Община Самуил

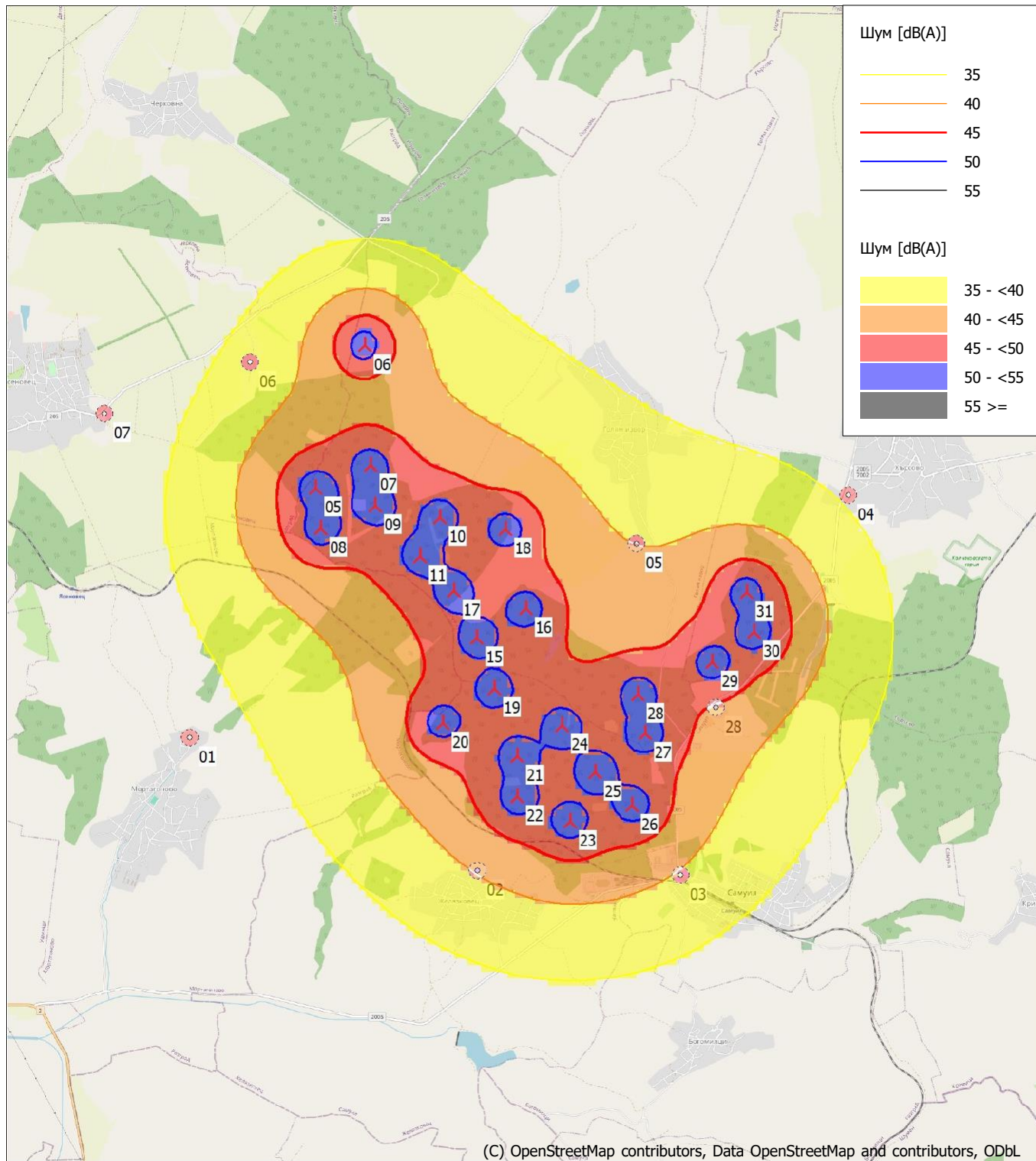
05 Голям извор	477.692	4.822.417	348,7	4,0	45,0	40,0	1.087	Yes
06 Жилищна сграда 2	472.698	4.824.788	335,0	4,0	45,0	36,8	1.095	Yes
07 Ясеновец	470.802	4.824.131	355,5	4,0	45,0	31,4	2.420	Yes
28 Жилищна сграда 1	478.724	4.820.291	443,8	4,0	45,0	44,7	34	Yes

ДЕЦИБЕЛ – Основен Резултат**Изчисление:** 24x V172-7.2-164mHH | Община Самуил**Разстояния (м)**

WTG	01	02	03	04	05	06	07	28
05	3619	5384	6902	6924	4226	1835	2899	5929
06	5564	6959	7997	6578	4361	1495	3485	6544
07	4238	5433	6666	6219	3595	2050	3514	5476
08	3201	4881	6483	6866	4098	2335	3173	5634
09	3850	4910	6216	6146	3421	2464	3709	5140
10	4326	4606	5595	5311	2568	3173	4554	4352
11	3810	4146	5343	5612	2803	3338	4493	4313
15	3945	3011	4052	5165	2400	4627	5641	3232
16	4673	3448	3992	4436	1658	4796	6027	2778
17	3916	3630	4711	5273	2445	3971	5083	3723
18	4911	4439	5027	4472	1702	3956	5417	3578
19	4008	2363	3413	5233	2628	5287	6193	2885
20	3287	1969	3666	6036	3418	5293	5939	3557
21	4260	1573	2622	5463	3150	6165	6955	2655
22	4323	1088	2347	5804	3620	6609	7304	2825
23	5056	1360	1592	5556	3696	7252	8026	2401
24	4829	2171	2479	4771	2547	6202	7178	2020
25	5280	1990	1740	4862	3002	6939	7878	1779
26	5814	2182	1102	4894	3387	7584	8526	1667
27	5913	2807	1893	4059	2463	7029	8151	980
28	5850	3097	2416	3748	1945	6617	7820	1026
29	6845	4064	2794	2796	1821	7136	8511	590
30	7455	4741	3304	2145	1909	7410	8891	1102
31	7466	5016	3769	1825	1563	7091	8644	1544

ДЕЦИБЕЛ – Карта при 95% от номиналната мощност

Изчисление: 24x V172-7.2-164mHH | Община Самуил



Карта: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:75.000, Map center UTM (north)-ETRS89 Zone: 35 East: 476.262 North: 4.821.912
Нов WTG Зона, чувствителна към шум
Модел за изчисление на шума: ISO 9613-2:2024 General. Скорост на вятъра: 95% номинална мощност. Надморска височина взета от активния линейен обект