

Project:

Vėjo jėgainė Jokulių k.

Description:

Jokulių k., Vėžaičių sen.,  
Klaipėdos raj.

Printed/Page

2018.06.14 13:23 / 1

Licensed user:

**Infraplanas**

K. Donelaicio str. 55-2 LT-44245 Kaunas

+370 37 407548

r.survile / r.survile@infraplanas.lt

Calculated:

2018.06.14 12:03/2.7.490

**ŠEŠĖLIAI Pagrindiniai rezultatai****Prielaidos šešėliniams skaičiavimams**

Maksimalus atstumas

Apskaičiuota tik tada, kai vj padengia daugiau nei 20% saulės.

Žiūrėkite vj lentelę

Minimalus saulės aukštis virš horizonto, 3 °  
 Dienos žingsnis apskaičiavimui 1 diena  
 Laiko žingsnis apskaičiavimui 1 minutė  
 Apskaičiuotas laikas yra "blogiausias atvejis",  
 kurį lemia šios prielaidos: saulė šviečia visą dieną nuo saulėtekio  
 iki saulėlydžio

Rotoriaus plokštuma visada statmena linijai nuo VJ iki saulės

VJ visada veikia

Prieš apskaičiuojant mirksėjimą, ZVI (vizualios įtakos zonos)  
 apskaičiavimas atliekamas taip, kad nematomas VJ nesulijęs su  
 apskaičiuotomis mirksėjimo reikšmėmis. VJ bus matomas, jei jis bus  
 matomas iš bet kurios imtuvo lango dalies. ZVI skaičiavimas remiasi  
 šiomis prielaidomis: naudojamos aukščio kontūrai:

Apskaičiavimams naudojamos kliūtys Akių aukštis: 1,5 m  
 Tinklėlio skiriamoji geba: 10 m



Nauja VE

Mastelis 1:10.000

Priėmėjas

**VE****Lietuva LKS94**

Rytai Šiaurė Z Vėjo elektrinės aprašymas

**VE tipas**

Modelis Generatoriaus tipas

Galia,  
[kW]Rotoriaus  
skersuo  
[m]Stiebo  
aukštis  
[m]Skaičiavimo  
atstumas  
[m]

RPM

Lietuva LKS94

Nr.	Rytai	Šiaurė	Z	Vėjo elektrinės aprašymas	Modelis	Generatoriaus tipas	Galia, [kW]	Rotoriaus skersuo [m]	Stiebo aukštis [m]	Skaičiavimo atstumas [m]	RPM
1	345.972	6.178.369	0,0	ENERCON E-66 2000 18...No	ENERCON	E-66/18.70-2000	2000	70	80	1.487	22

**Duomenys apie priėmėją**

Lietuva LKS94

Nr.	Rytai	Šiaurė	Z	Plotis	Aukštis	Aukštis	Laipsniai	Lango padėtis	
				[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	
A	346.476	6.178.028	0,0	1,0	1,0	1,0	-244,1	90,0	Nustatyta kryptis
B	346.285	6.178.563	0,0	1,0	1,0	1,0	36,6	90,0	Nustatyta kryptis

**Skaičiavimo rezultatai**

Priėmėjas

**Šešėliai, blogiausias scenarijus**

Nr.	Šešėliai per metus [h/metus]	Šėliavimo dienos per metus [diena/metus]	Maksimalūs šešėliai per dieną [h/diena]
A	24:58	60	0:29
B	35:42	60	0:46

Bendras mirgėjimo dydis, kuriuos sukelia kiekviena jėgainė

Nr.	Pavadinimas	Blogiausias tikėtinas scenarijus [h/year]
1	ENERCON E-66/18.70 2000 70.0 !O! stiebas: 80 m (1)	60:39



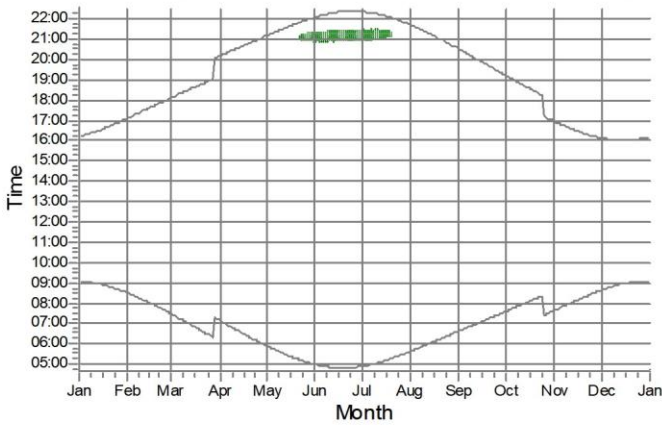


Project: **Vėjo jėgainė Jokulių k.** Description: Jokulių k., Vėžaičių sen., Klaipėdos raj.

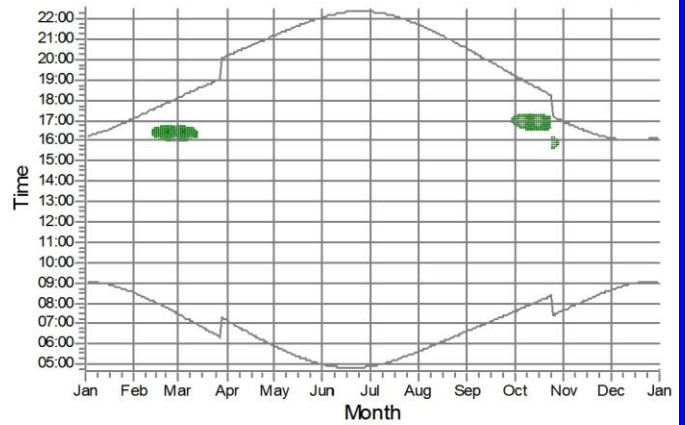
Printed/Page: 2018.06.14 13:23 / 1  
 Licensed user: **Infraplanas**  
 K. Donelaicio str. 55-2  
 LT-44245 Kaunas  
 +370 37 407548  
 r.survile / r.survile@infraplanas.lt  
 Calculated: 2018.06.14 12:03/2.7.490

**ŠEŠĖLIAI - Kalendorius, grafinis**

A: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 115,9° Slope: 90,0° (1)



B: Shadow Receptor: 1,0 × 1,0 Azimuth: 36,6° Slope: 90,0° (2)



Elektrinė

1: ENERCON E-66/18.70 2000 70.0 !O! stiebas: 80,0 m (1)

Project:

Vėjo jėgainė Jokulių k. Jokulių k., Vėžaičių sen., Klaipėdos raj.

Description:

Printed/Page

2018.06.14 13:22 / 1

Licensed user:

**Infraplanas**

K. Donelaicio str. 55-2

LT-44245 Kaunas

+370 37 407548

r.surville / r.surville@infraplanas.lt

Calculated:

2018.06.14 12:03/2.7.490

**ŠEŠĖLIAI - Kalendorius vėjo elektrinei****VE: 1 - ENERCON E-66/18.70 2000 70.0 !O! stiebas: 80,0 m (1)****Šešėlių skaičiavimo sąlygos**

Didžiausias poveikio atstumas 2.000 m Min  
 saulės aukštis virš horizonto 3 °  
 Dienų žingsniai 1 diena  
 Laiko žingsniai 1 minutė

Skaičiavimuose priimtas blogiausias variantas:

Saulė šviečia visa dieną nuo patekėjimo iki nusileidimo

Rotoriaus plokštuma visada statmena linijai nuo jėgainės iki saulės

Jėgainė visada dirba

	January	February	March	April	May	June
1	09:04 16:11	08:30 17:07	07:28 15:56-16:42/46 18:07	07:08 20:10	05:54 21:11	04:59 20:51-21:16/25 22:06
2	09:04 16:13	08:28 17:09	07:25 15:57-16:42/45 18:09	07:05 20:12	05:51 21:13	04:58 20:51-21:17/26 22:07
3	09:03 16:14	08:26 17:11	07:23 15:57-16:41/44 18:11	07:03 20:14	05:49 21:15	04:57 20:52-21:18/26 22:08
4	09:03 16:15	08:24 17:13	07:20 15:58-16:41/43 18:13	07:00 20:16	05:47 21:17	04:56 20:51-21:18/27 22:10
5	09:03 16:16	08:22 17:15	07:18 15:58-16:40/42 18:15	06:57 20:18	05:45 21:19	04:55 20:51-21:18/27 22:11
6	09:02 16:18	08:20 17:18	07:15 15:59-16:40/41 18:18	06:55 20:20	05:43 21:21	04:54 20:51-21:18/27 22:12
7	09:02 16:19	08:18 17:20	07:13 15:59-16:38/39 18:20	06:52 20:22	05:41 21:23	04:54 20:51-21:19/28 22:13
8	09:01 16:21	08:16 17:22	07:10 16:00-16:37/37 18:22	06:50 20:25	05:39 21:25	04:53 20:51-21:19/28 22:14
9	09:00 16:22	08:14 17:24	07:08 16:01-16:36/35 18:24	06:47 20:27	05:36 21:26	04:52 20:51-21:20/29 22:15
10	09:00 16:24	08:12 17:26	07:05 16:02-16:34/32 18:26	06:45 20:29	05:34 21:28	04:52 20:51-21:19/28 22:16
11	08:59 16:26	08:10 17:28	07:02 16:05-16:33/28 18:28	06:42 20:31	05:32 21:30	04:51 20:52-21:20/28 22:17
12	08:58 16:27	08:08 17:31	07:00 16:06-16:30/24 18:30	06:40 20:33	05:30 21:32	04:51 20:52-21:21/29 22:18
13	08:57 16:29	08:05 16:13-16:28/15 17:33	06:57 16:09-16:26/17 18:32	06:37 20:35	05:29 21:34	04:50 20:51-21:20/29 22:18
14	08:56 16:31	08:03 16:11-16:32/21 17:35	06:55 16:18-16:19/1 18:34	06:34 20:37	05:27 21:36	04:50 20:52-21:21/29 22:19
15	08:55 16:33	08:01 16:08-16:33/25 17:37	06:52 18:36	06:32 20:39	05:25 21:38	04:50 20:52-21:21/29 22:20
16	08:54 16:34	07:59 16:06-16:36/30 17:39	06:50 18:38	06:29 20:41	05:23 21:40	04:49 20:52-21:21/29 22:20
17	08:53 16:36	07:56 16:04-16:37/33 17:41	06:47 18:40	06:27 20:43	05:21 21:41	04:49 20:53-21:22/29 22:21
18	08:52 16:38	07:54 16:03-16:38/35 17:44	06:44 18:42	06:24 20:45	05:19 21:43	04:49 20:53-21:22/29 22:21
19	08:50 16:40	07:52 16:02-16:40/38 17:46	06:42 18:44	06:22 20:47	05:18 21:45	04:49 20:53-21:22/29 22:22
20	08:49 16:42	07:49 16:01-16:40/39 17:48	06:39 18:46	06:20 20:49	05:16 21:47	04:49 20:53-21:22/29 22:22
21	08:48 16:44	07:47 16:00-16:41/41 17:50	06:37 18:48	06:17 20:51	05:14 21:49	04:49 20:53-21:22/29 22:22
22	08:46 16:46	07:45 15:59-16:41/42 17:52	06:34 18:50	06:15 20:53	05:13 21:50	04:50 20:54-21:23/29 22:23
23	08:45 16:48	07:42 15:59-16:42/43 17:54	06:31 18:52	06:12 20:55	05:11 20:58-21:07/9 21:52	04:50 20:54-21:23/29 22:23
24	08:43 16:50	07:40 15:58-16:42/44 17:56	06:29 18:54	06:10 20:57	05:10 20:56-21:10/14 21:54	04:50 20:54-21:23/29 22:23
25	08:42 16:52	07:38 15:58-16:43/45 17:59	06:26 18:56	06:08 20:59	05:08 20:55-21:11/16 21:55	04:50 20:55-21:24/29 22:23
26	08:40 16:54	07:35 15:57-16:43/46 18:01	06:23 18:58	06:05 21:01	05:07 20:55-21:13/18 21:57	04:51 20:55-21:23/28 22:23
27	08:39 16:56	07:33 15:57-16:43/46 18:03	06:21 19:00	06:03 21:03	05:05 20:53-21:13/20 21:58	04:51 20:55-21:24/29 22:23
28	08:37 16:58	07:30 15:57-16:42/45 18:05	06:18 19:02	06:01 21:05	05:04 20:53-21:14/21 22:00	04:52 20:55-21:24/29 22:23
29	08:35 17:00		07:16 20:04	05:58 21:07	05:03 20:52-21:15/23 22:01	04:53 20:56-21:24/28 22:22
30	08:33 17:02		07:13 20:06	05:56 21:09	05:02 20:52-21:15/23 22:03	04:53 20:55-21:24/29 22:22
31	08:32 17:05		07:10 20:08		05:00 20:52-21:16/24 22:04	
Potential sun hours	240	268	366	424	504	523
Sum of minutes with flicker	0	588	474	0	168	848

**Lentelės išdėstymas: kiekvienai kiekvienos mėnesio dienai taikomas ši matrica**

Mėnesio diena	Saulės tekėjimas (hh:mm)	Sešėliavimo laikas	Pirmas (hh:mm) mirgėjimas	(Jėgainės sukeltas pirmas mirgėjimas)
	Saulėlydis (hh:mm)		Paskutinis (hh:mm) mirgėjimas	(Jėgainės sukeltas paskutinis mirgėjimas)

Project:

Vėjo jėgainė Jokulių k. Jokulių k., Vėžaičių sen., Klaipėdos raj.

Description:

Printed/Page

2018.06.14 13:22 / 2

Licensed user:

**Infraplanas**

K. Donelaicio str. 55-2

LT-44245 Kaunas

+370 37 407548

r.survile / r.survile@infraplanas.lt

Calculated:

2018.06.14 12:03/2.7.490

**ŠEŠĖLIAI - Kalendorius vėjo elektrinei**

VE: 1 - ENERCON E-66/18.70 2000 70.0 !O! stiebas: 80,0 m (1)

**Šešėlių skaičiavimo sąlygos**

Didžiausias poveikio atstumas 2.000 m Min  
 saulės aukštis virš horizonto 3 °  
 Dienų žingsniai 1 diena  
 Laiko žingsniai 1 minutė

Skaičiavimuose priimtas blogiausias variantas:

Saulė šviečia visa dieną nuo patekėjimo iki nusileidimo

Rotoriaus plokštuma visada statmena linijai nuo jėgainės iki saulės

Jėgainė visada dirba

	July	August	September	October	November	December
1	04:54 20:56-21:24/28	05:38	06:37	07:35 16:47-17:08/21	07:38	08:38
	22:22	21:42	20:31	19:12	16:57	16:08
2	04:55 20:56-21:25/29	05:40	06:39	07:37 16:44-17:10/26	07:40	08:40
	22:21	21:40	20:28	19:10	16:55	16:07
3	04:56 20:57-21:25/28	05:41	06:41	07:39 16:41-17:11/30	07:43	08:41
	22:21	21:38	20:26	19:07	16:52	16:06
4	04:57 20:56-21:24/28	05:43	06:43	07:41 16:39-17:12/33	07:45	08:43
	22:20	21:36	20:23	19:04	16:50	16:05
5	04:57 20:57-21:24/27	05:45	06:45	07:43 16:37-17:13/36	07:47	08:44
	22:19	21:34	20:20	19:02	16:48	16:05
6	04:58 20:57-21:24/27	05:47	06:47	07:45 16:36-17:14/38	07:49	08:46
	22:19	21:32	20:18	18:59	16:46	16:04
7	05:00 20:57-21:25/28	05:49	06:49	07:47 16:34-17:14/40	07:51	08:47
	22:18	21:30	20:15	18:57	16:44	16:03
8	05:01 20:58-21:24/26	05:51	06:51	07:49 16:33-17:15/42	07:53	08:49
	22:17	21:28	20:13	18:54	16:42	16:03
9	05:02 20:58-21:24/26	05:53	06:53	07:51 16:32-17:15/43	07:55	08:50
	22:16	21:26	20:10	18:52	16:40	16:02
10	05:03 20:59-21:25/26	05:55	06:55	07:53 16:31-17:15/44	07:57	08:51
	22:15	21:24	20:07	18:49	16:38	16:02
11	05:04 21:00-21:25/25	05:57	06:57	07:55 16:30-17:15/45	07:59	08:53
	22:14	21:21	20:05	18:47	16:36	16:02
12	05:05 21:00-21:24/24	05:59	06:58	07:57 16:31-17:16/45	08:01	08:54
	22:13	21:19	20:02	18:44	16:35	16:01
13	05:07 21:00-21:24/24	06:00	07:00	07:59 16:30-17:16/46	08:04	08:55
	22:12	21:17	20:00	18:42	16:33	16:01
14	05:08 21:00-21:23/23	06:02	07:02	08:01 16:30-17:16/46	08:06	08:56
	22:11	21:15	19:57	18:39	16:31	16:01
15	05:10 21:02-21:24/22	06:04	07:04	08:03 16:30-17:15/45	08:08	08:57
	22:10	21:12	19:54	18:37	16:29	16:01
16	05:11 21:02-21:23/21	06:06	07:06	08:05 16:29-17:15/46	08:10	08:58
	22:09	21:10	19:52	18:34	16:28	16:01
17	05:13 21:03-21:22/19	06:08	07:08	08:07 16:29-17:14/45	08:12	08:59
	22:07	21:08	19:49	18:32	16:26	16:01
18	05:14 21:04-21:21/17	06:10	07:10	08:09 16:29-17:13/44	08:14	09:00
	22:06	21:05	19:46	18:29	16:24	16:01
19	05:16 21:05-21:20/15	06:12	07:12	08:11 16:30-17:13/43	08:16	09:00
	22:04	21:03	19:44	18:27	16:23	16:02
20	05:17 21:07-21:19/12	06:14	07:14	08:13 16:31-17:12/41	08:18	09:01
	22:03	21:00	19:41	18:24	16:21	16:02
21	05:19 21:09-21:16/7	06:16	07:16	08:15 16:31-17:11/40	08:20	09:02
	22:02	20:58	19:38	18:22	16:20	16:02
22	05:20	06:18	07:18	08:17 16:31-17:10/39	08:22	09:02
	22:00	20:56	19:36	18:19	16:18	16:03
23	05:22	06:20	07:20	08:20 16:32-17:09/37	08:24	09:03
	21:58	20:53	19:33	18:17	16:17	16:03
24	05:24	06:22	07:22	08:22 16:34-17:08/34	08:25	09:03
	21:57	20:51	19:31	18:15	16:16	16:04
25	05:25	06:24	07:23	07:24 15:35-16:07/32	08:27	09:03
	21:55	20:48	19:28	17:12	16:14	16:05
26	05:27	06:26	07:25	07:26 15:36-16:05/29	08:29	09:04
	21:53	20:46	19:25	17:10	16:13	16:05
27	05:29	06:28	07:27	07:28 15:37-16:02/25	08:31	09:04
	21:52	20:43	19:23	17:08	16:12	16:06
28	05:31	06:29	07:29	07:30 15:41-16:00/19	08:33	09:04
	21:50	20:41	19:20	17:06	16:11	16:07
29	05:32	06:31	07:31	07:32 15:44-15:56/12	08:35	09:04
	21:48	20:38	19:17	17:03	16:10	16:08
30	05:34	06:33	07:33 16:51-17:04/13	07:34	08:36	09:04
	21:46	20:36	19:15	17:01	16:09	16:09
31	05:36	06:35		07:36		09:04
	21:44	20:33		16:59		16:10
Potential sun hours	524	466	384	325	251	221
Sum of minutes with flicker	482	0	13	1066	0	0

**Lentelės išdėstymas: kiekvienai kiekvienos mėnesio dienai taikomas ši matrica**

Mėnesio diena    Saulės tekėjimas (hh:mm)    Sešėliavimo laikas    Pirmas (hh:mm) mirgėjimas    (Jėgainės sukeltas pirmas mirgėjimas)  
 Saulėlydis (hh:mm)    Paskutinis (hh:mm) mirgėjimas    (Jėgainės sukeltas paskutinis mirgėjimas)

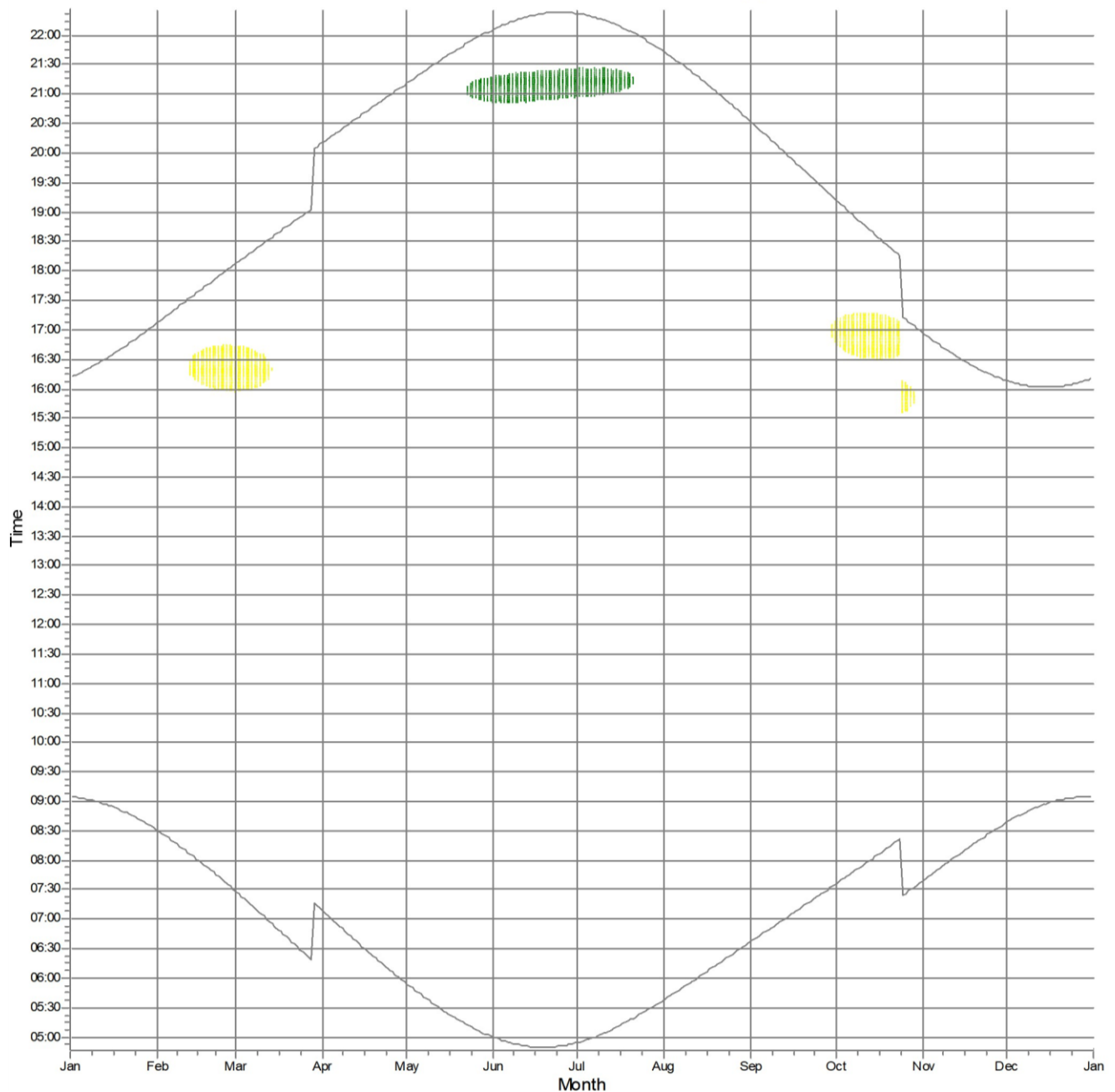
Project: **Vėjo jėgainė Jokulių k.** Description: Jokulių k., Vėžaičių sen., Klaipėdos raj.

