

3 PRIEDAS.
VE specifikacija

VESTAS V162-6.2 6200 162.0 !O!

V162-6.2 6200 162.0 !O!.wtg



Company	VESTAS	IEC S
Type/Version	V162-6.2	
Rated power	6 200,0 kW	
Secondary generator	0,0 kW	
Rotor diameter	162,0 m	
Tower	Tubular	
Grid connection	50/60 Hz	
Origin country	DK	
Blade type		
Generator type	Variable	
Rpm, rated power	0,0 rpm	
Rpm, initial	0,0 rpm	
Hub height(s)	119,0; 125,0; 149,0; 166,0; 169,0 m	
Maximum blade width	4,32 m	
Blade width for 90% radius	1,68 m	
Valid	Yes	
Creator	EMD	
Created	2022-03-11 15:51	
Edited	2022-09-05 10:00	

Noise: Level 0 - Measured - Mode PO6200 - 06-2021

Source Manufacturer

Source date	Creator	Created	Edited	Default
2021-06-30 00:00	EMD	2021-02-23 08:51	2021-11-10 11:04	Yes

Wind speed at hub height [m/s]	Lwa,ref [dB(A)]	Wind speed dependency [dB(A)/m/s]	Pure tones
3,0	93,9	1,0	No
4,0	94,1	1,0	No
5,0	94,3	1,0	No
6,0	96,2	1,0	No
7,0	99,2	1,0	No
8,0	102,0	1,0	No
9,0	104,8	1,0	No
10,0	104,8	1,0	No
11,0	104,8	1,0	No
12,0	104,8	1,0	No
13,0	104,8	1,0	No
14,0	104,8	1,0	No
15,0	104,8	1,0	No
16,0	104,8	1,0	No
17,0	104,8	1,0	No
18,0	104,8	1,0	No
19,0	104,8	1,0	No
20,0	104,8	1,0	No

Maks. triukšmo lygis dB(A)

Hub height [m]	Wind speed at 10 m [m/s]	Lwa,ref [dB(A)]	Wind speed dependency [dB(A)/m/s]	Pure tones
119,0	3,0	94,2	1,0	No
	4,0	96,0	1,0	No
	5,0	100,1	1,0	No
	6,0	103,9	1,0	No
	7,0	104,8	1,0	No
	8,0	104,8	1,0	No
	9,0	104,8	1,0	No
	10,0	104,8	1,0	No
	11,0	104,8	1,0	No
	12,0	104,8	1,0	No
125,0	3,0	94,2	1,0	No
	4,0	96,0	1,0	No
	5,0	100,3	1,0	No
	6,0	104,0	1,0	No
	7,0	104,8	1,0	No
	8,0	104,8	1,0	No
	9,0	104,8	1,0	No
	10,0	104,8	1,0	No

To be continued on next page...

VESTAS V162-6.2 6200 162.0 !O!

File C:\Users\X\Documents\WindPRO Data\WTG Data\VESTAS V162-6.2 6200 162.0 !O!.wtg

...continued from previous page

Hub height [m]	Wind speed at 10 m [m/s]	Lwa,ref [dB(A)]	Wind speed dependency [dB(A)/m/s]	Pure tones
149,0	11,0	104,8		1,0 No
	12,0	104,8		1,0 No
	13,0	104,8		1,0 No
	2,0	93,9		1,0 No
	3,0	94,2		1,0 No
	4,0	96,3		1,0 No
	5,0	100,7		1,0 No
	6,0	104,3		1,0 No
	7,0	104,8		1,0 No
	8,0	104,8		1,0 No
	9,0	104,8		1,0 No
	10,0	104,8		1,0 No
	11,0	104,8		1,0 No
12,0	104,8		1,0 No	
166,0	13,0	104,8		1,0 No
	2,0	93,9		1,0 No
	3,0	94,2		1,0 No
	4,0	96,6		1,0 No
	5,0	101,0		1,0 No
	6,0	104,4		1,0 No
	7,0	104,8		1,0 No
	8,0	104,8		1,0 No
	9,0	104,8		1,0 No
	10,0	104,8		1,0 No
	11,0	104,8		1,0 No
	12,0	104,8		1,0 No
	13,0	104,8		1,0 No
169,0	2,0	93,9		1,0 No
	3,0	94,2		1,0 No
	4,0	96,6		1,0 No
	5,0	101,1		1,0 No
	6,0	104,4		1,0 No
	7,0	104,8		1,0 No
	8,0	104,8		1,0 No
	9,0	104,8		1,0 No
	10,0	104,8		1,0 No
	11,0	104,8		1,0 No
	12,0	104,8		1,0 No
	13,0	104,8		1,0 No

Document no.: 0107-3707 V00.

ENERCON E-138 EP3 3500 138.3 IO!

138 EP3 3500 138.3 IO!.wtg

Company	ENERCON
Type/Version	E-138 EP3
Rated power	3 500,0 kW
Secondary generator	0,0 kW
Rotor diameter	138,3 m
Tower	Tubular
Grid connection	50/60 Hz
Origin country	DE
Blade type	
Generator type	Variable
Rpm, rated power	10,8 rpm
Rpm, initial	5,0 rpm
Hub height(s)	110,0; 160,0; 130,3; 130,0; 80,4 m
Maximum blade width	3,93 m
Blade width for 90% radius	1,02 m
Valid	Yes
Creator	EMD
Created	2015-12-10 11:17
Edited	2022-09-05 10:02

Noise: Level 0 - OM 0s - 3500 kW

Source ENERCON GmbH

Source date	Creator	Created	Edited	Default
2020-01-20 00:00	EMD	2017-08-30 11:39	2020-01-21 11:12	Yes

