

4 Priedas. Triukšmas

Garso galios lygis
ENERCON E-66/20.70
Apribota galia
(Duomenų lapas)

Antspaudas:

Editor: ENERCON GmbH ▪ Dreekamp 5 ▪ 26605 Aurich ▪

Germany Telefonas: 04941-927-0

Faksas: 04941-927-109

Autorių teisės: Jei šiame dokumente nenurodyta kitaip, šio dokumento turinį saugo „ENERCON GmbH“ autorių teisės. Visos teisės saugomos. Jokio šios informacijos naudojimo, įskaitant kopijavimą ar skelbimą, naudoti be išankstinio rašytinio „ENERCON GmbH“ sutikimo negalima.

Atnaujinimai: „ENERCON GmbH“ pasilieka teisę bet kuriuo metu be išankstinio įspėjimo nuolat atnaujinti ir modifikuoti šį dokumentą ir jame aprašytus elementus.

Patikra

Patikra: 1.1

Skyrius: ENERCON GmbH / Vietos įvertinimas

Žodynas

WEC reiškia vėjo energijos keitiklį ENERCON.

WECs reiškia daugiau nei vieną ENERCON vėjo energijos keitiklį.

„E-66“ garso galios lygiai su apribota galia

| | $P_{N,red} = 2000 \text{ kW}$ $N_{N,red} = 22.0$ U/min | $P_{N,red} = 1800 \text{ kW}$ $N_{N,red} = 20.0$ U/min | $P_{N,red} = 1400 \text{ kW}$ $N_{N,red} = 19.0$ U/min | $P_{N,red} = 1200 \text{ kW}$ $N_{N,red} = 18.1$ U/min | $P_{N,red} = 1000 \text{ kW}$ $N_{N,red} = 16.2$ U/min |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 95% vardinės galios | 103,0 dB(A) | 102.7 dB(A) | 99.4 dB(A) | 98.4 dB(A) | 97.4 dB(A) |

1. Atitinkamas SPL yra nurodytas 95% P_{Nred} ir todėl galioja visiems stebulės aukščiams.
2. Visoje veikimo srityje gali būti tikimasi ΔL_a , $k \leq 2$ dB toninio girdimumo (galioja netoli turbinos pagal IEC 61 400–11 red. 2).
3. Lentelėje pateiktos garso galios lygio vertės galioja atitinkamiems sumažintiems režimams (apibrėžtiems per sumažintą vardinę galią P_{Nred} ir sumažintą vardinį sukimosi greitį n_{Nred}).
4. Atitinkamų sumažintų režimų galios kreivės pateiktos atskirame dokumente, kurį galima pateikti paprašius.
5. Dėl tipinių matavimo neapibrėžčių, jei garso galios lygis matuojamas vienu iš priimtų metodų, išmatuotos vertės gali skirtis nuo šiame dokumente pateiktų verčių intervale +/- 1 dB..

Priimami matavimo metodai:

- a) IEC 61400-11 ed. 2 („Vėjo turbinų generatorių sistemos. 11 dalis. Akustinio triukšmo matavimo būdai; antrasis leidimas, 2002–12“) ir
- b) FGW gairės („Vėjo energijos jėgainių techninės gairės. 1 dalis. Garso išmetimo verčių nustatymas“, paskelbta asociacijos „Vėjo energijos plėtros įmonė e.V.“, 18-oji redakcija).

Jei skirtumas tarp bendro ir foninio triukšmo matuojant yra mažesnis kaip 6 dB, reikia atsižvelgti į didesnę neapibrėžtį.

6. Garso galios vertės dar mažesniems režimams gali būti pateiktos paprašius.
7. Vėjo turbinos garso galios lygis priklauso nuo kelių veiksnių, tokių kaip reguliari priežiūra ir kasdienis eksploatavimas, tačiau neapsiribojama gamintojo naudojimo instrukcijomis. Todėl šis duomenų lapas negali ir nėra skirtas klientui aiškiai ar numanomai garantuoti, kad „E-66 WEC“ bet kurioje konkrečioje projekto vietoje atitiks tikslias garso galios lygio vertes, kaip parodyta šiame dokumente.



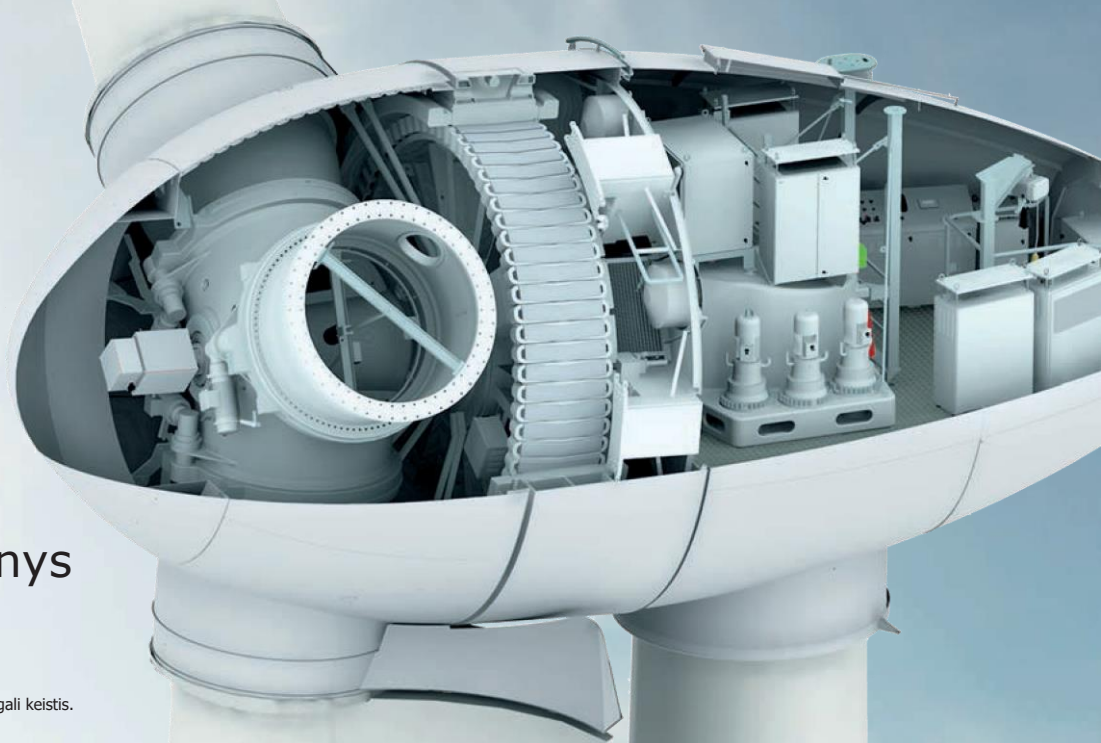
E-66

2,000 kW

Techniniai duomenys

E-66

Paskutinis atnaujinimas: 08/2015. Techninė informacija gali keistis.



PAGRINDINIAI

| | |
|---|--|
| Vardinė galia | 2,000 kW |
| Vėjų klasė (IEC) | IEC IA and IEC IIA |
| Vėjų zona (DIBt) | WZ III / WZ 4 GK I + II |
| Turbinos koncepcija | be pavarų, kintamas greitis, visos galios keitiklis |
| VEIKIMO TRUKMĖ | 25 metai |
| Pradeda skutis prie | 2.5 m/s |
| Išsijungia prie | 34 m/s |
| Didžiausias vėjas greitis stebulės aukštyje | 59.5 m/s (IEC IIA) 70 m/s (IEC IA) |
| Sukimosi greitis | 6.0 - 20.5 rpm |
| Aplinkos temperatūra normaliam veikimui | -10 °C to +40 °C |
| Aukščiausias temperatūros diapazonas | -20 °C to +50 °C |
| Tinklo tiekimas / Valdymo sistema | ENERCON inverter |
| Tinklo dažnis | 50 Hz / 60 Hz |
| Garso galios lygis | 97.4 - 103.0 dB(A)* (IEC IA) |

ROTORIUS

| | |
|---------------------|--|
| Rotoriaus diametras | 70 m |
| Vėjaratis | 3,959 m ² |
| Tipas | vėjo rotorius su aktyviuoju pikio kontrolė |

STIEBAS

| | | | |
|----------------|--------|---------|----------|
| Stiebo aukštis | IEC IA | IEC IIA | IEC IIIA |
| | 54 m | 85 m | |
| | 64 m | 98 m | |
| | 75 m | | |

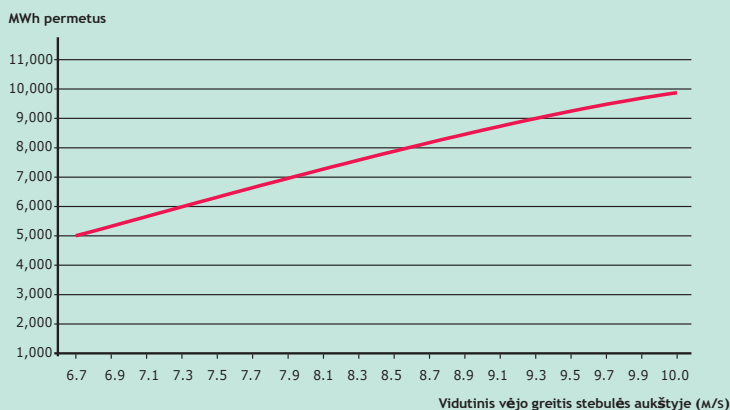
GENERATORIUS

| | |
|------------------|--|
| Tipas | tiesiogiai varomas, atskirai sužadintas žiedinis generatorius oro aušinimo sistema |
| Aušinimo sistema | oro aušinimo sistema |