Printed/Page  
2018.06.14 13:21 / 1

Licensed user:  
**Infraplanas**  
K. Donelaicio str. 55-2  
LT-44245 Kaunas  
+370 37 407548  
r.survile / r.survile@infraplanas.lt  
Calculated:  
2018.06.14 12:03/2.7.490

## ŠEŠĖLIAI - Kalendorius vėjo elektrinei, grafinis

WTG: 1 - ENERCON E-66/18.70 2000 70.0 !O! hub: 80,0 m (1)



### Priėmėjas

- A: Priėmėjas: 1,0 × 1,0 Kampas: 115,9° Nuolydis: 90,0° (1)
- B: Priėmėjas: 1,0 × 1,0 Kampas: 36,6° Nuolydis: 90,0° (2)

Project:

Vėjo jėgainė Jokulių k.

Description:

Jokulių k., Vėžaičių sen., Klaipėdos raj.

Printed/Page

2018.06.14 13:20 / 1

Licensed user:

**Infraplanas**

K. Donelaicio str.

55-2 LT-44245

Kaunas

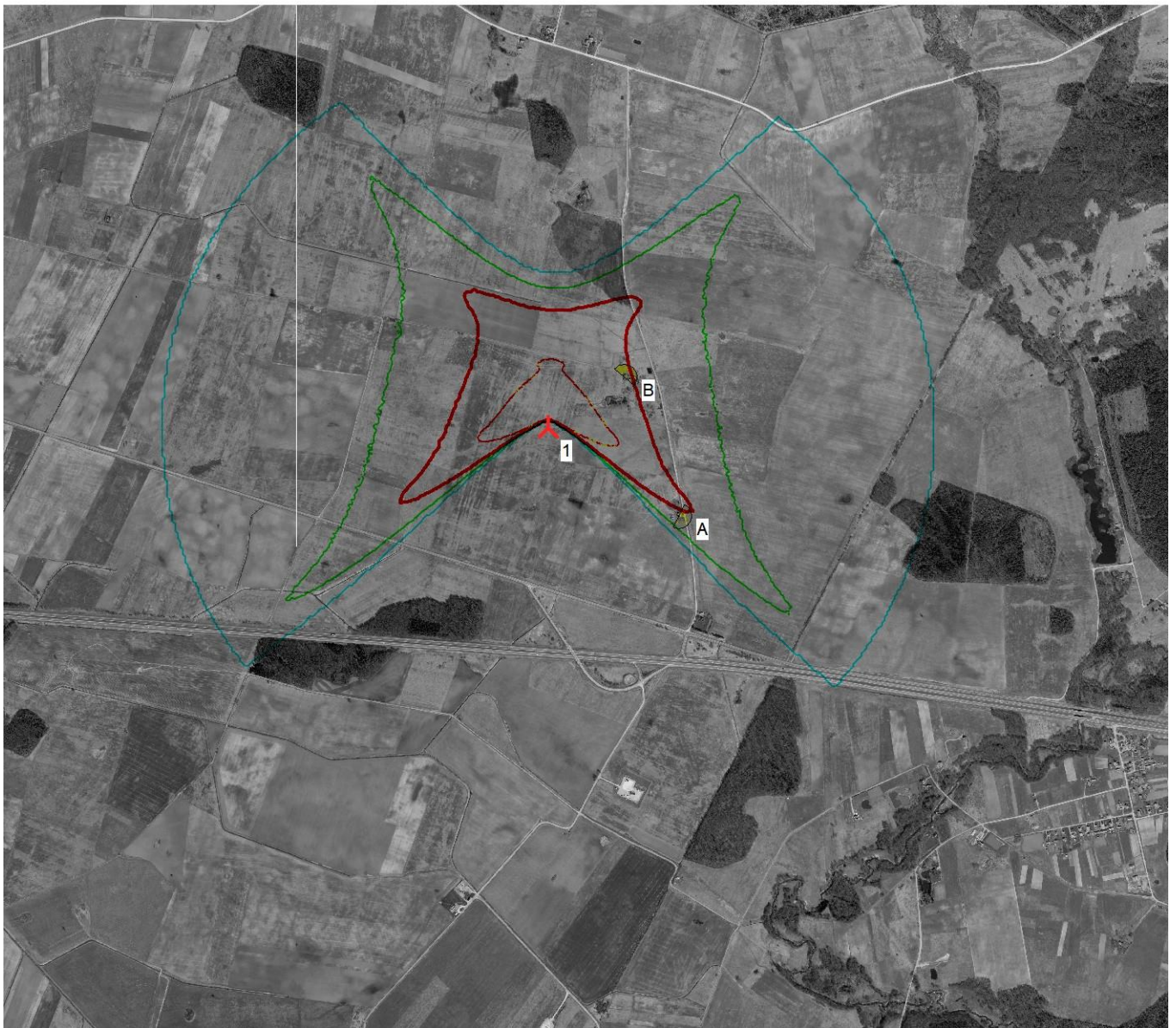
+370 37 407548

r.survile / r.survile@infraplanas.lt

Calculated:

2018.06.14 12:03/2.7.490

## ŠEŠĖLIAI – Žemėlapis



0 250 500 750 1000m

Žemėlapis: Jokuliai , Mastelis 1:25.000, Centras Lietuva LKS94 Rytai: 346.000 Šiaurė: 6.178.370

- Vėjo elektrinė
- Priėmėjas
- Šešėlių izolinijos val/metus, blogiausias variantas
- 0
- 10
- 30
- 100



## ŠEŠĖLIAI – Pagrindiniai rezultatai

### Šešėliavimo skaičiavimo sąlygos

Maksimalus atstumas

Vėjo elektrinės mentės turi uždengti ne mažiau 20 proc. saulės;

Žiūrėkite VE lentelę

Minimalus saulės aukštis virš horizonto,

3 °

Dienos žingsnis apskaičiavimui

1 diena

Laiko žingsnis apskaičiavimui

1 minutė

Saulės tikimybė (vidutinis saulės šviesos kiekis per dieną) [KAUNAS]

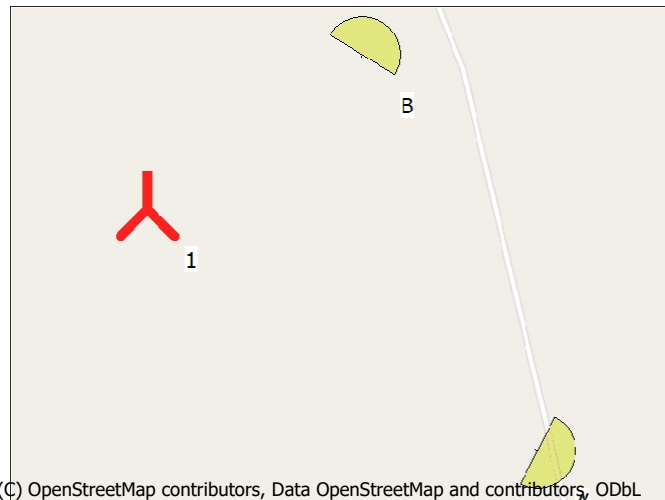
Sausis	Vasaris	Kovas	Balandis	Gegužė	Birželis
1,41	2,36	4,03	5,55	8,35	8,36
Liepa	Rugpjūtis	Rugsėjis	Spalis	Lapkritis	Gruodis
8,16	7,72	5,06	3,23	1,33	0,98

Elektrinės veikimo laikas

8.760 valandų

Koordinatų sistema

Lietuva TM LKS94-LKS94 (LT)



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

Mastelis 1:10.000

Nauja elektrinė

Šešėlių priėmėjas

### Informacija apie vėjo elektrinę

Y	X	Z	Vėjo elektrinės aprašymas	Elektrinės tipas							
				Modelis	Gamintojas	Generatoriaus tipas	Galia,	Rotoriaus skersmuo	Stiebo aukštis	Skaičiavimo atstumas	RPM
1	345.972	6.178.369	80,0	ENERCON E-66/20.70 2000 70.0	!-!...No ENERCON	E-66/20.70-2.000	2.000	70,0	70,0	2.500	22,0