Hub height [m]	Wind speed at 10 m [m/s]	Lwa.ref [dB(A)]	Wind speed dependency [dB(A)/m/s]	Pure tones	Octave data								A weighted	
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]		
80,4		3,0	93,4	1,0	No	78,1	83,5	86,3	87,7	87,2	84,9	77,1	59,5	Yes
		3,5	96,7	1,0	No	81,1	86,6	89,4	91,0	90,6	88,4	80,7	63,4	Yes
		4,0	99,6	1,0	No	83,7	89,3	92,1	93,9	93,6	91,5	83,9	66,7	Yes
		4,5	102,1	1,0	No	85,9	91,6	94,5	96,4	96,2	94,1	86,6	69,6	Yes
		5,0	103,7	1,0	No	87,3	93,1	96,0	98,0	97,8	95,7	88,2	71,4	Yes
		5,5	104,4	1,0	No	88,0	93,8	96,8	98,8	98,5	96,4	88,8	72,0	Yes
		6,0	105,1	1,0	No	88,6	94,5	97,5	99,5	99,2	97,1	89,5	72,6	Yes
		6,5	105,6	1,0	No	89,1	95,0	97,9	100,0	99,7	97,6	90,0	73,1	Yes
		7,0	105,9	1,0	No	89,4	95,2	98,2	100,2	100,0	98,0	90,4	73,7	Yes
		7,5	106,0	1,0	No	89,3	95,2	98,2	100,3	100,2	98,2	90,8	74,2	Yes
		8,0	106,0	1,0	No	89,3	95,1	98,0	100,2	100,3	98,5	91,4	74,5	Yes
		8,5	106,0	1,0	No	89,2	95,0	97,8	100,0	100,4	98,7	91,7	74,4	Yes
		9,0	106,0	1,0	No	89,1	94,8	97,5	99,8	100,4	99,2	91,9	73,8	Yes
		9,5	106,0	1,0	No	89,0	94,7	97,3	99,6	100,5	99,4	91,7	73,4	Yes
		10,0	106,0	1,0	No	88,9	94,6	97,2	99,6	100,6	99,5	91,5	73,1	Yes
10,5	106,0	1,0	No	88,9	94,5	97,1	99,5	100,7	99,5	91,3	72,8	Yes		
11,0	106,0	1,0	No	88,9	94,5	97,1	99,5	100,8	99,5	91,1	72,6	Yes		
11,5	106,0	1,0	No	88,8	94,5	97,0	99,5	100,8	99,5	90,9	72,5	Yes		
12,0	106,0	0,0	No	88,8	94,4	97,0	99,5	100,9	99,4	90,8	72,3	Yes		
110,0		3,0	94,3	1,0	No	79,1	84,5	87,2	88,7	88,0	85,6	77,1	57,0	Yes
		3,5	97,6	1,0	No	82,1	87,6	90,3	92,0	91,5	89,1	80,6	60,9	Yes
		4,0	100,5	1,0	No	84,6	90,3	93,1	94,9	94,5	92,1	83,8	64,3	Yes
		4,5	102,9	1,0	No	86,7	92,5	95,4	97,3	97,0	94,7	86,4	67,1	Yes
		5,0	104,0	1,0	No	87,7	93,6	96,5	98,5	98,1	95,7	87,4	68,2	Yes
		5,5	104,7	1,0	No	88,4	94,2	97,2	99,2	98,8	96,4	88,0	68,8	Yes
		6,0	105,4	1,0	No	89,1	94,9	97,9	99,9	99,5	97,1	88,6	69,5	Yes
				1,0	No	89,4	95,3	98,3	100,3	99,9	97,6	89,2	70,1	Yes
				1,0	No	89,6	95,4	98,4	100,4	100,2	97,9	89,7	70,6	Yes
				1,0	No	89,5	95,3	98,2	100,3	100,3	98,1	90,1	71,0	Yes
				1,0	No	89,4	95,2	98,0	100,2	100,4	98,4	90,5	71,0	Yes
				1,0	No	89,3	95,0	97,8	100,0	100,4	98,8	90,9	70,5	Yes
				1,0	No	89,2	94,9	97,5	99,8	100,5	99,1	90,7	69,9	Yes
				1,0	No	89,1	94,8	97,4	99,7	100,6	99,2	90,5	69,6	Yes
				1,0	No	89,1	94,7	97,3	99,7	100,7	99,3	90,3	69,4	Yes
		1,0	No	89,0	94,7	97,3	99,6	100,8	99,2	90,1	69,2	Yes		
		1,0	No	89,0	94,6	97,2	99,6	100,9	99,2	89,9	69,0	Yes		
		1,0	No	89,0	94,6	97,2	99,6	101,0	99,1	89,8	68,8	Yes		
		0,0	No	89,0	94,6	97,1	99,6	101,0	99,1	89,7	68,6	Yes		
130,0				1,0	No	79,5	85,0	87,7	89,2	88,5	85,8	76,7	55,2	Yes

Maks. triukšmo lygis dB(A)

7,0	106,0
7,5	106,0
8,0	106,0
8,5	106,0
9,0	106,0
9,5	106,0
10,0	106,0
10,5	106,0
11,0	106,0
11,5	106,0
12,0	106,0

To be continued on next page...

ENERCON E-138 EP3 3500 138.3 !O!

File C:\Users\X\Documents\WindPRO Data\WTG Data\ENERCON E-138 EP3 3500 138.3 !O!.wtg

...continued from previous page

Hub height [m]	Wind speed at 10 m [m/s]	Lwa,ref [dB(A)]	Wind speed dependency [dB(A)/m/s]	Pure tones	Octave data								A weighted	
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]		
130,3	3,5	98,0	1,0	No	82,5	88,0	90,8	92,5	91,9	89,3	80,4	59,1	Yes	
	4,0	101,0	1,0	No	85,2	90,8	93,7	95,5	95,0	92,5	83,7	62,6	Yes	
	4,5	103,1	1,0	No	87,0	92,8	95,7	97,6	97,2	94,7	85,8	65,0	Yes	
	5,0	104,1	1,0	No	87,9	93,7	96,7	98,7	98,2	95,6	86,8	66,0	Yes	
	5,5	104,9	1,0	No	88,7	94,5	97,5	99,5	99,0	96,4	87,5	66,6	Yes	
	6,0	105,5	1,0	No	89,2	95,1	98,1	100,1	99,6	97,0	88,1	67,2	Yes	
	6,5	105,9	1,0	No	89,6	95,5	98,4	100,4	100,0	97,5	88,6	67,9	Yes	
	7,0	106,0	1,0	No	89,6	95,5	98,4	100,5	100,2	97,7	89,0	68,4	Yes	
	7,5	106,0	1,0	No	89,6	95,4	98,2	100,4	100,3	98,0	89,6	68,8	Yes	
	8,0	106,0	1,0	No	89,5	95,3	98,0	100,2	100,4	98,2	90,0	68,7	Yes	
	8,5	106,0	1,0	No	89,4	95,1	97,8	100,0	100,5	98,8	90,2	68,0	Yes	
	9,0	106,0	1,0	No	89,3	94,9	97,6	99,9	100,6	99,0	89,9	67,6	Yes	
	9,5	106,0	1,0	No	89,2	94,9	97,5	99,8	100,7	99,1	89,7	67,3	Yes	
	10,0	106,0	1,0	No	89,2	94,8	97,4	99,8	100,8	99,1	89,5	67,1	Yes	
	10,5	106,0	1,0	No	89,1	94,8	97,3	99,7	100,9	99,0	89,4	66,8	Yes	
	11,0	106,0	1,0	No	89,1	94,7	97,3	99,7	100,9	99,0	89,2	66,6	Yes	
	11,5	106,0	1,0	No	89,1	94,7	97,3	99,7	101,0	98,9	89,1	66,5	Yes	
	12,0	106,0	0,0	No	89,1	94,7	97,3	99,8	101,1	98,8	88,9	66,3	Yes	
	160,0	3,0	94,7	1,0	No	79,5	85,0	87,7	89,2	88,5	85,8	76,7	55,2	Yes
		3,5	98,0	1,0	No	82,5	88,0	90,8	92,5	91,9	89,3	80,4	59,1	Yes
4,0		101,0	1,0	No	85,2	90,8	93,7	95,5	95,0	92,5	83,7	62,6	Yes	
4,5		103,1	1,0	No	87,0	92,8	95,7	97,6	97,2	94,7	85,8	65,0	Yes	
5,0		104,1	1,0	No	87,9	93,7	96,7	98,7	98,2	95,6	86,8	66,0	Yes	
5,5		104,9	1,0	No	88,7	94,5	97,5	99,5	99,0	96,4	87,5	66,6	Yes	
6,0		105,5	1,0	No	89,2	95,1	98,1	100,1	99,6	97,0	88,1	67,2	Yes	
6,5		105,9	1,0	No	89,6	95,5	98,4	100,4	100,0	97,5	88,6	67,9	Yes	
7,0		106,0	1,0	No	89,6	95,5	98,4	100,5	100,2	97,7	89,0	68,4	Yes	
7,5		106,0	1,0	No	89,6	95,4	98,2	100,4	100,3	98,0	89,6	68,8	Yes	
8,0		106,0	1,0	No	89,5	95,3	98,0	100,2	100,4	98,2	90,0	68,7	Yes	
8,5		106,0	1,0	No	89,4	95,1	97,8	100,0	100,5	98,8	90,2	68,0	Yes	
9,0		106,0	1,0	No	89,3	94,9	97,6	99,9	100,6	99,0	89,9	67,6	Yes	
9,5		106,0	1,0	No	89,2	94,9	97,5	99,8	100,7	99,1	89,7	67,3	Yes	
10,0		106,0	1,0	No	89,2	94,8	97,4	99,8	100,8	99,1	89,5	67,1	Yes	
10,5		106,0	1,0	No	89,1	94,8	97,3	99,7	100,9	99,0	89,4	66,8	Yes	
11,0		106,0	1,0	No	89,1	94,7	97,3	99,7	100,9	99,0	89,2	66,6	Yes	
11,5		106,0	1,0	No	89,1	94,7	97,3	99,7	101,0	98,9	89,1	66,5	Yes	
12,0		106,0	0,0	No	89,1	94,7	97,3	99,8	101,1	98,8	88,9	66,3	Yes	
160,0		3,0	95,2	1,0	No	80,1	85,6	88,3	89,7	88,9	86,0	76,3	52,5	Yes
	3,5	98,6	1,0	No	83,1	88,7	91,5	93,1	92,5	89,7	80,0	56,4	Yes	
	4,0	101,5	1,0	No	85,7	91,4	94,2	96,0	95,5	92,7	83,2	59,8	Yes	
	4,5	103,4	1,0	No	87,4	93,2	96,1	98,0	97,5	94,7	85,1	61,9	Yes	
	5,0	104,3	1,0	No	88,2	94,1	97,0	98,9	98,4	95,6	85,9	62,8	Yes	
	5,5	105,1	1,0	No	89,0	94,8	97,8	99,7	99,2	96,3	86,7	63,4	Yes	
	6,0	105,7	1,0	No	89,6	95,4	98,4	100,4	99,8	97,0	87,3	64,1	Yes	
	6,5	106,0	1,0	No	89,8	95,7	98,6	100,6	100,1	97,3	87,8	64,7	Yes	
	7,0	106,0	1,0	No	89,7	95,6	98,5	100,5	100,2	97,5	88,2	65,2	Yes	
	7,5	106,0	1,0	No	89,7	95,5	98,3	100,4	100,3	97,8	88,7	65,4	Yes	
	8,0	106,0	1,0	No	89,6	95,4	98,1	100,2	100,4	98,2	89,2	65,1	Yes	
	8,5	106,0	1,0	No	89,5	95,2	97,8	100,0	100,5	98,6	89,1	64,5	Yes	