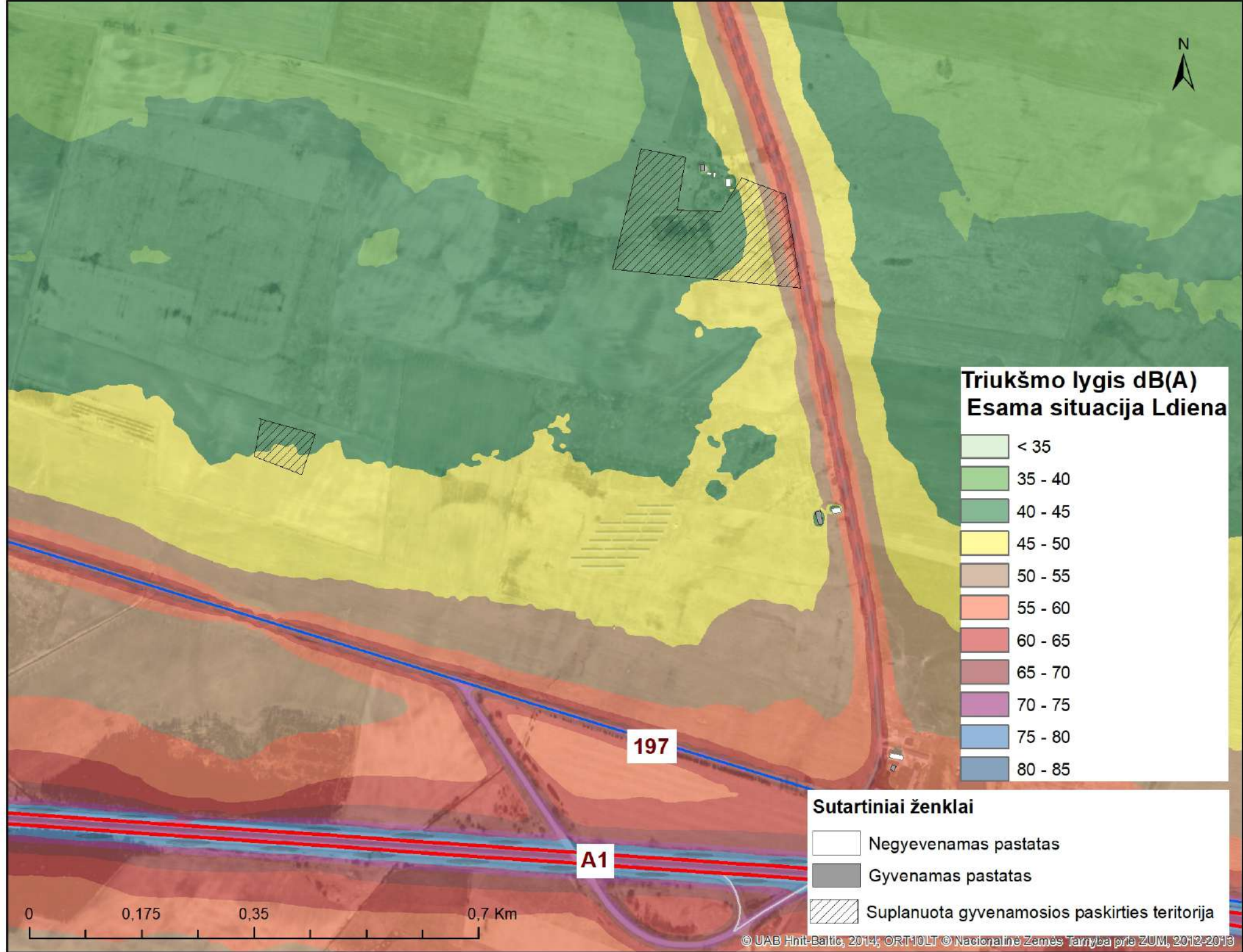
FUNKCIJOS

| | Standartinės | Optimalios |
|--|--------------|------------|
| Perdavimas | X | |
| ENERCON SCADA | X | |
| Audros kontrolė | X | |
| Ledo aptikimo sistema | X | |
| Mažo radaro atspindžio rotorius mentės | | X |
| Papildoma ledo aptikimo sistema | | X |
| Sparnų šildymo Sistema | | X |
| Karščio kontrolė | | X |
| Šešėlių mažinimo sistema | | X |
| ENERCON SCADA šikšnosparnių apsauga | | X |
| STATCOM | | X |
| Inercijos emuliacija | | X |
| Vėjo jėgainių parko valdymas | | X |
| Švyturių valdymas vėjo jėgainėms | | X |

METINIS ENERGETIKOS TINKLAS



— E-66 / 2,000 kW

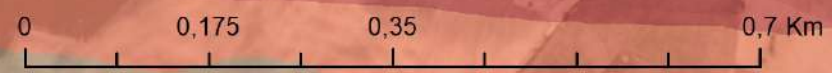


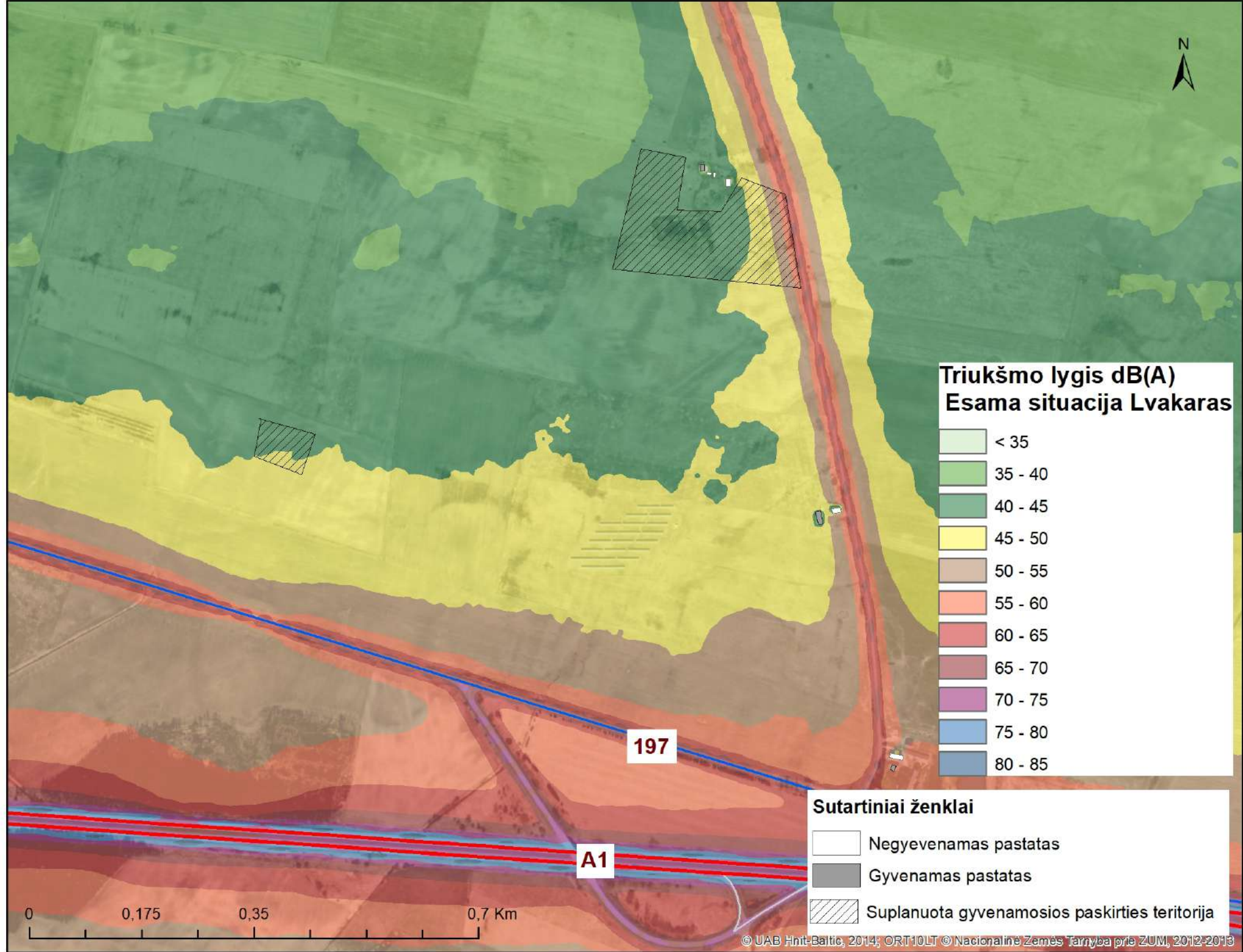
**Triukšmo lygis dB(A)
Esama situacija Ldiena**

| | |
|--|---------|
| | < 35 |
| | 35 - 40 |
| | 40 - 45 |
| | 45 - 50 |
| | 50 - 55 |
| | 55 - 60 |
| | 60 - 65 |
| | 65 - 70 |
| | 70 - 75 |
| | 75 - 80 |
| | 80 - 85 |

Sutartiniai ženklai

- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas
- Suplanuota gyvenamosios paskirties teritorija



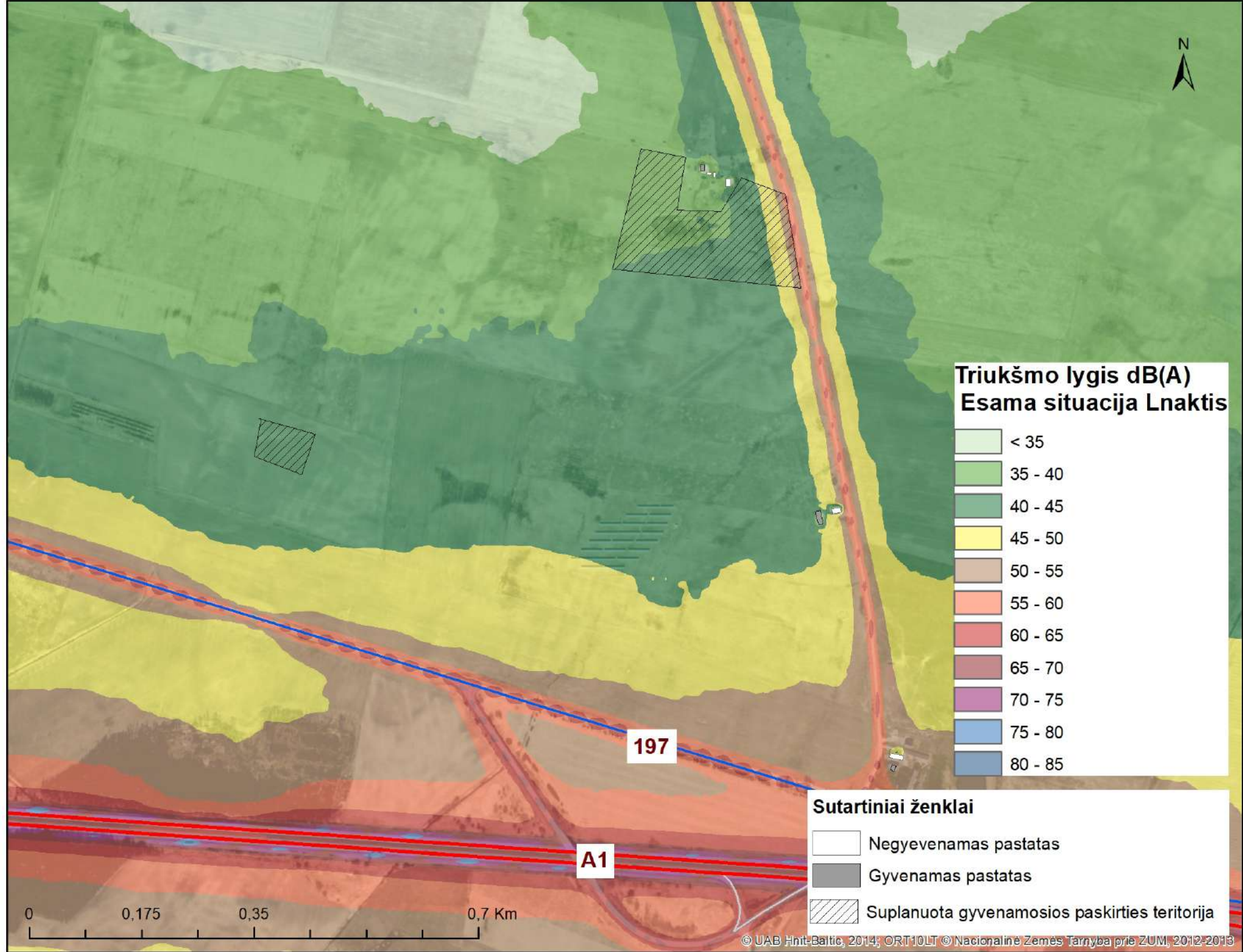


**Triukšmo lygis dB(A)
Esama situacija Lvakaras**

| | |
|--|---------|
| | < 35 |
| | 35 - 40 |
| | 40 - 45 |
| | 45 - 50 |
| | 50 - 55 |
| | 55 - 60 |
| | 60 - 65 |
| | 65 - 70 |
| | 70 - 75 |
| | 75 - 80 |
| | 80 - 85 |