### Duomenys apie priėmėją

No.	Y	X	Z	Plotis	Aukštis	Aukštis	Polinkio kampas iš pietų	Lango kampas	Lango padėtis	Akių aukštis
A	346.477	6.178.031	84,0	1,0	1,0	1,0	-242,8	90,0	Nustatyta kryptis	2,0
B	346.265	6.178.562	86,0	1,0	1,0	1,0	31,7	90,0	Nustatyta kryptis	2,0

### Skaičiavimo rezultatai

Priėmėjas

Šešėliai, numatoma trukmė

Nr. Šešėliavimo trukmė

per metus

[h/metai]

A 12:44

B 8:47

Bendras mirgėjimo dydis, kuriuos sukelia kiekviena jėgainė

Nr. Pavadinimas

Blogiausias Tikėtinas

[h/metai] [h/metai]

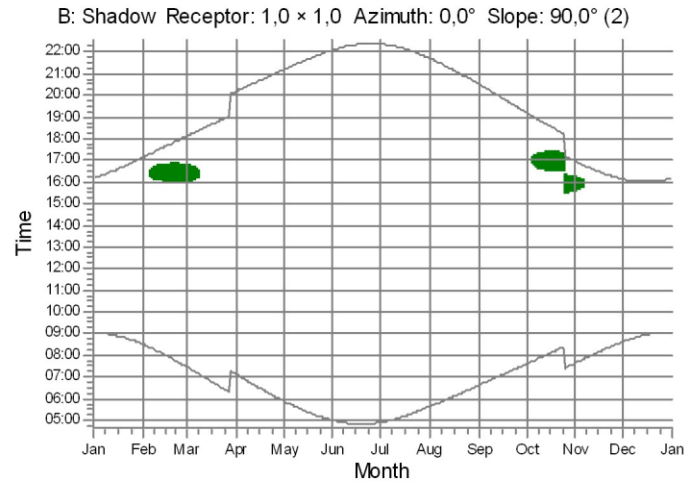
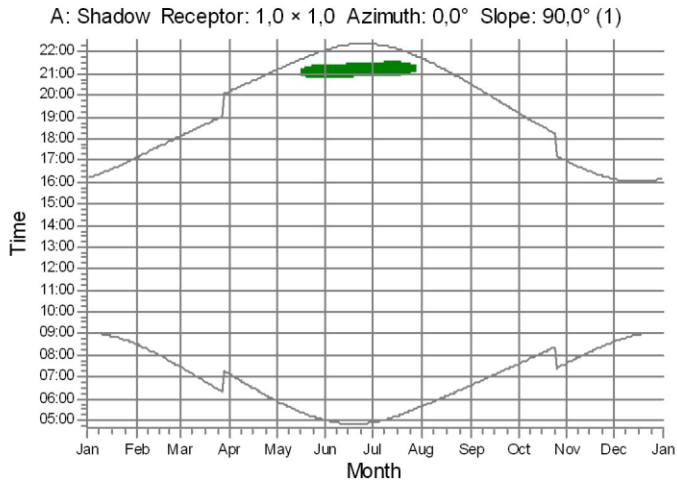
1 ENERCON E-66/20.70 2000 70.0 !-! Stiebas: 70,0 m (TOT: 105,0 m) (1) 69:17 21:31

Bendras receptorių poveikio laikas gali skirtis, nes ta pati elektrinė gali sukelti mirgėjimo poveikį 2 ar daugiau receptorių vienu metu arba receptoriai gali pateikti į dviejų ar daugiau vėjo elektrinių poveikio zoną.





## ŠEŠĖLIAI – Grafinis kalendorius



Elektrinė

1: ENERCON E-66/20.70 2000 70.0 !-! stiebas: 70,0 m (TOT: 105,0 m) (1)



## ŠEŠĖLIAI – Kalendorius elektrinei

VE: 1 - ENERCON E-66/20.70 2000 70.0 !-! Stiebas: 70,0 m (TOT: 105,0 m) (1)

### Šešėliavimo skaičiavimo sąlygos

Saulės tikimybė (vidutinis saulės šviesos kiekis per dieną) [KAUNAS]

Sausis	Vasaris	Kovas	Balandis	Gegužė	Birželis
1,41	2,36	4,03	5,55	8,35	8,36
Liepa	Rugpjūtis	Rugsėjis	Spalis	Lapkritis	Gruodis
8,16	7,72	5,06	3,23	1,33	0,98

Elektrinės veikimo laikas

8.760 valandų

	Liepa	Rugpjūtis	Rugsėjis	Spalis	Lapkritis	Gruodis	
1	04:54 20:58-21:26/28	05:38	06:37	07:35	07:38 15:40-16:11/31	08:38	
	22:22	21:42	20:31	19:12	16:57	16:08	
2	04:55 20:58-21:27/29	05:40	06:39	07:37	07:40 15:41-16:09/28	08:40	
	22:21	21:40	20:28	19:10	16:55	16:07	
3	04:56 20:58-21:27/29	05:41	06:41	07:39	07:43 15:43-16:07/24	08:41	
	22:21	21:38	20:26	19:07	16:52	16:06	
4	04:57 20:58-21:27/29	05:43	06:43	07:41	07:45 15:46-16:05/19	08:43	
	22:20	21:36	20:23	19:04	16:50	16:05	
5	04:57 20:58-21:27/29	05:45	06:45	07:43 16:55-17:07/12	07:47 15:49-16:01/12	08:44	
	22:19	21:34	20:20	19:02	16:48	16:05	
6	04:58 20:58-21:27/29	05:47	06:47	07:45 16:51-17:10/19	07:49	08:46	
	22:19	21:32	20:18	18:59	16:46	16:04	
7	05:00 20:58-21:27/29	05:49	06:49	07:47 16:47-17:13/26	07:51	08:47	
	22:18	21:30	20:15	18:57	16:44	16:03	
8	05:01 20:59-21:27/28	05:51	06:51	07:49 16:45-17:14/29	07:53	08:49	
	22:17	21:28	20:13	18:54	16:42	16:03	
9	05:02 20:59-21:28/29	05:53	06:53	07:51 16:42-17:16/34	07:55	08:50	
	22:16	21:26	20:10	18:52	16:40	16:02	
10	05:03 21:00-21:29/29	05:55	06:55	07:53 16:41-17:17/36	07:57	08:51	
	22:15	21:24	20:07	18:49	16:38	16:02	
11	05:04 21:00-21:29/29	05:57	06:57	07:55 16:39-17:17/38	07:59	08:53	
	22:14	21:21	20:05	18:47	16:36	16:02	
12	05:05 21:00-21:28/28	05:59	06:58	07:57 16:39-17:19/40	08:01	08:54	
	22:13	21:19	20:02	18:44	16:35	16:01	
13	05:07 21:00-21:28/28	06:00	07:00	07:59 16:37-17:19/42	08:04	08:55	
	22:12	21:17	20:00	18:42	16:33	16:01	
14	05:08 21:00-21:28/28	06:02	07:02	08:01 16:36-17:20/44	08:06	08:56	
	22:11	21:15	19:57	18:39	16:31	16:01	
15	05:10 21:01-21:29/28	06:04	07:04	08:03 16:35-17:20/45	08:08	08:57	
	22:10	21:12	19:54	18:37	16:29	16:01	
16	05:11 21:01-21:28/27	06:06	07:06	08:05 16:35-17:20/45	08:10	08:58	
	22:09	21:10	19:52	18:34	16:28	16:01	
17	05:13 21:01-21:28/27	06:08	07:08	08:07 16:34-17:20/46	08:12	08:59	
	22:07	21:08	19:49	18:32	16:26	16:01	
18	05:14 21:02-21:28/26	06:10	07:10	08:09 16:33-17:20/47	08:14	09:00	
	22:06	21:05	19:46	18:29	16:24	16:01	
19	05:16 21:02-21:27/25	06:12	07:12	08:11 16:34-17:20/46	08:16	09:00	
	22:04	21:03	19:44	18:27	16:23	16:02	
20	05:17 21:03-21:27/24	06:14	07:14	08:13 16:33-17:20/47	08:18	09:01	
	22:03	21:00	19:41	18:24	16:21	16:02	
21	05:19 21:03-21:26/23	06:16	07:16	08:15 16:33-17:20/47	08:20	09:02	
	22:02	20:58	19:38	18:22	16:20	16:02	
22	05:20 21:04-21:24/20	06:18	07:18	08:17 16:33-17:19/46	08:22	09:02	
	22:00	20:56	19:36	18:19	16:18	16:03	
23	05:22 21:05-21:23/18	06:20	07:20	08:20 16:33-17:18/45	08:24	09:03	
	21:58	20:53	19:33	18:17	16:17	16:03	
24	05:24 21:07-21:22/15	06:22	07:22	08:22 16:34-17:19/45	08:25	09:03	
	21:57	20:51	19:31	18:15	16:16	16:04	
25	05:25 21:07-21:20/13	06:24	07:23	07:24 15:34-16:18/44	08:27	09:03	
	21:55	20:48	19:28	17:12	16:14	16:05	
26	05:27 21:09-21:19/10	06:26	07:25	07:26 15:34-16:17/43	08:29	09:04	
	21:53	20:46	19:25	17:10	16:13	16:05	
27	05:29 21:11-21:17/6	06:28	07:27	07:28 15:34-16:16/42	08:31	09:04	
	21:52	20:43	19:23	17:08	16:12	16:06	
28	05:31	06:29	07:29	07:30 15:36-16:16/40	08:33	09:04	
	21:50	20:41	19:20	17:06	16:11	16:07	
29	05:32	06:31	07:31	07:32 15:36-16:15/39	08:35	09:04	
	21:48	20:38	19:17	17:03	16:10	16:08	
30	05:34	06:33	07:33	07:34 15:37-16:13/36	08:36	09:04	
	21:46	20:36	19:15	17:01	16:09	16:09	
31	05:36	06:35		07:36 15:39-16:13/34		09:04	
	21:44	20:33	16:59			16:10	
		466	384	325	251	221	
		663	0	0	1057	114	0