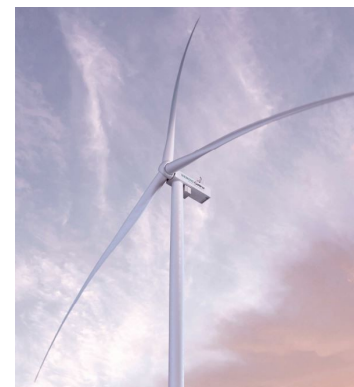
The sound power levels do not include uncertainties.

According to manufacturer specification document (D0605806-8/D0630221-3).

Enercon reserves the right to change the above specifications without prior notice.

Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O!

File:



Company	Siemens Gamesa
Type/Version	SG 6.0-170
Rated power	6 200,0 kW
Secondary generator	0,0 kW
Rotor diameter	170,0 m
Tower	Tubular
Grid connection	50/60 Hz
Origin country	ES
Blade type	
Generator type	Variable
Rpm, rated power	8,8 rpm
Rpm, initial	5,1 rpm
Hub height(s)	115,0; 165,0 m
Maximum blade width	4,50 m
Blade width for 90% radius	1,50 m
Valid	Yes
Creator	USER
Created	2022-09-05 10:05
Edited	2022-09-05 10:05

Noise: (AM 0, 6.2MW) - 106dB(A)

Source SGRE

Source date	Creator	Created	Edited	Default
2020-03-19 00:00	USER	2020-03-19 22:22	2020-05-19 09:18	Yes

Wind speed at hub height [m/s]	Lwa,ref [dB(A)]	Wind speed dependency [dB(A)/m/s]	Pure tones	Octave data									
				63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	A weighted	
3,0	92,0		1,0 No										
4,0	92,0		1,0 No										
5,0	94,5		1,0 No										
6,0	98,4		1,0 No	79,9	86,7	88,9	89,9	93,1	92,8	88,3	76,5		Yes
7,0	101,8		1,0 No										
8,0	105,7		1,0 No	86,2	93,0	95,2	96,2	99,4	99,1	94,6	82,8		Yes
9,0	106,0		1,0 No										
10,0	106,0		1,0 No										
11,0	106,0		1,0 No										
12,0	106,0		1,0 No										

Maks. triukšmo lygis dB(A)

Hub height [m]	Wind speed at 10 m [m/s]	Lwa,ref [dB(A)]	Wind speed dependency [dB(A)/m/s]	Pure tones	Octave data								
					63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1000 [dB]	2000 [dB]	4000 [dB]	8000 [dB]	A weighted
115,0	3,0	93,0		1,0 No									
	4,0	97,8		1,0 No	79,3	86,1	88,3	89,3	92,5	92,2	87,7	75,9	Yes
	5,0	102,7		1,0 No	84,2	91,0	93,2	94,2	97,4	97,1	92,6	80,8	Yes
	6,0	105,7		1,0 No	87,2	94,0	96,2	97,2	100,4	100,1	95,6	83,8	Yes
	7,0	106,0		1,0 No									
165,0	8,0	106,0		1,0 No									
	2,0	92,0		1,0 No									
	3,0	93,5		1,0 No									
	4,0	98,8		1,0 No	80,3	87,1	89,3	90,3	93,5	93,2	88,7	76,9	Yes
	5,0	103,7		1,0 No	85,2	92,0	94,2	95,2	98,4	98,1	93,6	81,8	Yes
	6,0	106,0		1,0 No									
	7,0	106,0		1,0 No									

Siemens Gamesa Renewable Energy and its affiliates reserve the right to change the above specifications without prior notice.

4 PRIEDAS.

Sveikatos apsaugos ministerijos raštas dėl fono



Originalas nebus slunčiamas

LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJA

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 33, LT-01506 Vilnius, tel. (8 5) 266 1400,
faks. (8 5) 266 1402, el. p. ministerija@sam.lt, http://www.sam.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188603472

2019-06-03 Nr. (10.2.2.3-411)10-3625
Į 2019-05-03 Nr. R1888

Kopija
Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui,
Nacionalinei visuomenės sveikatos priežiūros
laboratorijai

DĖL FONINIO TRIUKŠMO VERTINIMO

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija (toliau – Ministerija) susipažino su 2019 m. gegužės 3 d. rašte Nr. R1888 (toliau – Raštas) keliamais triukšmo vertinimo klausimais ir teikia šią informaciją.