Sutartiniai ženklai

| | |
|--|---|
| | Negyevenamas pastatas |
| | Gyvenamas pastatas |
| | Suplanuota gyvenamosios paskirties teritorija |

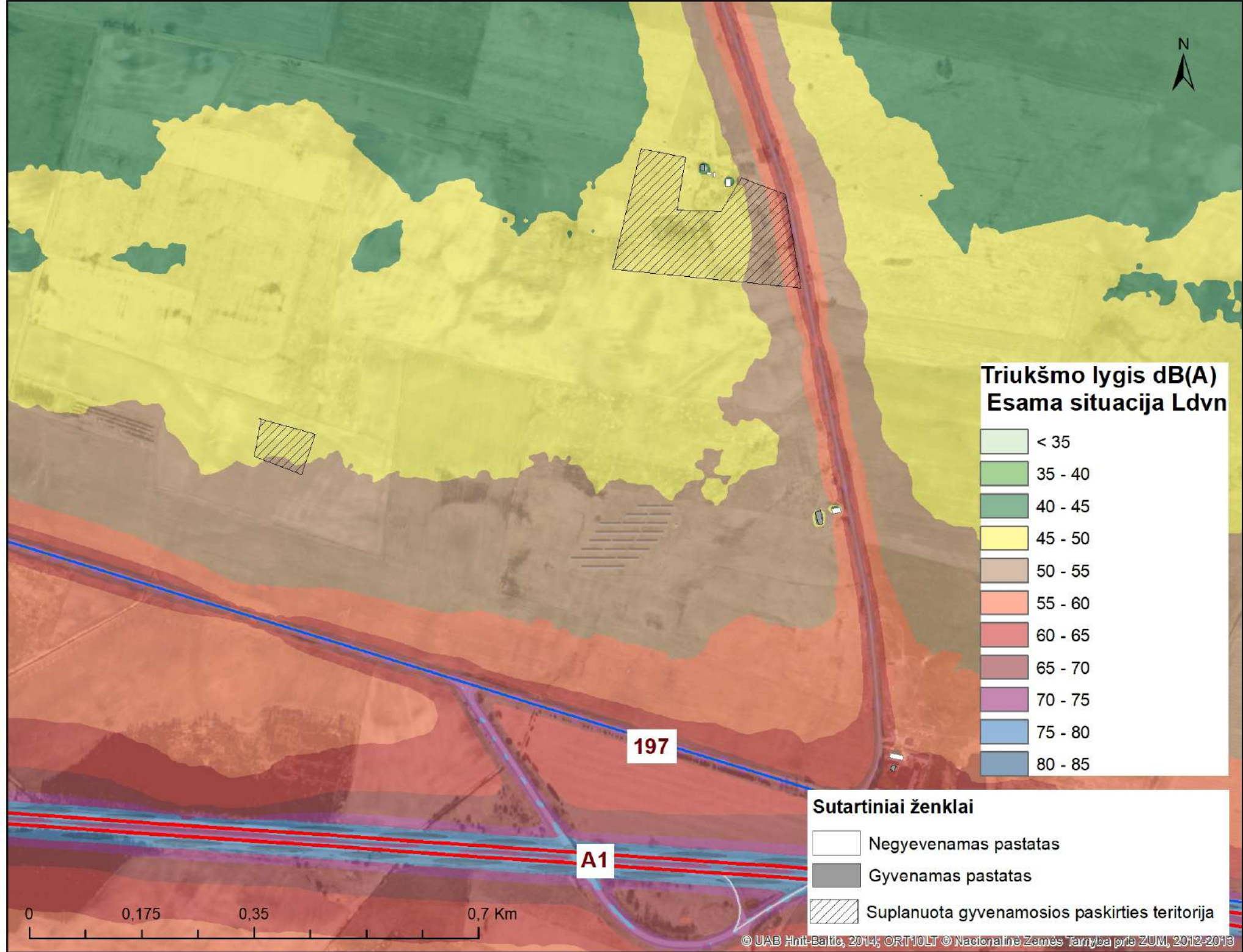


**Triukšmo lygis dB(A)
Esama situacija Lnaktis**

| | |
|--|---------|
| | < 35 |
| | 35 - 40 |
| | 40 - 45 |
| | 45 - 50 |
| | 50 - 55 |
| | 55 - 60 |
| | 60 - 65 |
| | 65 - 70 |
| | 70 - 75 |
| | 75 - 80 |
| | 80 - 85 |

Sutartiniai ženklai




| | |
|--|---|
| | Negyvenamas pastatas |
| | Gyvenamas pastatas |
| | Suplanuota gyvenamosios paskirties teritorija |



**Triukšmo lygis dB(A)
Esama situacija Ldvn**

| |
|---------|
| < 35 |
| 35 - 40 |
| 40 - 45 |
| 45 - 50 |
| 50 - 55 |
| 55 - 60 |
| 60 - 65 |
| 65 - 70 |
| 70 - 75 |
| 75 - 80 |
| 80 - 85 |

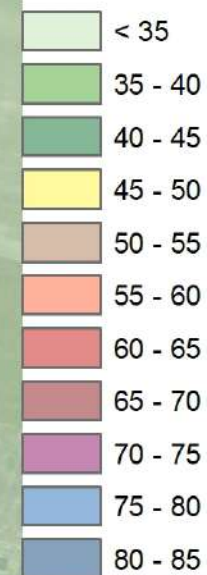
Sutartiniai ženklai

-  Negyvenamas pastatas
-  Gyvenamas pastatas
-  Suplanuota gyvenamosios paskirties teritorija





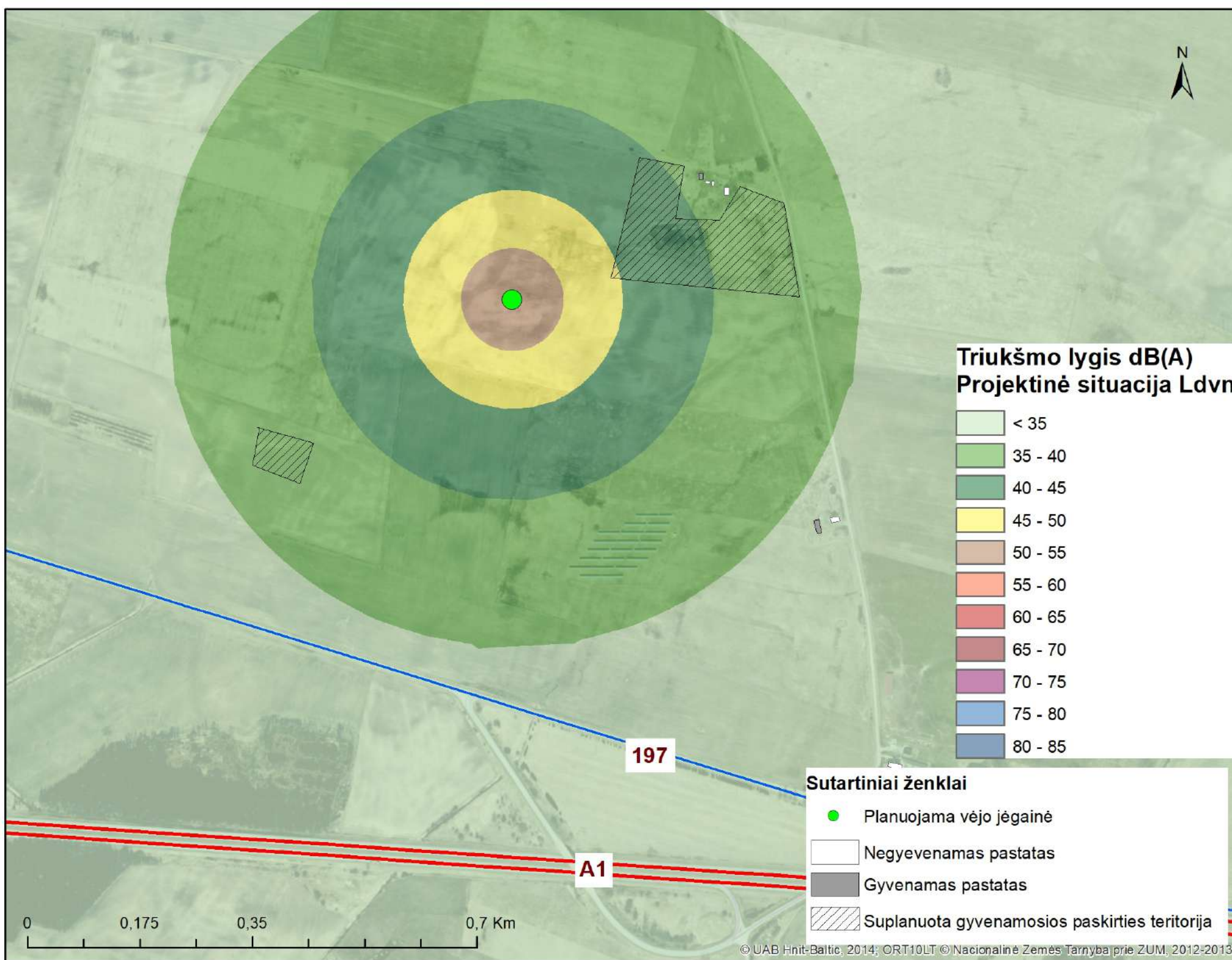
Triukšmo lygis dB(A) Projektinė situacija Lnaktis



Sutartiniai ženklai

- Planuojama vėjo jėgainė
- Negyvenamas pastatas
- Gyvenamas pastatas
- Suplanuota gyvenamosios paskirties teritorija





5 Priedas. Šešėliai

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

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------|-----------|-----|---------------------------|---------|-----------------|------|----|----|-------|----|
| 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

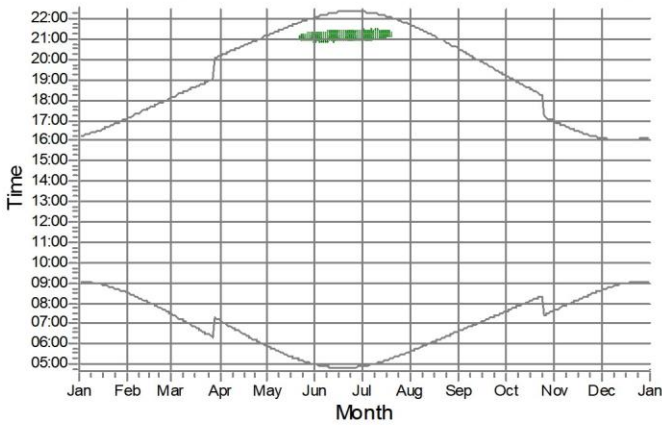
| Nr. | Pavadinimas | Blogiausias tikėtinas scenarijus [h/year] |
|-----|--|---|
| 1 | ENERCON E-66/18.70 2000 70.0 !O! stiebas: 80 m (1) | 60:39 |