Tikėtinos saulės šviesos valandos| 524

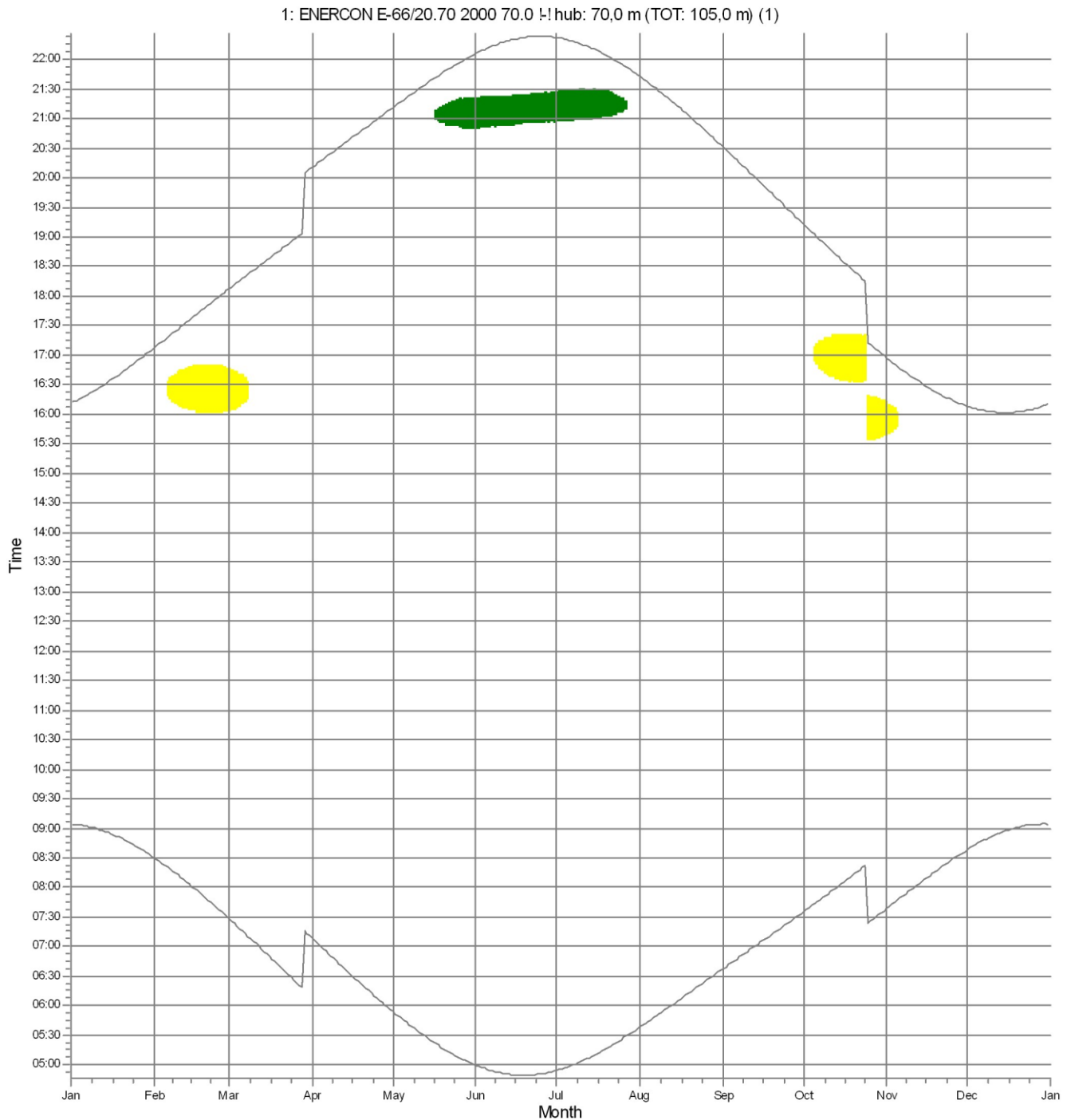
Šešėliavimo trukmė

### Lentelės išdėstymas: kiekvienai kiekvienos mėnesio dienai taikomas ši matrica

Mėnesio diena Saulės tekėjimas (hh:mm) Sešėliavimo laikas Pirmas (hh:mm) mirgėjimas (Jėgainės sukeltas pirmas mirgėjimas)  
Saulėlydis (hh:mm) Paskutinis (hh:mm) mirgėjimas (Jėgainės sukeltas paskutinis mirgėjimas)

## ŠEŠĖLIAI – Grafinis kalendorius elektrinei

VE: 1 - ENERCON E-66/20.70 2000 70.0 !-! stiebas: 70,0 m (TOT: 105,0 m) (1)



### Priėmėjas



A: Priėmėjas: 1,0 × 1,0 Kampas: 0,0° Nuolydis: 90,0° (1)



B: Priėmėjas: 1,0 × 1,0 Kampas: 0,0° Nuolydis: 90,0° (2)

Project:

**VE Vėžaičiuose**

Description:

Jokulių k., Vėžaičių sen., Klaipėdos raj. sav.