Informuojame, kad aplinkos triukšmo matavimai atliekami pagal Lietuvos standartus LST ISO 1996-2:2017 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 1 dalis. Pagrindiniai dydžiai ir vertinimo procedūros“ (tapatus ISO 1996-1:2016) ir LST ISO 1996-2:2017 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 2 dalis. Garso slėgio lygių nustatymas“ (tapatus ISO 1996-2:2017). Dėl Rašte keliamų skirtingų triukšmo šaltinių esamo foninio triukšmo matavimo metodikos informuojame, kad pastaruoju atveju taikytinos Lietuvos standarte LST ISO 1996-2:2017 apibrėžtos specialaus garso, visuminio garso ir liekamojo garso sąvokos. Tais atvejais, kai nagrinėjamo triukšmo šaltinio specialiojo garso slėgio lygiui nustatyti trukdo panašaus lygio liekamasis garsas, tikslinga keisti matavimo strategiją, pavyzdžiui, keisti matavimo laiką, vietą ir atlikus skaičiavimus matavimo rezultatus ekstrapoliuoti reikiamoms sąlygoms (rezultatams reikiamuose triukšmo įvertinimo taškuose) gauti. Nurodymai dėl matavimo (stebėsenos) vietos parinkimo, taip pat ir dėl liekamojo garso slėgio lygių matavimo, pateikti Lietuvos standarto LST ISO 1996-2:2017 C priede.

Dėl Rašte nurodytų atvejų, kai dėl garso sklidimui įtaką darančių aplinkos pakeitimų ar aplinkos pakeitimų, kurie daro įtaką gretimybėse esantiems triukšmo šaltiniams, ir todėl aplinkos foninio triukšmo matavimai negali būti naudojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmui vertinti, į planuojamos ūkinės veiklos triukšmo skaičiavimo modelį turėtų būti įtraukti ir gretimybėse esantys kiti triukšmo šaltiniai (atsižvelgiant į planuojamus garso sklidimo, triukšmo šaltinių skleidžiamo garso ir triukšmo šaltinių veikimo sąlygų pasikeitimus). Triukšmo sklidimo skaičiavimams atlikti triukšmo šaltinių garso galios lygio duomenys gali būti gaminami pagal šiuos Lietuvos standartus: LST ISO 8297 „Akustika. Pramoninių įrenginių su daugeliu garso šaltinių garso galios lygių nustatymas aplinkos triukšmo garso slėgio lygiams įvertinti. Ekspertinis metodas“; LST EN ISO 3744 „Akustika. Triukšmo šaltinių garso galios lygių ir garso energijos lygių nustatymas pagal garso slėgį. Ekspertinis beveik laisvo lauko virš atspindinčiosios plokštumos metodas“; LST EN ISO 3747 „Akustika. Triukšmo šaltinių garso galios ir energijos lygių nustatymas matuojant garso slėgį. Ekspertiniai ir tikrinamieji metodai, taikomi aidžioje aplinkoje eksploatavimo sąlygomis“; LST EN ISO 3746 „Akustika. Triukšmo šaltinių garso galios ir energijos lygių nustatymas matuojant garso slėgį. Tikrinamasis metodas, naudojant šaltinį gaubiantį matuojamąjį

paviršių virš atspindinčiosios plokštumos“; LST EN ISO 3741 „Akustika. Triukšmo šaltinių garso galios ir energijos lygių nustatymas matuojant garso slėgį. Tikslieji aidėjimo tyrimo kamerų metodai“; Lietuvos standartas LST EN ISO 9614-1 „Akustika. Triukšmo šaltinių garso galios lygių nustatymas intensimetrija. 1 dalis. Matavimas atskiruose taškuose“; LST EN ISO 9614-2 „Akustika. Triukšmo šaltinių garso galios lygių nustatymas intensimetrija. 2 dalis. Matavimas judančiu mikrofonu; LST EN ISO 9614-3 „Akustika. Triukšmo šaltinių garso galios lygių nustatymas intensimetrija. 3 dalis. Tikslusis matavimo skenuojant metodas; LST ISO 8297 „Akustika. Pramoninių įrenginių su daugeliu garso šaltinių garso galios lygių nustatymas aplinkos triukšmo garso slėgio lygiams įvertinti. Ekspertinis metodas“; LST EN 12354-4 „Statybinė akustika. Statinių akustinių charakteristikų įvertinimas pagal jų elementų charakteristikas. 4 dalis. Vidaus garso perdavimas į išorinę aplinką“; kiti specialūs standartai atitinkamų triukšmo šaltinių kategorijų garso galios lygiui nustatyti (pavyzdžiui, Lietuvos standartas LST EN 61400-11 „Vėjo turbinos. 11 dalis. Akustinio triukšmo matavimo būdai“). Įrenginių skleidžiamo garso duomenys gali būti pateikiami jų techninėse specifikacijose. Garso sklidimas gali būti apskaičiuojamas pagal Lietuvos standarto LST ISO 1996-2:2017 L priede nurodytus standartus, metodus ir metodikas. Transporto triukšmo emisijos duomenys yra transporto triukšmo sklidimo skaičiavimo metoduose ir metodikose. Kelių triukšmo šaltinių garso slėgio lygių suma gali būti apskaičiuojama pagal tokią formulę:

$$L = 10 \times \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1 \times L_i}$$

Šioje formulėje:

L – suminis triukšmo šaltinių, kurių garso slėgio lygiai sudedami, garso slėgio lygis.

i – triukšmo šaltinio numeris.

n – triukšmo šaltinių, kurių garso slėgio lygiai sudedami, skaičius.

L_i – i-ojo triukšmo šaltinio garso slėgio lygis.

Taigi triukšmui vertinti jau yra pakankamai metodų, metodikų ir standartų. Naujų metodikų rengimas yra netikslingas, nes nesukurtų pridėtinės vertės.

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro valdymo srities teisės aktuose reikalavimai dėl planuojamos ūkinės veiklos gretimybėse esančių triukšmo šaltinių vertinimo nustatyti Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniuose nurodymuose, patvirtintuose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ ir Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“.

Paskutiniu laiku reikalavimai atsižvelgti į gretimybėse esančius kitus triukšmo šaltinius taip pat nustatyti Valstybinės triukšmo kontrolės tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. balandžio 4 d. nutarimu Nr. 321 „Dėl Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo įgyvendinimo“. Atitinkamai planuojama papildyti ir kitus šiuo metu keičiamus triukšmo valdymo srities teisės aktus.

Pareiga vertinti suminį esamų ir planuojamų triukšmo šaltinių triukšmą nustatyta ir atitinkamuose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro valdymo srities teisės aktuose, pavyzdžiui, pagal Planuojamos ūkinės veiklos (vėjo jėgainių įrengimo) poveikio aplinkai vertinimo rekomendacijų R 44-03, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. liepos 31 d. įsakymu Nr. 406 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos (vėjo jėgainių įrengimo) poveikio aplinkai vertinimo rekomendacijų R 44-03 patvirtinimo“, 14.4 papunkčio nuostatas.

Gretimybėse esančių triukšmo šaltinių triukšmo vertinimo reikalavimai yra nustatyti ir kitose valstybėse. Pavyzdžiui, pagal Vokietijos pramoninės veiklos triukšmo vertinimo ir normavimo teisės akto (vok. *Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz*

(*Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm*) 3.2.1 skyriaus nuostatas, visuminis garsas (visų triukšmo šaltinių, kuriems taikomas *TA Lärm*) neturi viršyti pastarojo Vokietijos teisės akto 6 skyriuje nustatytų triukšmo ribinių dydžių.