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

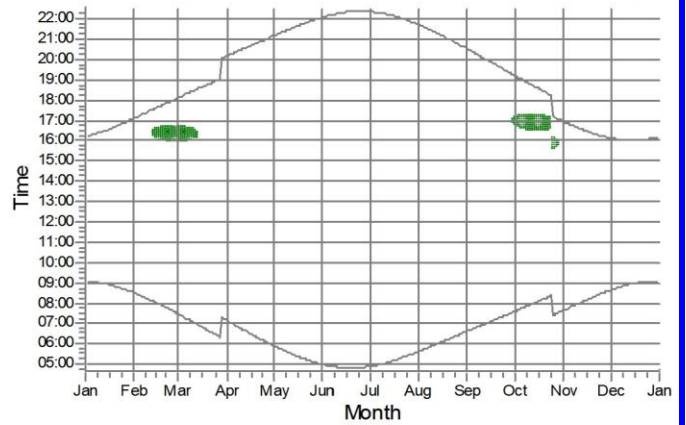
Printed/Page: 2018.06.14 13:23 / 1
 Licensed user: **Infraplanas**
 K. Donelaicio str. 55-2
 LT-44245 Kaunas
 +370 37 407548
 r.survile / r.survile@infraplanas.lt
 Calculated: 2018.06.14 12:03/2.7.490

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:

Saulės 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)

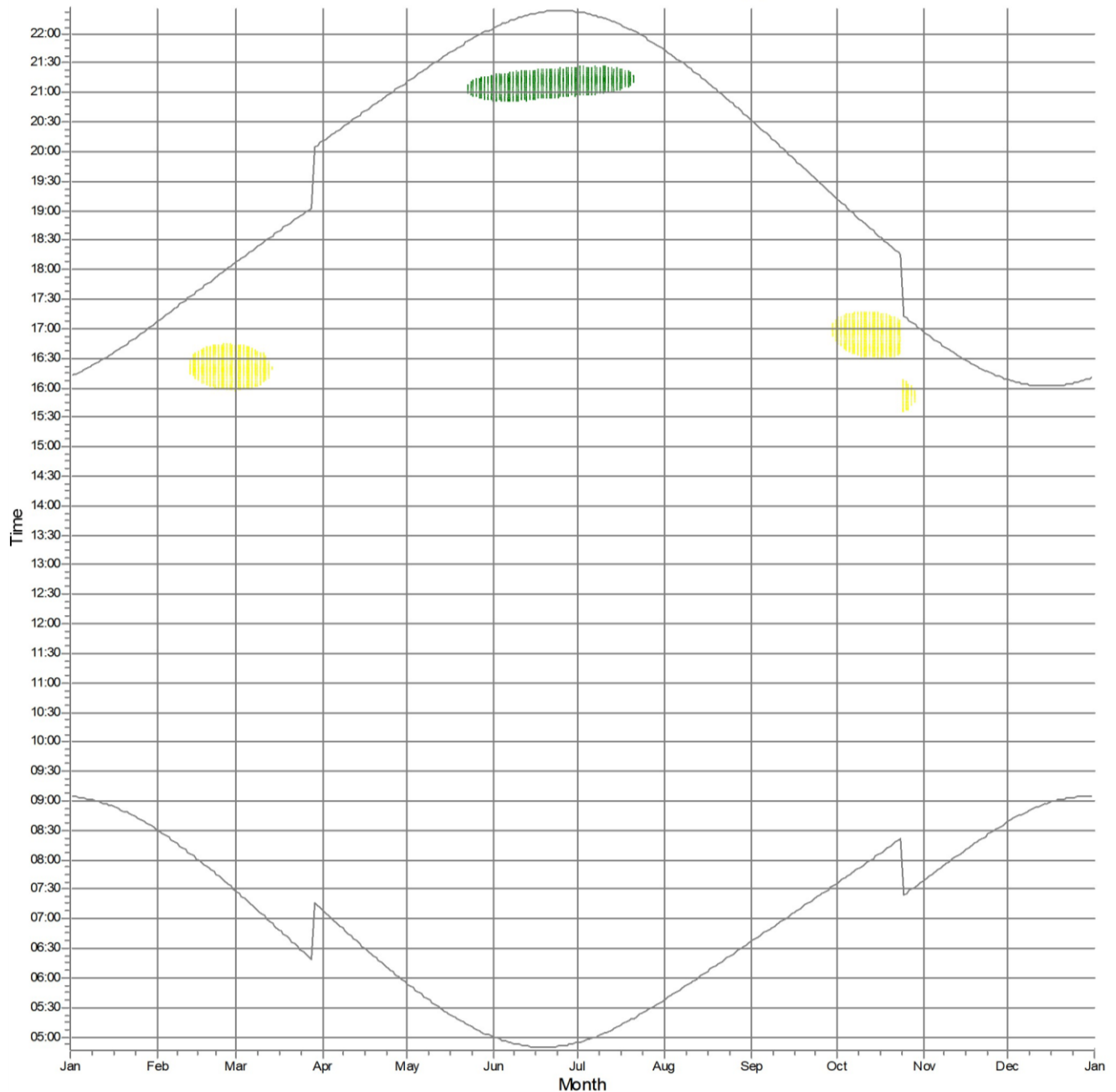
Project: **Vėjo jėgainė Jokulių k.** Description: Jokulių k., Vėžaičių sen., Klaipėdos raj.

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)



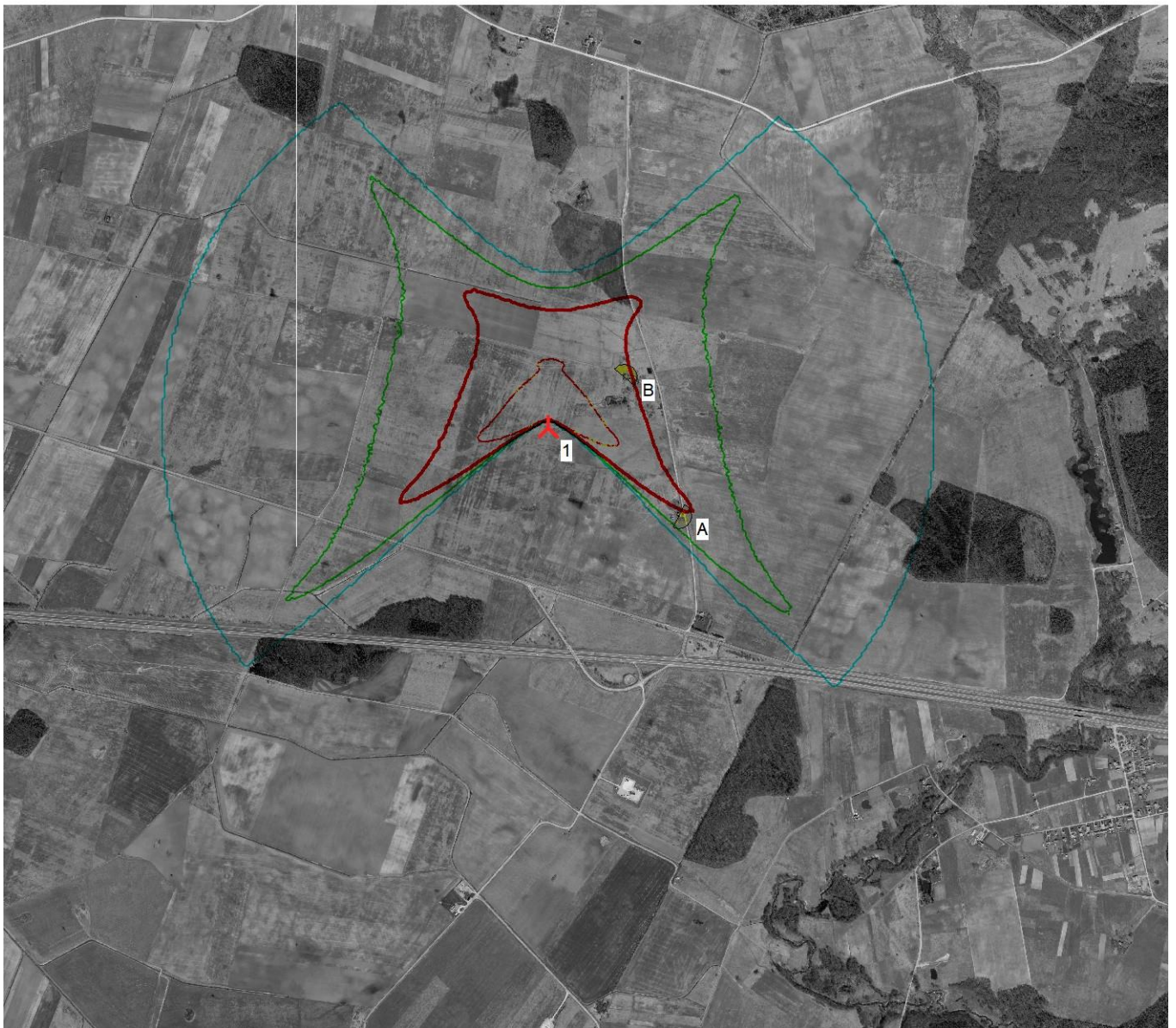
Priėmėjas

- 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]

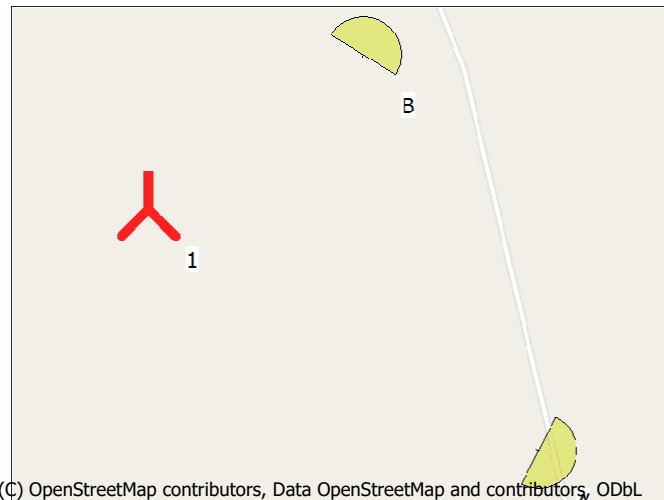
| Sausis | Vasaris | Kovas | Balandis | Gegužė | Birželis |
|--------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| 1,41 | 2,36 | 4,03 | 5,55 | 8,35 | 8,36 |
| Liepa | Rugpjūtis | Rugsėjis | Spalis | Lapkritis | Gruodis |
| 8,16 | 7,72 | 5,06 | 3,23 | 1,33 | 0,98 |

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 |
|-----|---------|-----------|---------------------------|---|------------------|------------|---------------------|--------|--------------------|----------------|----------------------|-------|
| [m] | [m] | [m] | | | | | | [kW] | [m] | [m] | [m] | [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 | 80,0 | 2.500 | 22,0 |

Duomenys apie priėmėją

| No. | Y | X | Z | Plotis | Aukštis | Aukštis | Polinkio kampas iš pietų | Lango kampas | Lango padėtis | Akių aukštis |
|-----|---------|-----------|------|--------|---------|---------|--------------------------|--------------|-------------------|--------------|
| | | | | [m] | [m] | [m] | [°] | [°] | | [m] |
| 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 trukmės

per metus

[h/metai]

A 11:24

B 8:49

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: 80,0 m (TOT: 115,0 m) (1) 64:31 20:14

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.