Licensed user:

**Infraplanas**

K. Donelaičio str. 55-2

LT-44245 Kaunas

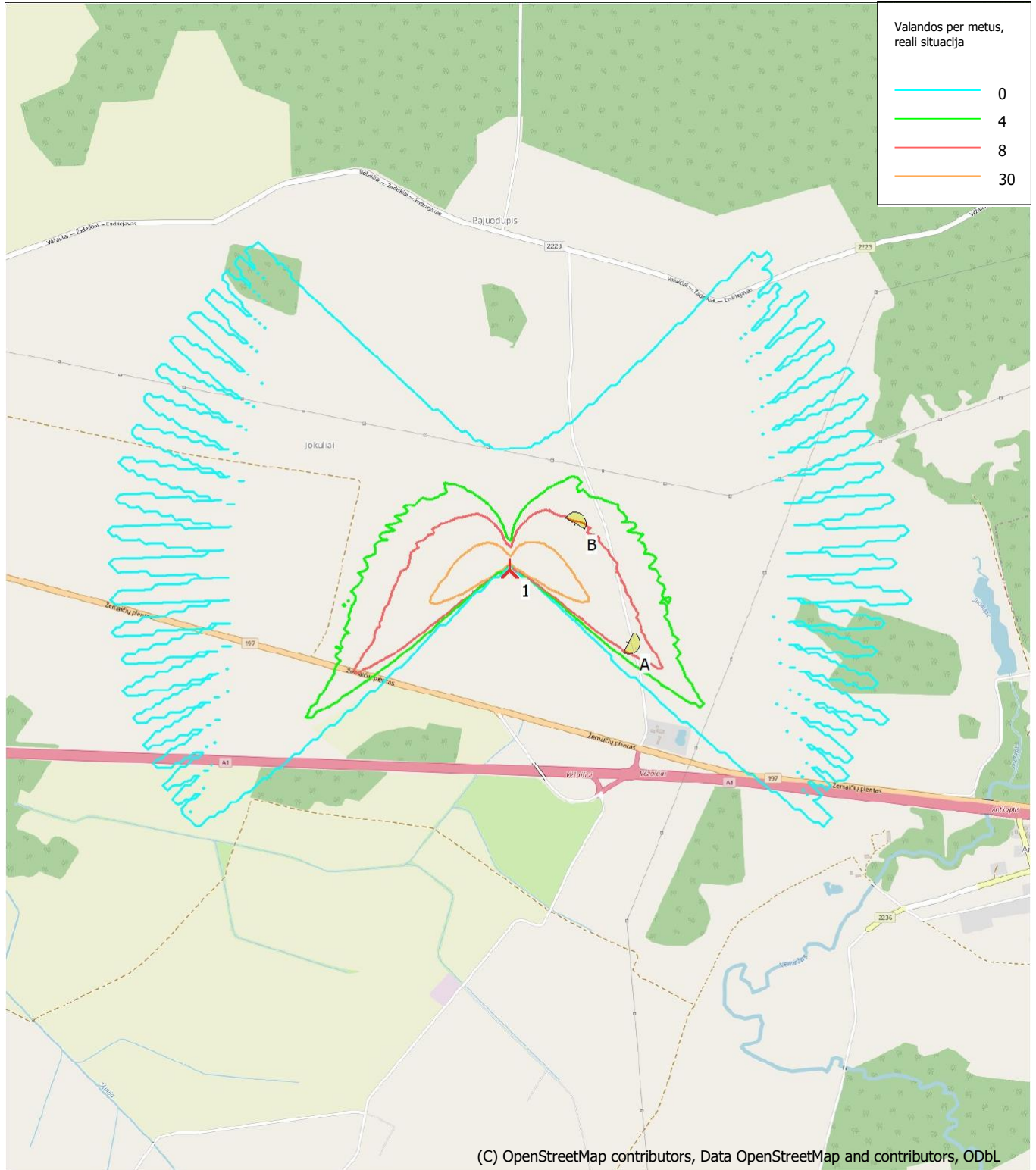
+370 37 407548

Raminta Survilė / r.survile@infraplanas.lt

Calculated:

2020.11.19 17:10/3.4.405

## ŠEŠĖLIAI - Žemėlapis



0 250 500 750 1000m

Žemėlapis: EMD OpenStreetMap, Mastelis 1:25.000, Žemėlapių centras Lietuva TM LKS94-LKS94 (LT) Rytai: 345.980 Šiaurė: 6.178.280

Nauja elektrinė Priėmėjas

Mirgėjimo žemėlapių aukštis: 85 m virš jūros lygio



## ŠEŠĖLIAI – Pagrindiniai rezultatai

### Skaičiavimas: Elektrinės apribojimai

#### Šešėliavimo skaičiavimo sąlygos

Maksimalus atstumas

Vėjo elektrinės mentės turi už dengti ne mažiau 20 proc. saulės;

Žiūrėkite VE lentelę

Minimalus saulės aukštis virš horizonto,

3 °

Dienos žingsnis apskaičiavimui

1 diena

Laiko žingsnis apskaičiavimui

1 minutė

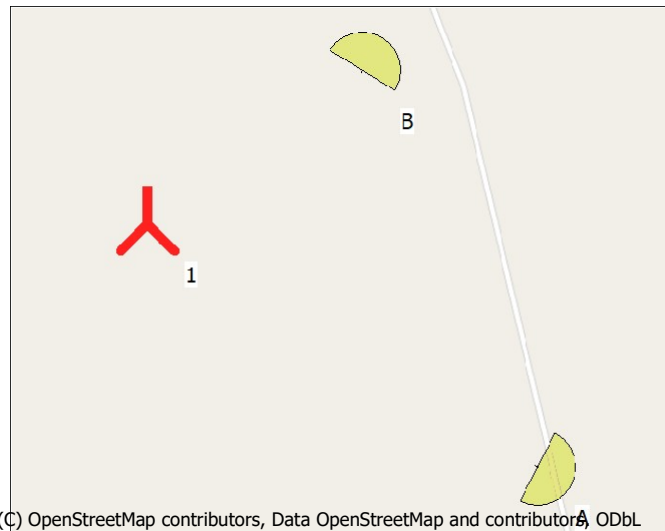
Saulės tikimybė (vidutinis saulės šviesos kiekis per dieną) [KAUNAS]

Sausis	Vasaris	Kovas	Balandis	Gegužė	Birželis
1,41	2,36	4,03	5,55	8,35	8,36
Liepa	Rugpjūtis	Rugsėjis	Spalis	Lapkritis	Gruodis
8,16	7,72	5,06	3,23	1,33	0,98

Elektrinės veikimo laikas

8.760 valandų

Mirgėjimo sumažinimas pagal nurodytą planą



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

Mastelis 1:10.000

Nauja elektrinė

Priėmėjas

Koordinatų sistema

Lietuva TM LKS94-LKS94 (LT)

#### Informacija apie vėjo elektrinę

Y	X	Z	Vėjo elektrinės aprašymas	Elektrinės tipas			Šešėliavimo duomenys				
				Modelis	Gamintojas	Generatorius	Galia	Rotoriaus skersmuo	Stiebo aukštis	Skaičiavimo atstumas	RPM
1	345.972	6.178.369	80,0 ENERCON E-66/20.70 2000 70.0 !-!...No	ENERCON	E-66/20.70-2.000		2.000	70,0	70,0	2.500	22,0

#### Duomenys apie priėmėją

Nr.	Y	X	Z	Plotis	Aukštis	Aukštis	Kampas iš pietų	Lango kampas	Lango padėtis	Akių aukštis
A*	346.477	6.178.031	84,0	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	Fiksuota kryptis	[m]
B	346.265	6.178.562	86,0	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	Fiksuota kryptis	[m]

#### Skaičiavimo rezultatai

Priėmėjas

#### Šešėliai, numatoma trukmė

Nr.	Šešėliavimo trukmė per metus [h/metai]	Apribotas veikimas [h/metai]
A*	7:52	4:51
B*	5:48	2:59