Atsižvelgiant į tai, kad pagal Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, transporto sukeliama triukšmo veikiamoje gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje nustatyti kitokie triukšmo ribiniai dydžiai nei aplinkoje, veikiamoje ne transporto sukeliama triukšmo, vertintinas suminis atitinkamų transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas ir suminis kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) keliamas triukšmas.

Dėl informacijos apie triukšmą teikimo informuojame, kad vadovaujantis Pirminės ir suvestinės triukšmo valdymo informacijos teikimo Triukšmo prevencijos tarybai, valstybės ir savivaldybių institucijoms bei asmenims taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. balandžio 4 d. nutarimu Nr. 321 „Dėl Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo įgyvendinimo“ (toliau – Taisyklės), 8 punkto nuostatomis, triukšmo valdymo informacija pareiškėjams teikiama vadovaujantis Informacijos apie aplinką Lietuvos Respublikoje teikimo visuomenei tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. spalio 22 d. nutarimu Nr. 1175 „Dėl Informacijos apie aplinką Lietuvos Respublikoje teikimo visuomenei tvarkos aprašo patvirtinimo“. Triukšmo valdymo informacija taip pat yra ir Taisyklių 3 punkte nurodytų institucijų disponuojama informacija apie triukšmo lygius. Taigi asmenys gali kreiptis į Taisyklių 3 punkte nurodytas institucijas prašydami suteikti institucijų disponuojamą informaciją apie triukšmo lygius. Institucijos negali suteikti informacijos, kuria nedisponuoja.

Pagal Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 13 straipsnio 2 dalies 8 punkto nuostatas, savivaldybių vykdomosios institucijos, kiti pavaldūs viešojo administravimo subjektai organizuoja triukšmo stebėsenos (monitoringo) tyliosiose zonose atlikimą. Pagal Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 24 straipsnio nuostatas, Lietuvos transporto saugos administracijos nustatyta tvarka vykdoma orlaivių keliamo triukšmo stebėseną (monitoringą). Taip pat Lietuvoje sudaromi strateginiai triukšmo žemėlapiai aglomeracijose, šalia pagrindinių kelių ruožų ir pagrindinių geležinkelio kelių ruožų. Kitokia nuolatinė reguliari ir sisteminga triukšmo stebėseną Lietuvoje neatliekama. Taigi ūkinę veiklą planuojantys subjektai yra atsakingi už informacijos apie triukšmą jų pasirinktoje planuojamos ūkinės veiklos vietoje gavimą.

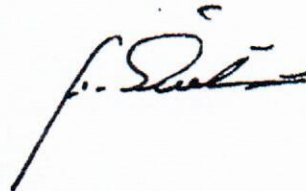
Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme ir jo įgyvendinamuosiuose teisės aktuose nenumatytas Rašte nurodytos duomenų bazės, kurioje būtų surinkti triukšmą skleidžiančių įrenginių duomenys, įsteigimas, tačiau Ministerija svarsto galimybę Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme nustatyti ataskaitų apie triukšmą iš pramoninės veiklos zonų, įskaitant jūrų ir vidaus vandens uostus, teikimo, skelbimo ir naudojimo teisinius pagrindus.

PRIDEDAMA.

2019 m. gegužės 3 d. rašto Nr. R1888 kopija,

1 lapas (Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui ir Nacionalinei visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijai).

Sveikatos apsaugos viceministras



Algirdas Šešelgis



5 PRIEDAS.

Triukšmo sklaida



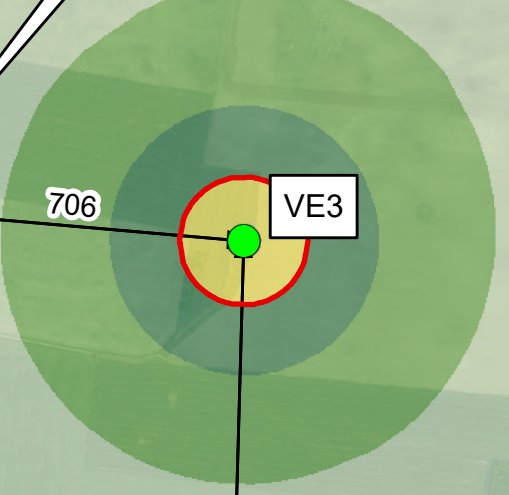
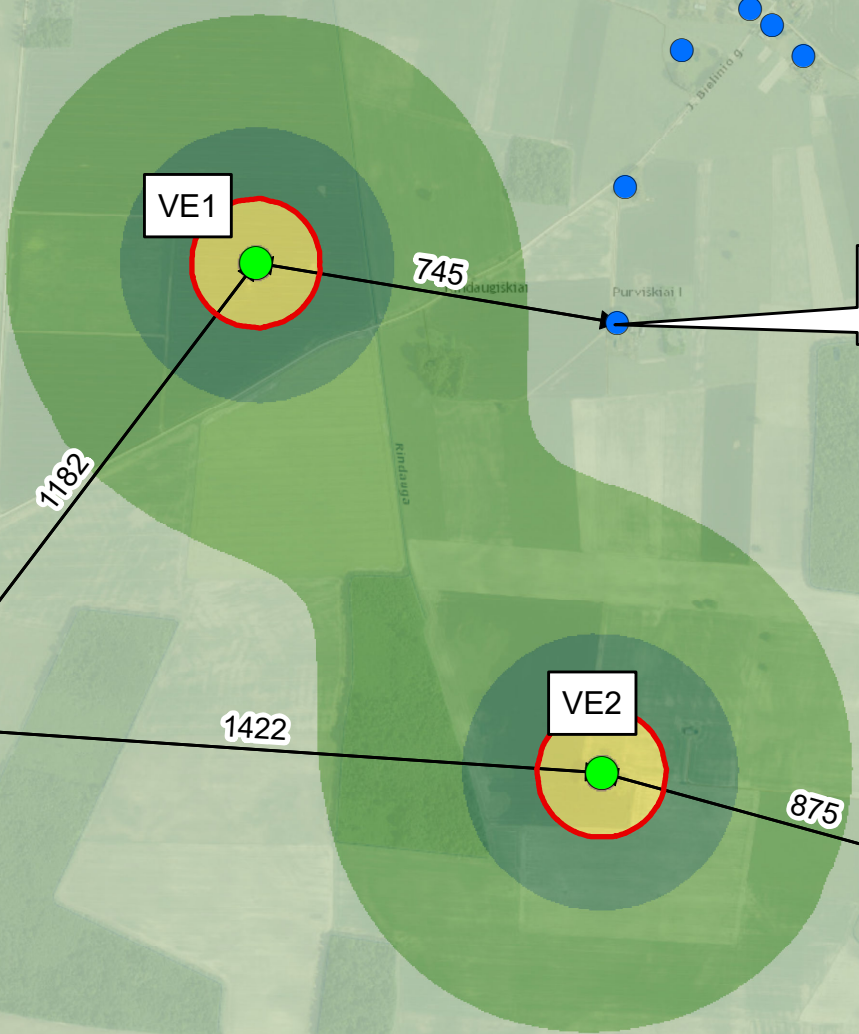
Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Rindaugų k. 1

Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Purviškių I k. 2

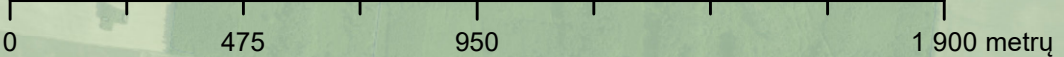
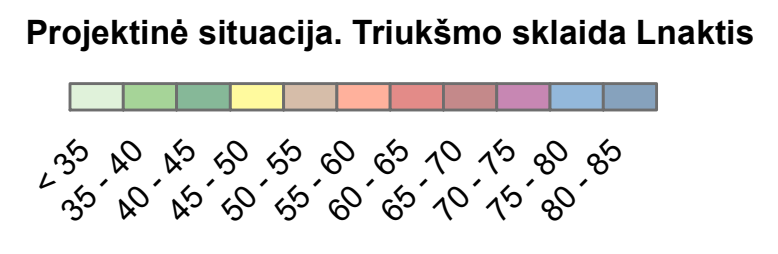
Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Bobėnėlių k. 4

Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Legailių k., Legailių g. 17

Biržų r. sav., Pačeriaukštės sen., Legailių k., Ramybės g. 1



- Planuojamos VE
- Gyvenamos sodybos
- Triukšmo izolinija RV-45 dB(A)



6 PRIEDAS.

Šešėliavimo rezultatai

SHADOW - Main Result

Assumptions for shadow calculations

Maximum distance for influence
Calculate only when more than 20 % of sun is covered by the blade
Please look in WTG table

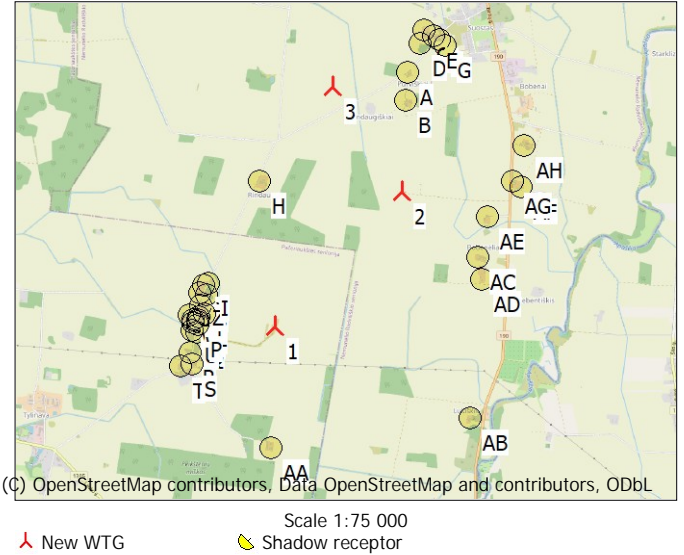
Minimum sun height over horizon for influence 3 °
Day step for calculation 1 days
Time step for calculation 1 minutes

Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
1,41 2,36 4,03 5,55 8,35 8,36 8,16 7,72 5,06 3,23 1,33 0,98

Operational time
N NE E SE S SW W NW Sum
1 095 1 095 1 095 1 095 1 095 1 095 1 095 1 095 8 760

Line-of-sight calculation has been deactivated. This means that sheltering from obstacles, areas or hills are not taken into account.

All coordinates are in
Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)



WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Shadow data				
					Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Calculation distance [m]	RPM [RPM]
1	542 029	6 240 992	53,9	Siemens Gamesa SG 6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6 200	6 200	170,0	175,0	2 037	8,8
2	543 286	6 242 345	51,4	Siemens Gamesa SG 6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6 200	6 200	170,0	175,0	2 037	8,8
3	542 582	6 243 382	48,3	Siemens Gamesa SG 6.0-17...	Yes	Siemens Gamesa	SG 6.0-170-6 200	6 200	170,0	175,0	2 037	8,8

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation	Slope of	Direction mode	Eye height
			[m]	[m]	[m]	a.g.l.	window		(ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
A	543 334	6 243 537	51,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
B	543 317	6 243 261	52,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
C	543 484	6 243 954	52,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
D	543 449	6 243 815	52,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
E	543 588	6 243 899	49,5	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
F	543 632	6 243 866	50,5	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
G	543 697	6 243 804	49,8	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
H	541 867	6 242 441	55,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
I	541 372	6 241 420	50,6	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
J	541 347	6 241 309	51,3	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
K	541 294	6 241 204	53,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
L	541 340	6 241 113	52,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
M	541 271	6 241 082	52,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
N	541 270	6 241 059	52,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
O	541 266	6 241 036	52,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
P	541 260	6 241 004	51,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
Q	541 253	6 240 935	52,8	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
R	541 188	6 240 731	53,8	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
S	541 221	6 240 613	53,8	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
T	541 094	6 240 591	52,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
U	541 214	6 240 953	51,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
V	541 176	6 241 107	51,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
W	541 226	6 241 063	51,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
X	541 221	6 241 034	50,8	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
Y	541 320	6 241 401	50,2	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
Z	541 282	6 241 324	51,5	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
AA	542 008	6 239 793	53,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
AB	543 982	6 240 112	46,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
AC	544 044	6 241 700	48,1	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
AD	544 084	6 241 481	49,3	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
AE	544 130	6 242 113	49,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

...continued from previous page

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
AF	544 470	6 242 406	47,3	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
AG	544 383	6 242 465	48,8	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
AH	544 495	6 242 826	48,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