Project:

VE Vėžaičiuose

Description:

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

Licensed user:

Infraplanas
K. Donelaicio str. 55-2
LT-44245 Kaunas
+370 37 407548
Raminta Survile / r.surville@infraplanas.lt
Calculated:
2020.11.19 17:10/3.4.405

ŠEŠĖLIAI - Kalendorius

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

Šešėliavimo skaičiavimo sąlygos

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

Table with 6 columns: Sausis, Vasaris, Kovas, Balandis, Gegužė, Birželis; Liepa, Rugsjūtis, Rugsėjis, Spalis, Lapkritis, Gruodis. Values range from 0,98 to 8,36.

Elektrinės veikimo laikas

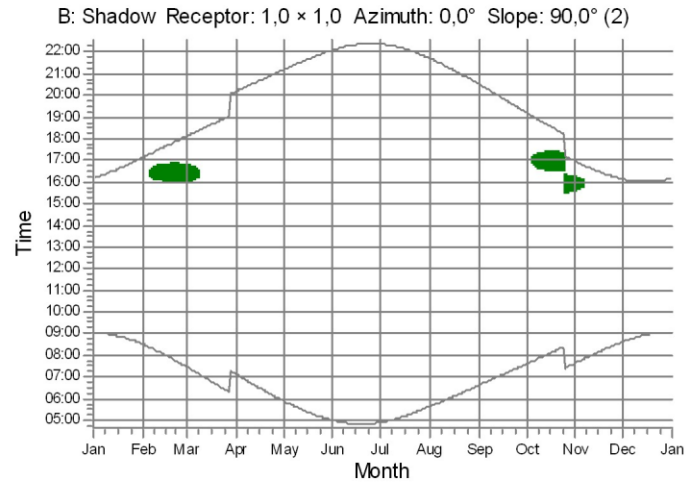
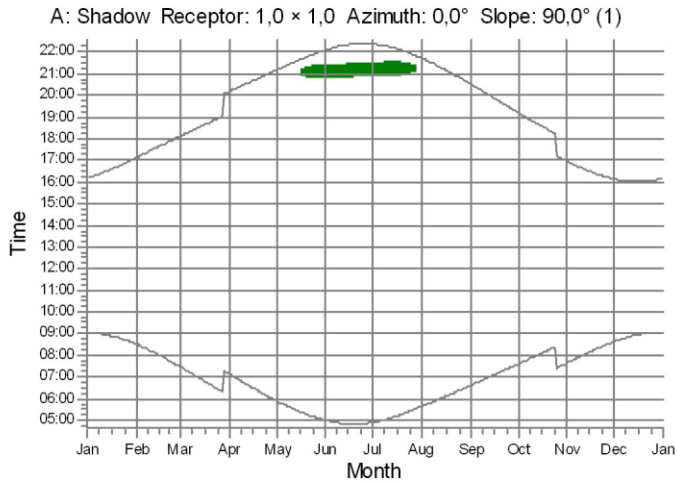
8.760 valandų

Main data table with columns for months (Sausis, Vasaris, Kovas, Balandis, Gegužė, Birželis, Liepa, Rugsjūtis, Rugsėjis, Spalis, Lapkritis, Gruodis) and rows for individual days (1-31) with start/end times and solar radiation values.

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



Elektrinė

1: ENERCON E-66/20.70 2000 70.0 !-! stiebas: 80,0 m (TOT: 115,0 m) (1)

ŠEŠĖLIAI – Kalendorius elektrinei

VE: 1 - ENERCON E-66/20.70 2000 70.0 !-! Stiebas: 80,0 m (TOT: 115,0 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 20:55-21:24/29 | 05:38 21:42 | 06:37 20:31 | 07:35 19:12 | 07:38 15:51-15:54/3 | 08:38 16:08 |
| 2 | 04:55 20:56-21:25/29 | 05:40 21:40 | 06:39 20:28 | 07:37 19:10 | 07:40 16:51-17:07/16 | 08:40 16:07 |
| 3 | 04:56 20:56-21:25/29 | 05:41 21:38 | 06:41 20:26 | 07:39 19:07 | 07:39 16:47-17:10/23 | 08:41 16:06 |
| 4 | 04:57 20:56-21:24/28 | 05:43 21:36 | 06:43 20:23 | 07:41 19:04 | 07:45 16:44-17:12/28 | 08:43 16:05 |
| 5 | 04:57 20:56-21:25/29 | 05:45 21:34 | 06:45 20:20 | 07:43 19:02 | 07:47 16:42-17:13/31 | 08:44 16:05 |
| 6 | 04:58 20:56-21:25/29 | 05:47 21:32 | 06:47 20:18 | 07:45 18:59 | 07:49 16:40-17:14/34 | 08:46 16:04 |
| 7 | 05:00 20:57-21:25/28 | 05:49 21:30 | 06:49 20:15 | 07:47 18:57 | 07:51 16:38-17:15/37 | 08:47 16:03 |
| 8 | 05:01 20:57-21:25/28 | 05:51 21:28 | 06:51 20:13 | 07:49 18:54 | 07:53 16:37-17:16/39 | 08:49 16:03 |
| 9 | 05:02 20:57-21:25/28 | 05:53 21:26 | 06:53 20:10 | 07:51 18:52 | 07:55 16:35-17:16/41 | 08:50 16:02 |
| 10 | 05:03 20:58-21:26/28 | 05:55 21:24 | 06:55 20:07 | 07:53 18:49 | 07:57 16:34-17:17/43 | 08:51 16:02 |
| 11 | 05:04 20:58-21:26/28 | 05:57 21:21 | 06:57 20:05 | 07:55 18:47 | 07:59 16:33-17:17/44 | 08:53 16:02 |
| 12 | 05:05 20:59-21:25/26 | 05:59 21:19 | 06:58 20:02 | 07:57 18:44 | 08:01 16:33-17:18/45 | 08:54 16:01 |
| 13 | 05:07 20:59-21:25/26 | 06:00 21:17 | 07:00 20:00 | 07:59 18:42 | 08:04 16:33-17:18/45 | 08:55 16:01 |
| 14 | 05:08 20:59-21:24/25 | 06:02 21:15 | 07:02 19:57 | 08:01 18:39 | 08:06 16:32-17:18/46 | 08:56 16:01 |
| 15 | 05:10 21:00-21:25/25 | 06:04 21:12 | 07:04 19:54 | 08:03 18:37 | 08:08 16:32-17:18/46 | 08:57 16:01 |
| 16 | 05:11 21:01-21:24/23 | 06:06 21:10 | 07:06 19:52 | 08:05 18:34 | 08:10 16:31-17:17/46 | 08:58 16:01 |
| 17 | 05:13 21:01-21:23/22 | 06:08 21:08 | 07:08 19:49 | 08:07 18:32 | 08:12 16:31-17:17/46 | 08:59 16:01 |
| 18 | 05:14 21:02-21:24/22 | 06:10 21:05 | 07:10 19:46 | 08:09 18:29 | 08:14 16:31-17:16/45 | 09:00 16:01 |
| 19 | 05:16 21:03-21:22/19 | 06:12 21:03 | 07:12 19:44 | 08:11 18:27 | 08:16 16:31-17:17/46 | 09:00 16:02 |
| 20 | 05:17 21:04-21:22/18 | 06:14 21:00 | 07:14 19:41 | 08:13 18:24 | 08:18 16:31-17:16/45 | 09:01 16:02 |
| 21 | 05:19 21:05-21:21/16 | 06:16 20:58 | 07:16 19:38 | 08:15 18:22 | 08:20 16:32-17:15/43 | 09:02 16:02 |
| 22 | 05:20 21:06-21:19/13 | 06:18 20:56 | 07:18 19:36 | 08:17 18:19 | 08:22 16:32-17:14/42 | 09:02 16:03 |
| 23 | 05:22 21:09-21:17/8 | 06:20 20:53 | 07:20 19:33 | 08:20 18:17 | 08:24 16:32-17:13/41 | 09:03 16:03 |
| 24 | 05:24 21:58 | 06:22 20:51 | 07:22 19:31 | 08:22 18:15 | 08:25 16:34-17:13/39 | 09:03 16:04 |
| 25 | 05:25 21:55 | 06:24 20:48 | 07:23 19:28 | 07:24 17:12 | 15:34-16:12/38 | 08:27 16:14 |
| 26 | 05:27 21:53 | 06:26 20:46 | 07:25 19:25 | 07:26 17:10 | 15:35-16:10/35 | 08:29 16:13 |
| 27 | 05:29 21:52 | 06:28 20:43 | 07:27 19:23 | 07:28 17:08 | 15:36-16:09/33 | 08:31 16:12 |
| 28 | 05:31 21:50 | 06:29 20:41 | 07:29 19:20 | 07:30 17:06 | 15:38-16:08/30 | 08:33 16:11 |
| 29 | 05:32 21:48 | 06:31 20:38 | 07:31 19:17 | 07:32 17:03 | 15:39-16:06/27 | 08:35 16:10 |
| 30 | 05:34 21:46 | 06:33 20:36 | 07:33 19:15 | 07:34 17:01 | 15:41-16:03/22 | 08:36 16:09 |
| 31 | 05:36 21:44 | 06:35 20:33 | 07:35 16:59 | 15:45-16:01/16 | | 09:04 16:10 |