\* Priėmėjai, kuriems bus taikomi apribojimai

Bendras mirgėjimo dydis, kuriuos sukelia kiekviena jėgainė

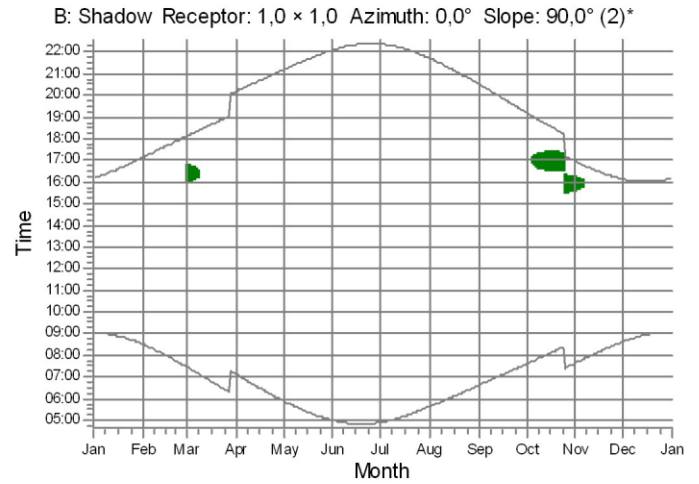
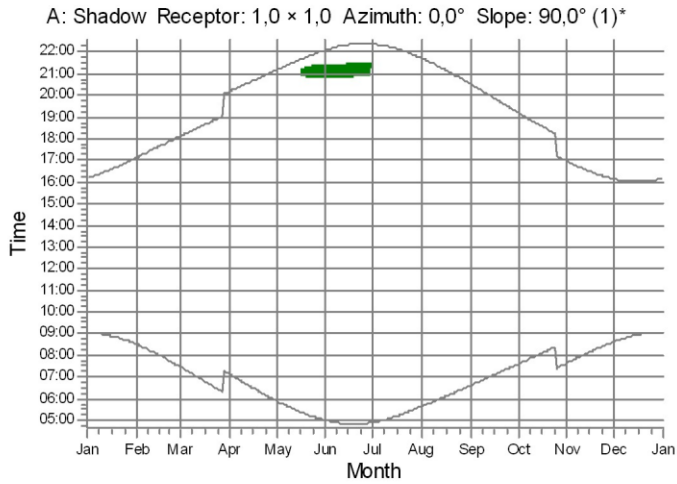
Nr.	Name	Blogiausias scenarijus [h/year]	Taikomi apribojimai [h/year]	Tikėtina trukmė [h/year]
1	ENERCON E-66/20.70 2000 70.0 !-! stiebas: 70,0 m (TOT: 105,0 m) (1)	42:32	26:45	13:40

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.





## ŠEŠĖLIAI – Grafinis kalendorius



VE

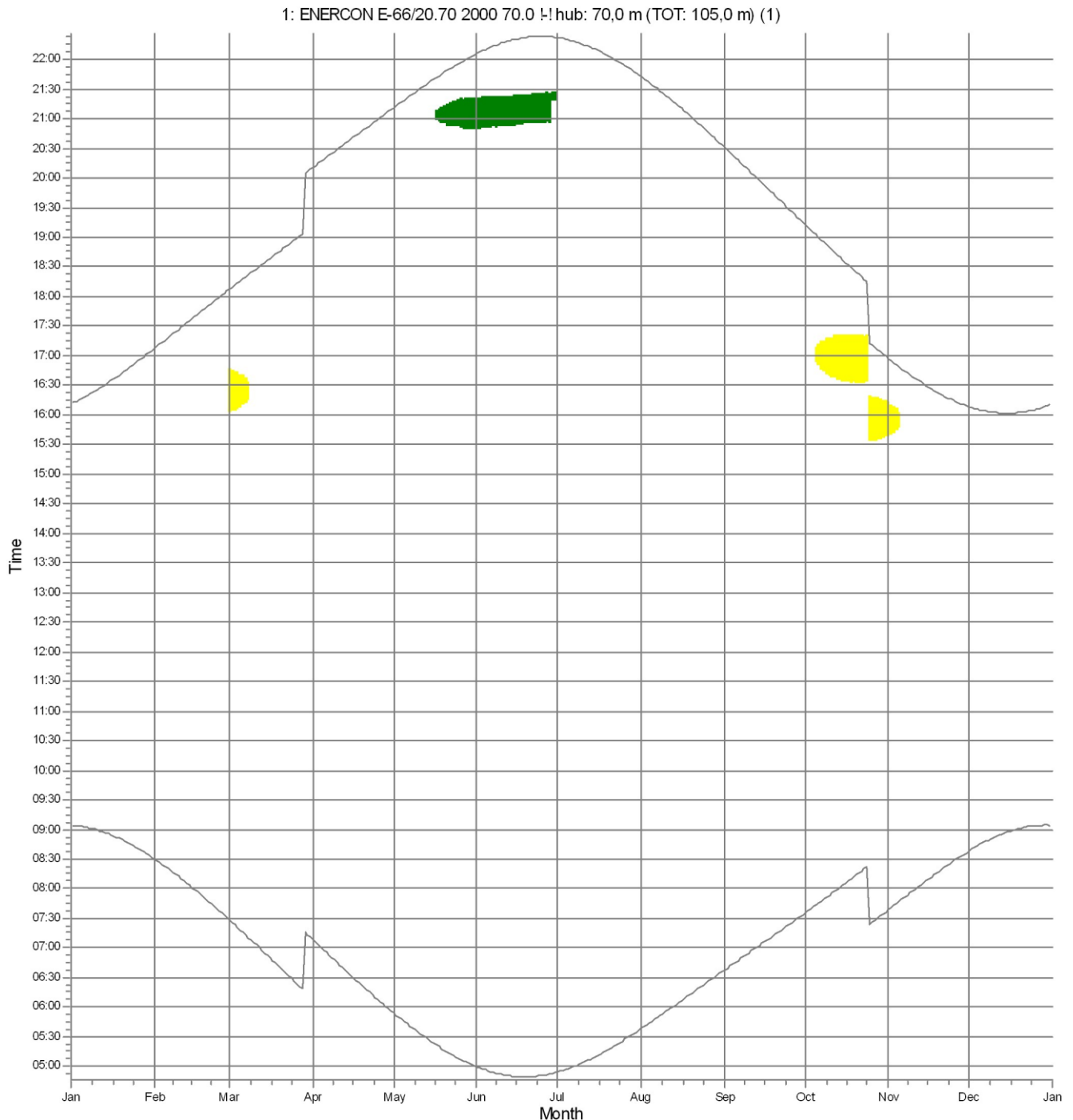
1: ENERCON E-66/20.70 2000 70.0 !-! stiebas: 70,0 m (TOT: 105,0 m) (1)

\* Rezultatas įtakotas apribojimų



## ŠEŠĖLIAI – Grafinis kalendorius elektrinei

VE: 1 - ENERCON E-66/20.70 2000 70.0 !-! stiebas: 70,0 m (TOT: 105,0 m) (1)



### Priėmėjas

- A: Priėmėjas: 1,0 × 1,0 Kampas: 0,0° Nuolydis: 90,0° (1)\*
- B: Priėmėjas: 1,0 × 1,0 Kampas: 0,0° Nuolydis: 90,0° (2)\*

\* Rezultatas įtakotas apribojimų

Project:

**VE Vėžaičiuose**

Description:

Jokulių k., Vėžaičių sen., Klaipėdos raj. sav.

Licensed user:

**Infraplanas**

K. Donelaičio str. 55-2

LT-44245 Kaunas

+370 37 407548

Raminta Survilė / r.survile@infraplanas.lt

Calculated:

2020.11.19 18:25/3.4.405

## ŠEŠĖLIAI – Apribojimų kalendorius

**VE: 1 - ENERCON E-66/20.70 2000 70.0 !-! stiebas: 70,0 m (TOT: 105,0 m) (1)**

### Taikomų apribojimų planas (stabdoma elektrinė)

	Sausis	Vasaris	Kovas	Balandis	Gegužė	Birželis	Liepa	Rugpjūtis	Rugsėjis	spalis	Lapkritis	Gruodis
1							20:58-21:26					
2							20:58-21:27					
3							20:58-21:27					
4							20:58-21:27					
5							20:58-21:27					
6		16:19-16:32					20:58-21:27					
7		16:16-16:36					20:58-21:27					
8		16:13-16:38					20:59-21:27					
9		16:11-16:40					20:59-21:28					
10		16:10-16:42					21:00-21:29					
11		16:09-16:44					21:00-21:29					
12		16:07-16:44					21:00-21:28					
13		16:07-16:45					21:00-21:28					
14		16:06-16:47					21:00-21:28					
15		16:05-16:47					21:01-21:29					
16		16:05-16:48					21:01-21:28					
17		16:03-16:48					21:01-21:28					
18		16:03-16:48					21:02-21:28					
19		16:03-16:49					21:02-21:27					
20		16:03-16:49					21:03-21:27					
21		16:03-16:49					21:03-21:26					
22		16:02-16:49					21:04-21:24					
23		16:03-16:49					21:05-21:23					
24		16:02-16:48					21:07-21:22					
25		16:03-16:48					21:07-21:20					
26		16:03-16:48					21:09-21:19					
27		16:04-16:47					21:11-21:17					
28		16:04-16:46										
29												
30							20:58-21:20					
31							20:57-21:20					