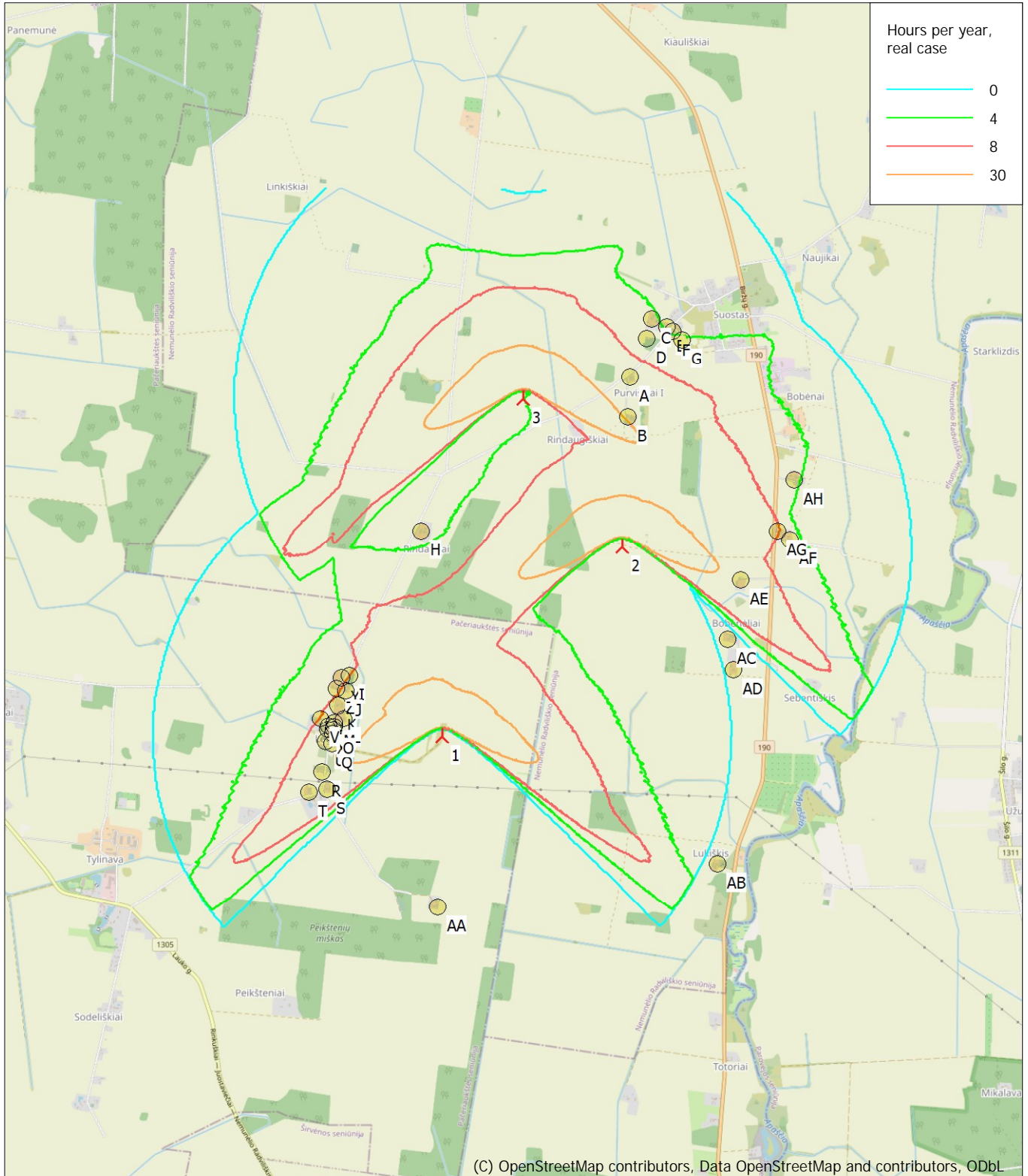
No.	Shadow hours per year [h/year]
A	12:28
B	26:09
C	4:21
D	5:18
E	3:49
F	3:51
G	4:30
H	3:06
I	8:10
J	9:08
K	9:29
L	12:56
M	11:25
N	11:56
O	12:19
P	13:00
Q	14:48
R	20:17
S	17:33
T	16:50
U	12:37
V	8:33
W	10:30
X	10:55
Y	7:33
Z	7:46
AA	0:00
AB	0:00
AC	0:00
AD	0:00
AE	20:23
AF	4:46
AG	8:37
AH	5:14

Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

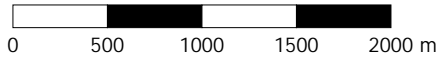
No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
1	Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 175,0 m (TOT: 260,0 m) (5)	319:32	85:10
2	Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 175,0 m (TOT: 260,0 m) (6)	182:29	39:17
3	Siemens Gamesa SG 6.0-170 6200 170.0 !O! hub: 175,0 m (TOT: 260,0 m) (7)	188:18	49:00

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

SHADOW - Map



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



Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:40 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 542 650 North: 6 242 160

New WTG Shadow receptor

Flicker map level: Elevation Grid Data Object: 3 VE statyba_EMDGrid_0.wpg (1)

7 PRIEDAS.

Infragarso ir žemų dažnių garso matavimo protokolas

NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

Budžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848

el.p. nvspl@nvsp.lt, www.nvsp.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

SVEIKATOS RIZIKOS VEIKSNIŲ VERTINIMO SKYRIUS
FIZIKINIŲ VEIKSNIŲ TYRIMŲ POSKYRIS

Antakalnio g. 10, LT-10308 Vilnius, tel. (8 5) 260 84 21, faksas (8 5) 234 19 43, el.paštas priimamasis.antakalnio@nvsp.lt

INFRAGARSO IR ŽEMO DAŽNIO GARSŲ TYRIMO PROTOKOLAS Nr. F-TO-5/2020



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

TYRIMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

20 20 m. sausio 23 d.

Bendroji dalis

Užsakovas: UAB "Ekostruktūra"

[A]

Raudondvario pl. 288A-9, Kaunas

(pavadinimas/vardas, pavardė)

Sutartis (pažymėkite X) nėra yra data 20 - - (adresas)

Prašymo data 20 20 - 01 - 17 Nr. PR-K-48

Nr. Užsakymo registravimo data 20 20 - 01 - 22 Nr. 96

Tyrimo programa (pažymėkite X) nėra yra

Infragarso ir žemo dažnio garsų tyrimo 2020-01-22 F-TO-A-5

akto (-ų) data (-os) ir numeris (-iai)

Tyrimo objekto identifikavimas, aprašymas Gyvenamasis kambarys ir gyvenamoji aplinka, Imsrės g. 4, Antališkiai, Skirsnemunės sen., Jurbarko r.

Tyrimas atliktas vadovaujantis LST ISO 1996-1:2017; LST ISO 1996-2:2017

Tyrimo pradžia 20 20 - 01 - 22 laikas 10:25 val. (nuorodinis žymuo, data, numeris)

Tyrimo pabaiga 20 20 - 01 - 22 laikas 11:30 val.

Kita užsakovo pateikta informacija nenurodyta

*Meteorologinės sąlygos

Žemės paviršiaus danga ir būklė (aprašyti) nenurodyta

Vėjo greitis nenurodyta m/s Vėjo kryptis nenurodyta Oro temperatūra nenurodyta °C Atmosferos slėgis nenurodyta hPa

Oro santykinė drėgmė nenurodyta % Debesuota (pažymėkite X) taip ne Krituliai (pažymėkite X) yra nėra

Kitos matavimo sąlygos (rašyti) nenurodyta

Tyrimui naudotos priemonės

Infragarso ir žemo dažnio garsų tyrimas atliktas:

Triukšmo lygio matuoklis SVAN 949 Nr.12294, patikros sertifikato Nr. 0856200 2019-03-12, kalibravimo liudijimo Nr. 054805 2019-03-07; Akustinis kalibratorius SV30A Nr.17542, kalibravimo liudijimo Nr. 054806 2019-03-07

Aplinkos sąlygų matavimai atlikti: (prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

Daugiafunkcinė matavimo priemonė Testo 445 Nr.01005014/409, patikros sertifikato Nr. 0967099 2019-03-21, kalibravimo liudijimo Nr. 054601 2019-02-25; Nr. 055382 2019-03-21

Meteorologinių sąlygų matavimai atlikti: (prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