Tikėtinos saulės šviesos valandos| 524
Šešėliavimo trukmė

663 0 0 1057 114 0

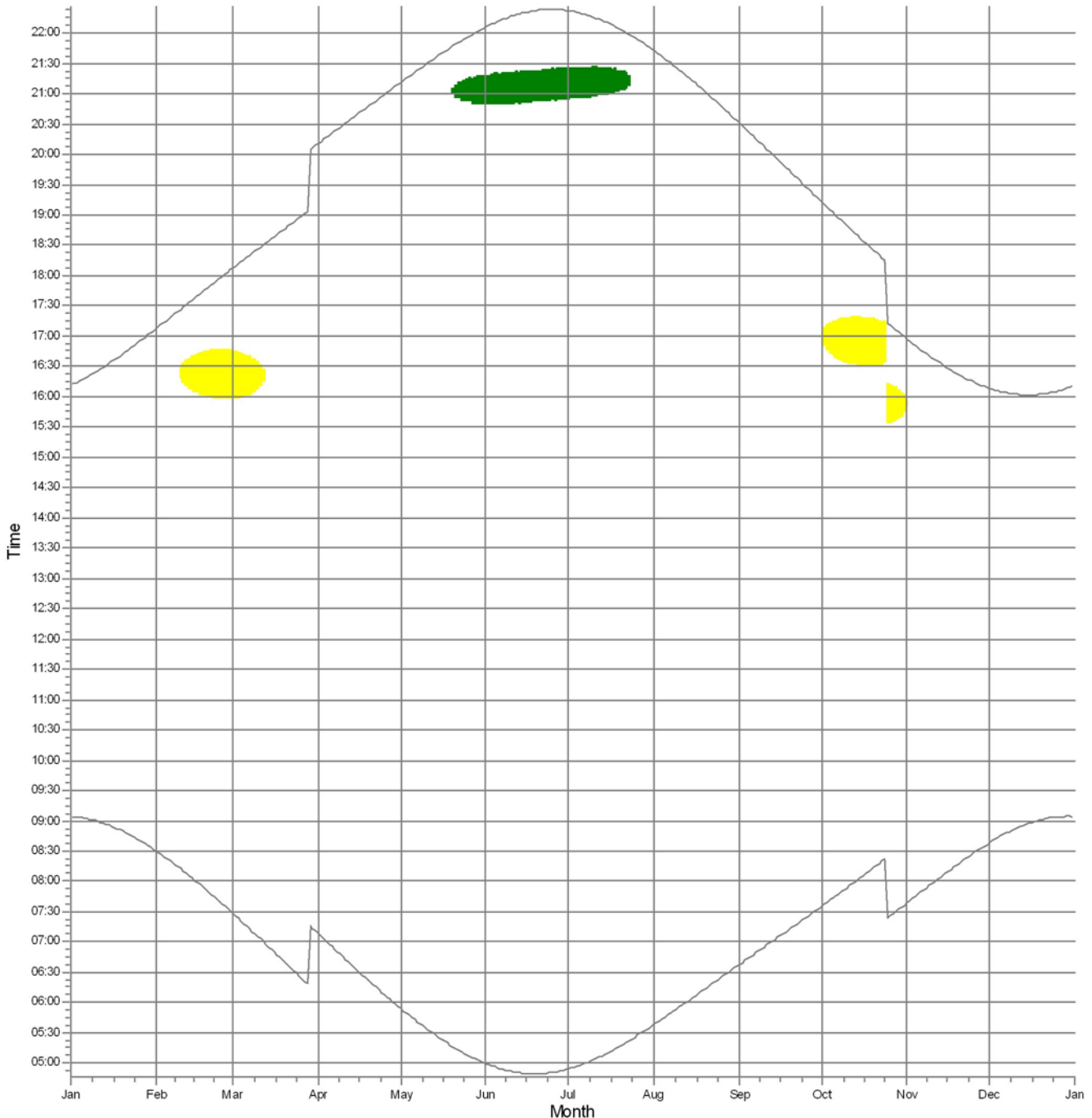
Lentelės išdėstymas: kiekvienai kiekvienos mėnesio dienai taikomas ši matrica

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

ŠEŠĖLIAI – Grafinis kalendorius elektrinei

VE: 1 - ENERCON E-66/20.70 2000 70.0 !-! stiebas: 80,0 m (TOT: 115,0 m) (1)

1: ENERCON E-66/20.70 2000 70.0 !-! hub: 80,0 m (TOT: 115,0 m) (1)



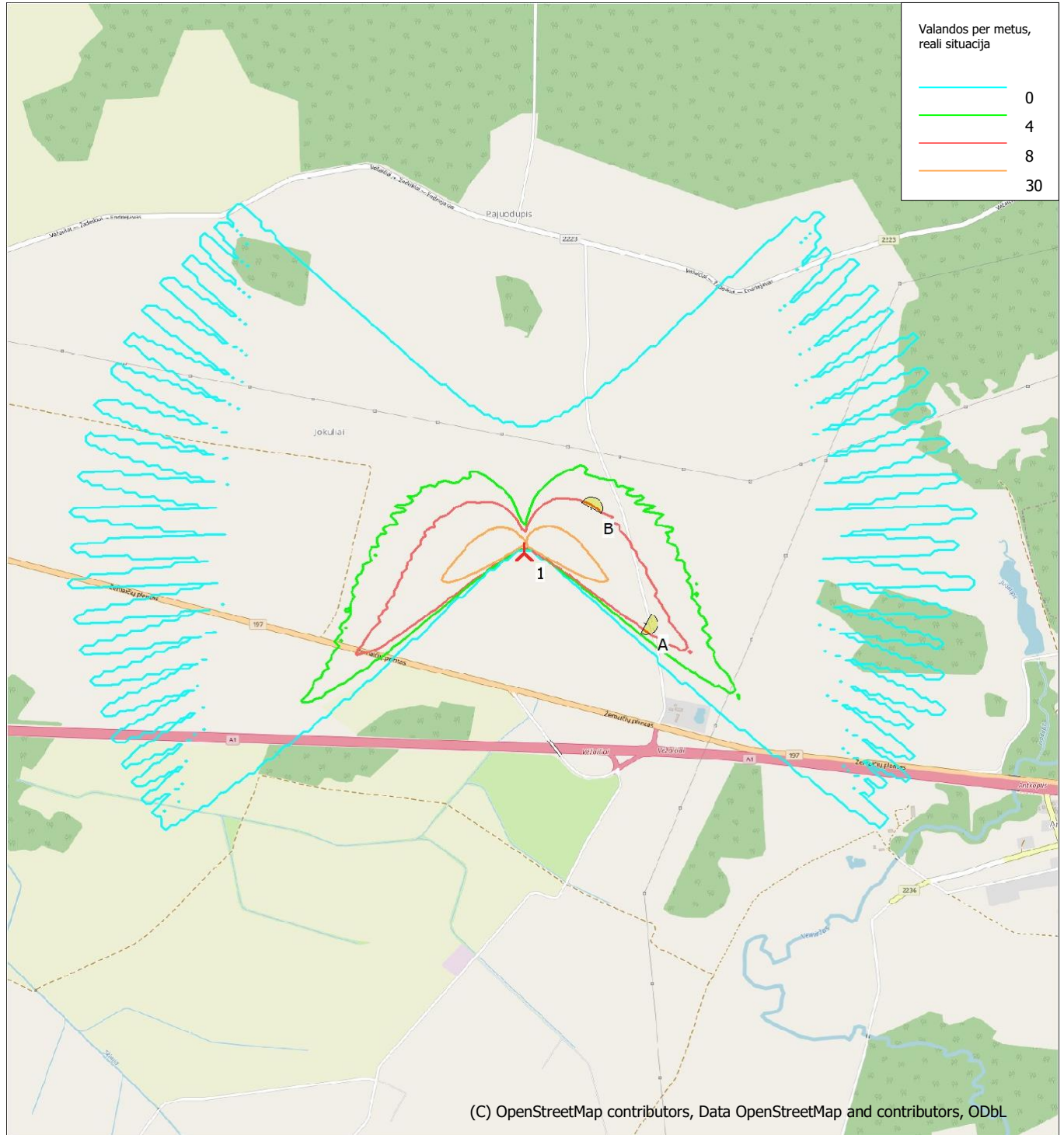
Priėmėjas



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)

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

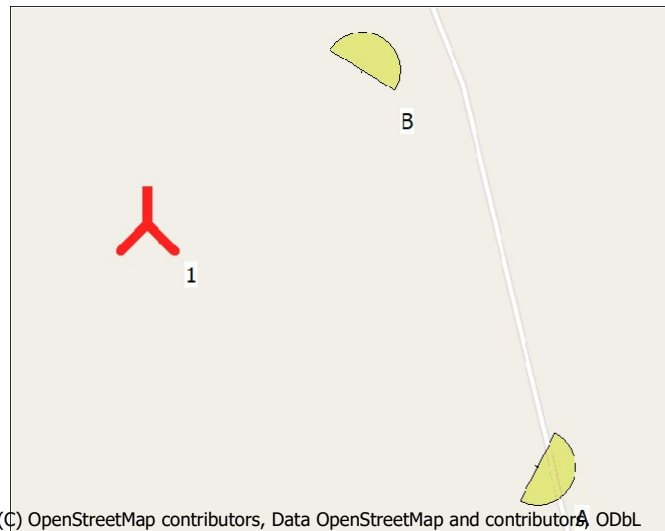
Saulės tikimybė (vidutinis saulės šviesos kiekis per dieną) [KAUNAS]

| 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 | 80,0 | 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 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | -242,8 | 90,0 | Fiksuota kryptis | 2,0 |
| B | 346.265 | 6.178.562 | 86,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 31,7 | 90,0 | Fiksuota kryptis | 2,0 |

Skaičiavimo rezultatai

Priėmėjas

Šešėliai, numatoma trukmė

| Nr. | Šešėliavimo trukmė per metus [h/metai] | Apribotas veikimas [h/metai] |
|-----|--|------------------------------|
| A* | 7:48 | 4:28 |
| B* | 6:19 | 2:27 |

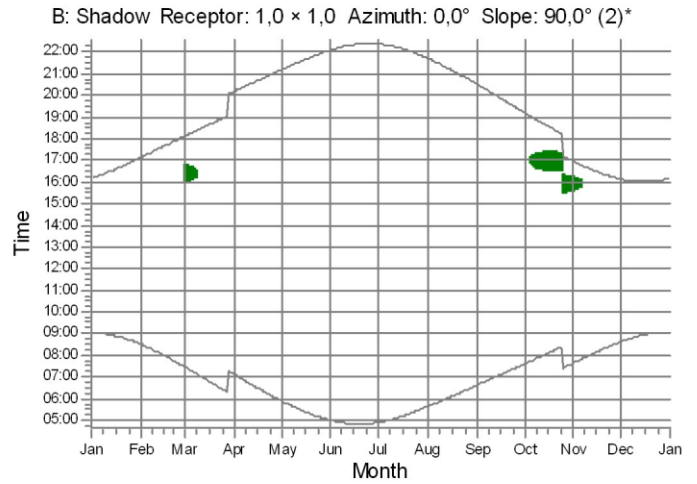
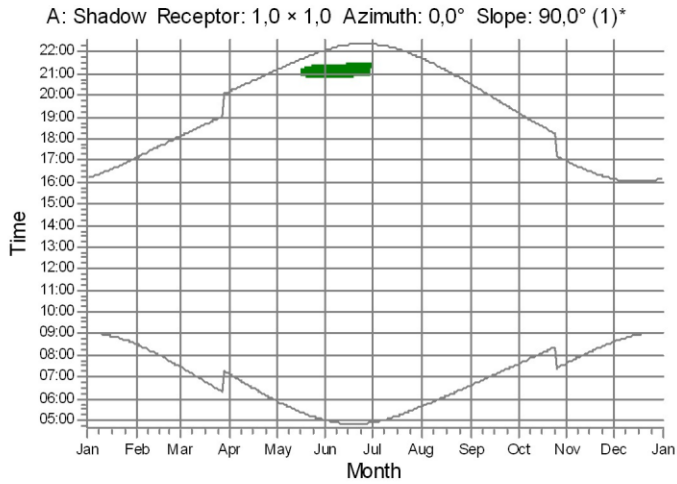
* Priėmėjai, kuriems bus taikomi apribojimai

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: 80,0 m (TOT: 115,0 m) (1) | 43:43 | 23:10 | 14:08 |

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



VE

1: ENERCON E-66/20.70 2000 70.0 !-! stiebas: 80,0 m (TOT: 115,0 m) (1)

* Rezultatas įtakotas apribojimų

ŠEŠĖLIAI – Kalendorius elektrinei

VE: 1 - ENERCON E-66/20.70 2000 70.0 !-! stiebas: 80,0 m (TOT: 115,0 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

| | Sausis | Vasaris | Kovas | Balandis | Gegužė | Birželis |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|
| 1 | 09:04 16:11 | 08:30 17:07 | 07:28 18:07 | 16:00-16:44/44 20:10 | 07:08 21:11 | 05:54 22:06 |
| 2 | 09:04 16:13 | 08:28 17:09 | 07:25 18:09 | 16:01-16:44/43 20:12 | 07:05 21:13 | 05:51 22:07 |
| 3 | 09:03 16:14 | 08:26 17:11 | 07:23 18:11 | 16:01-16:43/42 20:14 | 07:03 21:15 | 05:49 22:08 |
| 4 | 09:03 16:15 | 08:24 17:13 | 07:20 18:13 | 16:03-16:42/39 20:16 | 07:00 21:17 | 05:47 22:10 |
| 5 | 09:03 16:16 | 08:22 17:15 | 07:18 18:15 | 16:03-16:41/38 20:18 | 06:57 21:19 | 05:45 22:11 |
| 6 | 09:02 16:18 | 08:20 17:18 | 07:15 18:18 | 16:05-16:40/35 20:20 | 06:55 21:21 | 05:43 22:12 |
| 7 | 09:02 16:19 | 08:18 17:20 | 07:13 18:20 | 16:06-16:38/32 20:22 | 06:52 21:23 | 05:41 22:13 |
| 8 | 09:01 16:21 | 08:16 17:22 | 07:10 18:22 | 16:07-16:36/29 20:25 | 06:50 21:25 | 05:39 22:14 |
| 9 | 09:00 16:22 | 08:14 17:24 | 07:08 18:24 | 16:10-16:34/24 20:27 | 06:47 21:26 | 05:36 22:15 |
| 10 | 09:00 16:24 | 08:12 17:26 | 07:05 18:26 | 16:12-16:31/19 20:29 | 06:45 21:28 | 05:34 22:16 |
| 11 | 08:59 16:26 | 08:10 17:28 | 07:02 18:28 | 16:18-16:26/8 20:31 | 06:42 21:30 | 05:32 22:17 |
| 12 | 08:58 16:27 | 08:08 17:31 | 07:00 18:30 | 06:40 20:33 | 05:30 21:32 | 04:51 22:18 |
| 13 | 08:57 16:29 | 08:05 17:33 | 06:57 18:32 | 06:37 20:35 | 05:29 21:34 | 04:50 22:18 |
| 14 | 08:56 16:31 | 08:03 17:35 | 06:55 18:34 | 06:34 20:37 | 05:27 21:36 | 04:50 22:19 |
| 15 | 08:55 16:33 | 08:01 17:37 | 06:52 18:36 | 06:32 20:39 | 05:25 21:38 | 04:50 22:20 |
| 16 | 08:54 16:34 | 07:59 17:39 | 06:50 18:38 | 06:29 20:41 | 05:23 21:40 | 04:49 22:20 |
| 17 | 08:53 16:36 | 07:56 17:41 | 06:47 18:40 | 06:27 20:43 | 05:21 21:41 | 04:49 22:21 |
| 18 | 08:52 16:38 | 07:54 17:44 | 06:44 18:42 | 06:24 20:45 | 05:19 21:43 | 21:03-21:05/2 22:21 |
| 19 | 08:50 16:40 | 07:52 17:46 | 06:42 18:44 | 06:22 20:47 | 05:18 21:45 | 20:58-21:09/11 22:22 |
| 20 | 08:49 16:42 | 07:49 17:48 | 06:39 18:46 | 06:20 20:49 | 05:16 21:47 | 20:57-21:11/14 22:22 |
| 21 | 08:48 16:44 | 07:47 17:50 | 06:37 18:48 | 06:17 20:51 | 05:14 21:49 | 20:55-21:12/17 22:22 |
| 22 | 08:46 16:46 | 07:45 17:52 | 06:34 18:50 | 06:15 20:53 | 05:13 21:50 | 20:55-21:14/19 22:23 |
| 23 | 08:45 16:48 | 07:42 17:54 | 06:31 18:52 | 06:12 20:55 | 05:11 21:52 | 20:53-21:14/21 22:23 |
| 24 | 08:43 16:50 | 07:40 17:56 | 06:29 18:54 | 06:10 20:57 | 05:10 21:54 | 20:53-21:15/22 22:23 |
| 25 | 08:42 16:52 | 07:38 17:59 | 06:26 18:56 | 06:08 20:59 | 05:08 21:55 | 20:53-21:16/23 22:23 |
| 26 | 08:40 16:54 | 07:35 18:01 | 06:23 18:58 | 06:05 21:01 | 05:07 21:57 | 20:52-21:17/25 22:23 |
| 27 | 08:39 16:56 | 07:33 18:03 | 06:21 19:00 | 06:03 21:03 | 05:05 21:58 | 20:51-21:17/26 22:23 |
| 28 | 08:37 16:58 | 07:30 18:05 | 06:18 19:02 | 06:01 21:05 | 05:04 22:00 | 20:51-21:17/26 22:23 |
| 29 | 08:35 17:00 | | 07:16 20:04 | 05:58 21:07 | 05:03 22:01 | 20:51-21:18/27 22:22 |
| 30 | 08:33 17:02 | | 07:13 20:06 | 05:56 21:09 | 05:02 22:03 | 20:51-21:18/27 22:22 |
| 31 | 08:32 17:05 | | 07:10 20:08 | | 05:00 22:04 | 20:51-21:18/27 22:22 |
| Galimos saulėtos valandos | 240 | 268 | 366 | 424 | 504 | 523 |
| Suminis šešėliavimo trukmė | 0 | 21 | 353 | 0 | 287 | 819 |

Lentelės išdėstymas: kiekvienai kiekvienos mėnesio dienai taikomas ši matrica

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

VE: 1 - ENERCON E-66/20.70 2000 70.0 !-! stiebas: 80,0 m (TOT: 115,0 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

| | July | August | September | October | November | December | |
|----|---------------------------------|--------|-----------|---------|----------------------|----------|---|
| 1 | 04:54 20:56-20:58/2 | 05:38 | 06:37 | 07:35 | 07:38 15:44-16:02/18 | 08:38 | |
| | 22:22 | 21:42 | 20:31 | 19:12 | 16:57 | 16:08 | |
| 2 | 04:55 20:57-20:58/1 | 05:40 | 06:39 | 07:37 | 07:40 15:48-15:58/10 | 08:40 | |
| | 22:21 | 21:40 | 20:28 | 19:10 | 16:55 | 16:07 | |
| 3 | 04:56 20:57-20:58/1 | 05:41 | 06:41 | 07:39 | 16:52-17:07/15 | 07:43 | |
| | 22:21 | 21:38 | 20:26 | 19:07 | 16:52 | 16:06 | |
| 4 | 04:57 20:57-20:58/1 | 05:43 | 06:43 | 07:41 | 16:48-17:10/22 | 07:45 | |
| | 22:20 | 21:36 | 20:23 | 19:04 | 16:50 | 16:05 | |
| 5 | 04:57 20:57-20:58/1 | 05:45 | 06:45 | 07:43 | 16:45-17:12/27 | 07:47 | |
| | 22:19 | 21:34 | 20:20 | 19:02 | 16:48 | 16:05 | |
| 6 | 04:58 20:57-20:58/1 | 05:47 | 06:47 | 07:45 | 16:43-17:14/31 | 07:49 | |
| | 22:19 | 21:32 | 20:18 | 18:59 | 16:46 | 16:04 | |
| 7 | 05:00 20:57-20:58/1 | 05:49 | 06:49 | 07:47 | 16:41-17:15/34 | 07:51 | |
| | 22:18 | 21:30 | 20:15 | 18:57 | 16:44 | 16:03 | |
| 8 | 05:01 20:58-20:59/1 | 05:51 | 06:51 | 07:49 | 16:39-17:16/37 | 07:53 | |
| | 22:17 | 21:28 | 20:13 | 18:54 | 16:42 | 16:03 | |
| 9 | 05:02 20:58-20:59/1 | 05:53 | 06:53 | 07:51 | 16:37-17:16/39 | 07:55 | |
| | 22:16 | 21:26 | 20:10 | 18:52 | 16:40 | 16:02 | |
| 10 | 05:03 20:59-21:00/1 | 05:55 | 06:55 | 07:53 | 16:36-17:17/41 | 07:57 | |
| | 22:15 | 21:24 | 20:07 | 18:49 | 16:38 | 16:02 | |
| 11 | 05:04 20:59-21:00/1 | 05:57 | 06:57 | 07:55 | 16:35-17:17/42 | 07:59 | |
| | 22:14 | 21:21 | 20:05 | 18:47 | 16:36 | 16:02 | |
| 12 | 05:05 20:59-21:00/1 | 05:59 | 06:58 | 07:57 | 16:35-17:18/43 | 08:01 | |
| | 22:13 | 21:19 | 20:02 | 18:44 | 16:35 | 16:01 | |
| 13 | 05:07 20:59-21:00/1 | 06:00 | 07:00 | 07:59 | 16:34-17:18/44 | 08:04 | |
| | 22:12 | 21:17 | 20:00 | 18:42 | 16:33 | 16:01 | |
| 14 | 05:08 20:59-21:00/1 | 06:02 | 07:02 | 08:01 | 16:33-17:18/45 | 08:06 | |
| | 22:11 | 21:15 | 19:57 | 18:39 | 16:31 | 16:01 | |
| 15 | 05:10 21:00-21:01/1 | 06:04 | 07:04 | 08:03 | 16:33-17:18/45 | 08:08 | |
| | 22:10 | 21:12 | 19:54 | 18:37 | 16:29 | 16:01 | |
| 16 | 05:11 | 06:06 | 07:06 | 08:05 | 16:32-17:18/46 | 08:10 | |
| | 22:09 | 21:10 | 19:52 | 18:34 | 16:28 | 16:01 | |
| 17 | 05:13 | 06:08 | 07:08 | 08:07 | 16:32-17:18/46 | 08:12 | |
| | 22:07 | 21:08 | 19:49 | 18:32 | 16:26 | 16:01 | |
| 18 | 05:14 | 06:10 | 07:10 | 08:09 | 16:31-17:17/46 | 08:14 | |
| | 22:06 | 21:05 | 19:46 | 18:29 | 16:24 | 16:01 | |
| 19 | 05:16 | 06:12 | 07:12 | 08:11 | 16:32-17:18/46 | 08:16 | |
| | 22:04 | 21:03 | 19:44 | 18:27 | 16:23 | 16:02 | |
| 20 | 05:17 | 06:14 | 07:14 | 08:13 | 16:32-17:17/45 | 08:18 | |
| | 22:03 | 21:00 | 19:41 | 18:24 | 16:21 | 16:02 | |
| 21 | 05:19 | 06:16 | 07:16 | 08:15 | 16:32-17:17/45 | 08:20 | |
| | 22:02 | 20:58 | 19:38 | 18:22 | 16:20 | 16:02 | |
| 22 | 05:20 | 06:18 | 07:18 | 08:17 | 16:32-17:16/44 | 08:22 | |
| | 22:00 | 20:56 | 19:36 | 18:19 | 16:18 | 16:03 | |
| 23 | 05:22 | 06:20 | 07:20 | 08:20 | 16:32-17:15/43 | 08:24 | |
| | 21:58 | 20:53 | 19:33 | 18:17 | 16:17 | 16:03 | |
| 24 | 05:24 | 06:22 | 07:22 | 08:22 | 16:33-17:15/42 | 08:25 | |
| | 21:57 | 20:51 | 19:31 | 18:15 | 16:16 | 16:04 | |
| 25 | 05:25 | 06:24 | 07:23 | 07:24 | 15:34-16:14/40 | 08:27 | |
| | 21:55 | 20:48 | 19:28 | 17:12 | 16:14 | 16:05 | |
| 26 | 05:27 | 06:26 | 07:25 | 07:26 | 15:34-16:13/39 | 08:29 | |
| | 21:53 | 20:46 | 19:25 | 17:10 | 16:13 | 16:05 | |
| 27 | 05:29 | 06:28 | 07:27 | 07:28 | 15:35-16:11/36 | 08:31 | |
| | 21:52 | 20:43 | 19:23 | 17:08 | 16:12 | 16:06 | |
| 28 | 05:31 | 06:29 | 07:29 | 07:30 | 15:37-16:11/34 | 08:33 | |
| | 21:50 | 20:41 | 19:20 | 17:06 | 16:11 | 16:07 | |
| 29 | 05:32 | 06:31 | 07:31 | 07:32 | 15:38-16:09/31 | 08:35 | |
| | 21:48 | 20:38 | 19:17 | 17:03 | 16:10 | 16:08 | |
| 30 | 05:34 | 06:33 | 07:33 | 07:34 | 15:39-16:07/28 | 08:36 | |
| | 21:46 | 20:36 | 19:15 | 17:01 | 16:09 | 16:09 | |
| 31 | 05:36 | 06:35 | | 07:36 | 15:42-16:05/23 | | |
| | 21:44 | 20:33 | | 16:59 | | 16:10 | |
| | | 466 | 384 | 325 | 251 | 221 | |
| | Galimos saulėtos valandos 524 | 16 | 0 | 0 | 1099 | 28 | 0 |
| | Suminė šešėliavimo trukmė | | | | | | |