Tyrimo rezultatai

Eil.Nr																1. Tyrimo vieta, tyrimo vietos aprašymas: <i>Gyvenamasis kambarys, Imsrės g. 4, Antakalniškiai, Skirsnemunės sen., Jurbarko r. sav.</i>			
L_{CeqT} dB C±U				L_{AeqT} dB A±U				$L_{CeqT} - L_{AeqT}$ dB				L_{CFmax} dB C±U				L_{AFmax} dB A±U		$L_{CFmax} - L_{AFmax}$ dB	
41,3 ± 1,0				19,5 ± 1,0				21,8				48,2 ± 1,1				29,8 ± 1,5		18,4	
Garso slėgio lygiai oktavinėse dažnių juostose dB																			
8 Hz	10 Hz	12,5 Hz	16 Hz	20 Hz	25 Hz	31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	Įvertintasis garso slėgio lygis L_R , dB ± U, dB	Didžiausias F laikinis svertinis ir A dažninis svertinis garso slėgio lygis L_{AFmax} dB ± U, dB			
45,5	45,6	43,0	45,6	42,7	34,1	35,3	27,8	25,9	22,8	18,4	22,4	18,1	15,7	15,4	9,2 ± 1,0	—			
51,2	48,0	44,1	46,5	45,3	36,0	35,3	27,9	25,3	22,7	18,7	21,9	18,4	16,3	15,5	—	8,2 ± 1,0			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,4	Aiškiai pastebimų diskrečių tonų turinčių infragarso ir žemadažnio garso rodikliai DL_1 , dB				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,5	Aiškiai pastebimų diskrečių tonų turinčių infragarso ir žemadažnio garso rodikliai DL_2 , dB				

Triukšmo šaltinis: *Vėjo jėgainių parko "Geišių VE parko Jurbarko r." ir aplinkos keliamas triukšmas*

Garsų klasifikavimas: *visuminis*

Tyrimo sąlygų aprašymas:

- Matavimų trukmė 15 min, matavimo (-ų) laiko intervalas (-ai) 10:23 - 10:38 val.
- Mikrofono padėtis (pažymėti X) fiksuota nefiksuota aukštis nuo žemės paviršiaus — m aukštis nuo grindų paviršiaus 1,1 m
- Šaltinio padėtis (pažymėti X) fiksuota nefiksuota aukštis nuo žemės paviršiaus >1,5 m aukštis nuo grindų paviršiaus — m
- Šaltinio veikimo sąlygų aprašymas *Šaltinio triukšmas nepastovus.*
- Papildoma informacija *Matuota esant uždarytiems langams ir durims. Liekamasis garso slėgio lygis nebuvo matuotas, nes nebuvo galimybės išjungti nagrinėjamą triukšmo šaltinį.*

Aplinkos sąlygos

oro temperatūra

16

°C

oro santykinė drėgmė

50

%

Aplinkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti) *Matavimo aukštis 1,1 m.*

Pastabos *nenurodyta*

Tyrimą atliko:

*Fizikinių tyrimų specialistas Donatas Jakštas**(pareigos, vardas, pavardė)***Priedai**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Lapų sk.
—	—	—
—	—	—
—	—	—

Paaiškinimai

U	Pateikta išplėstinė neapibrėžtis. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota, suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95% pasiklivimo lygmenį.
N	Neakredituotas metodas.
*	Kai matavimai atliekami ne vieną dieną/vakarą/naktį, informacija pateikiama prieduose.
	Tyrimo protokolo perdavimo būdas [A]-asmeniškai

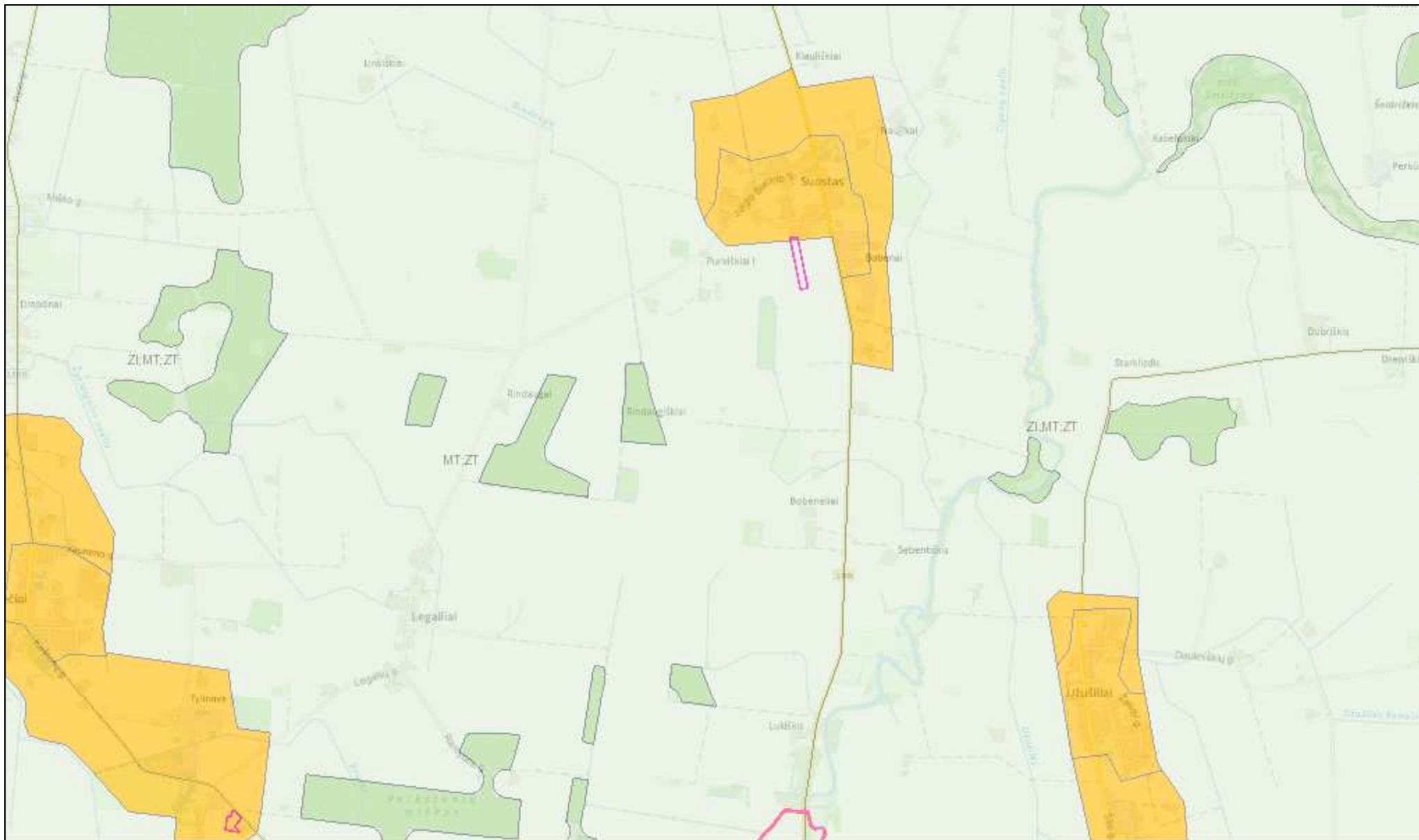
Tvirtinu:

Fizikinių tyrimų specialistė Eglė Montvilienė*(pareigos, vardas, pavardė, parašas)*




Tyrimo rezultatai susiję tik su tiriamąja vieta



8 PRIEDAS.
TPDRIS išrašas

3 VE Biržų r. sav., Rindaugų k., Purviškių I k., Legailių k.



gegužės 1, 2023

-  Detalusis planas #K_D
-  Savivaldybės dalies bendrasis planas M 1:2000 #B_MSTD
-  Savivaldybės teritorijos dalies (miestų, miestelių) bendrasis planas #B_SAVD

-  Rajono bendrasis planas #B_SAV
-  Regiono bendrasis planas #B_APS