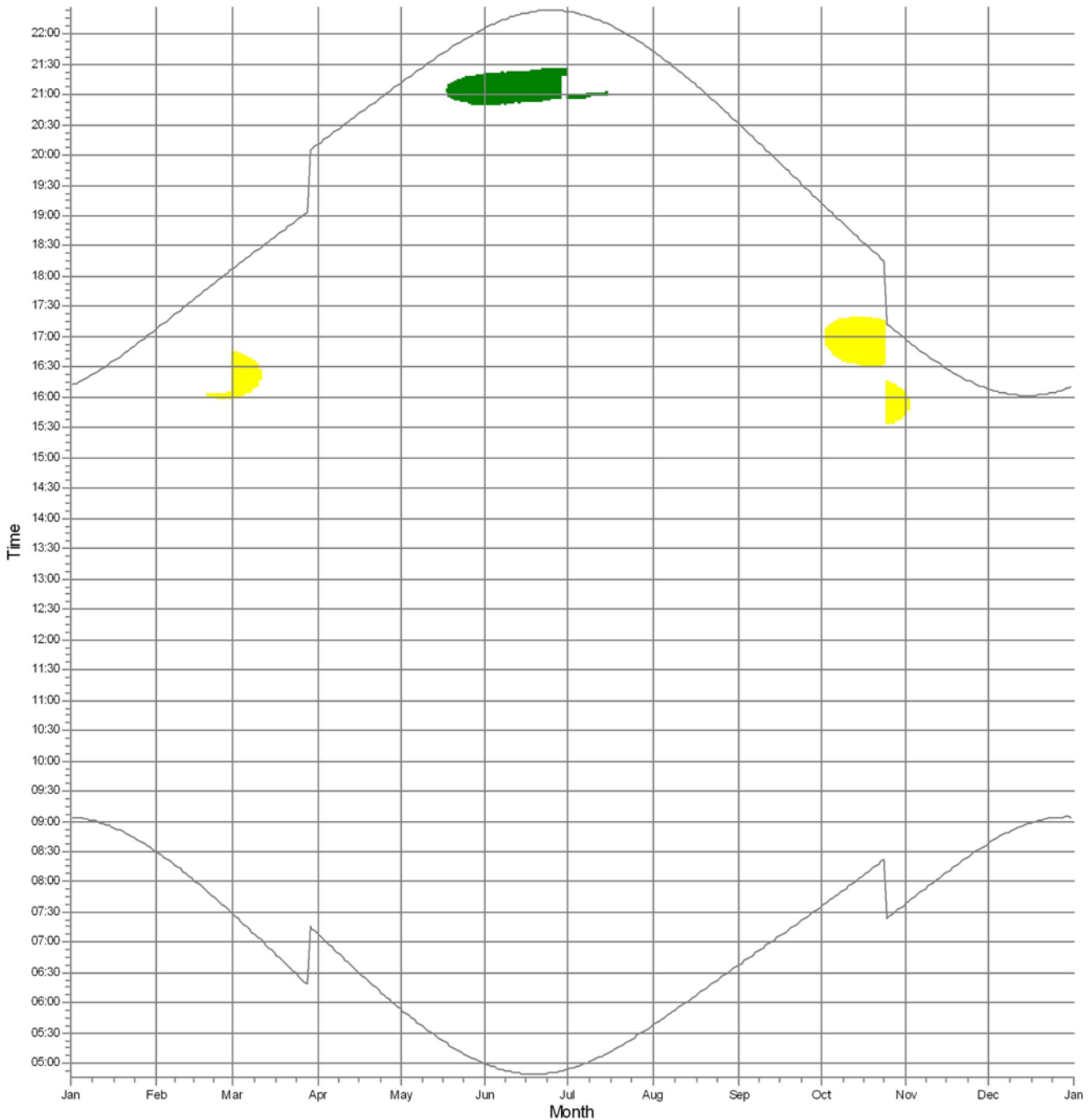
Lentelės išdėstymas: kiekvienai kiekvienos mėnesio dienai taikomas ši matrica

| | | | | |
|---------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------|---|
| 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: 80,0 m (TOT: 115,0 m) (1)

1: ENERCON E-66/20.70 2000 70.0 !-! hub: 80,0 m (TOT: 115,0 m) (1)



Prīēmējas

- A: Priēmējas: 1,0 × 1,0 Kampas: 0,0° Nuolydis: 90,0° (1)*
- B: Priēmējas: 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. Donelaicio 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: 80,0 m (TOT: 115,0 m) (1)

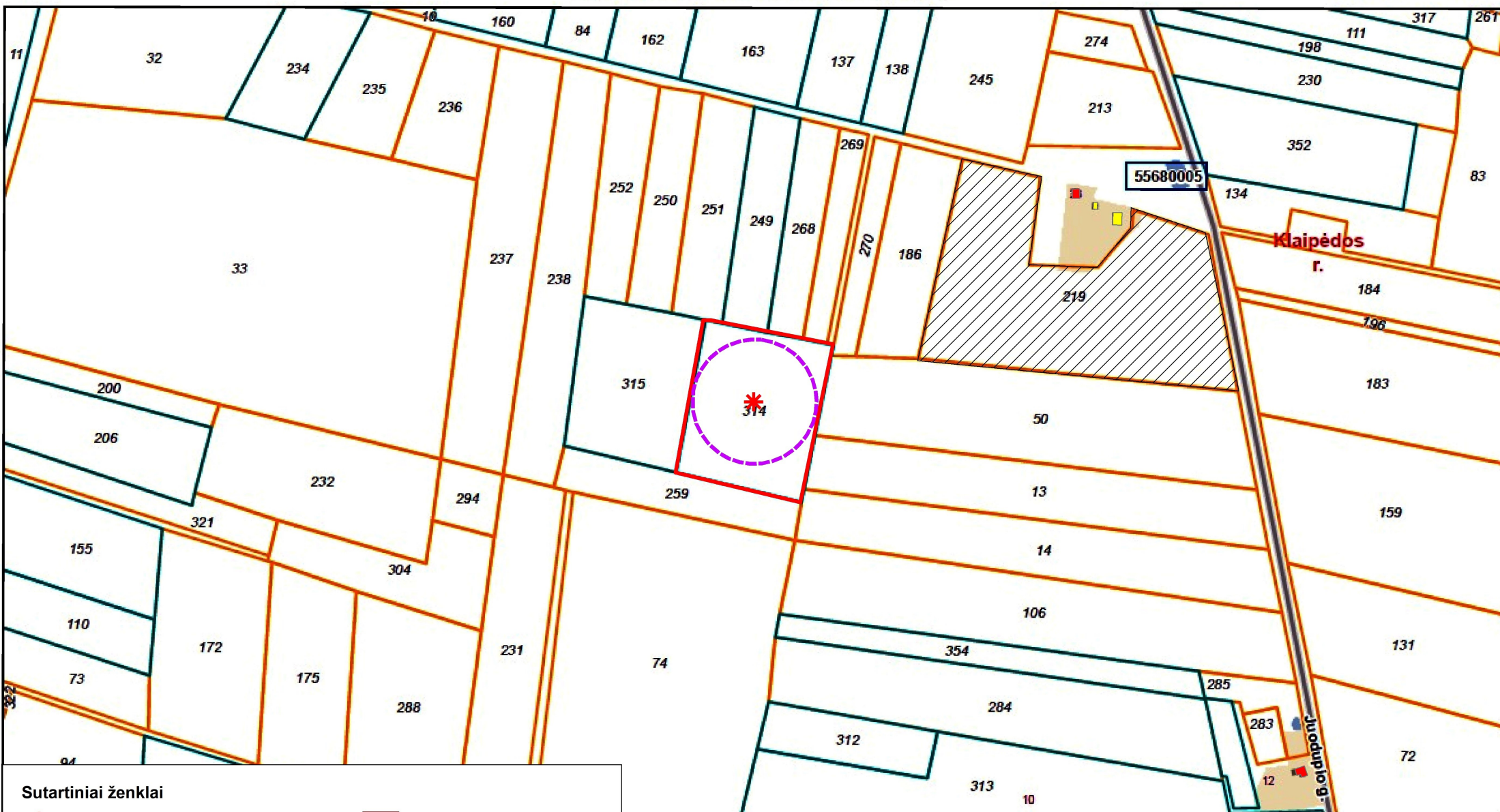
Taikomų apribojimų planas (stabdoma elektrinė)

| | Sausis | Vasaris | Kovas | Balandis | Gegužė | Birželis | Liepa | Rugpjūtis | Rugsėjis | spalis | Lapkritis | Gruodis |
|----|--------|-------------|-------|----------|--------|----------|-------------|-----------|----------|--------|-----------|---------|
| 1 | | | | | | | 20:58-21:25 | | | | | |
| 2 | | | | | | | 20:58-21:26 | | | | | |
| 3 | | | | | | | 20:58-21:26 | | | | | |
| 4 | | | | | | | 20:58-21:26 | | | | | |
| 5 | | | | | | | 20:58-21:26 | | | | | |
| 6 | | | | | | | 20:58-21:26 | | | | | |
| 7 | | | | | | | 20:58-21:26 | | | | | |
| 8 | | | | | | | 20:59-21:26 | | | | | |
| 9 | | 16:17-16:29 | | | | | 20:59-21:26 | | | | | |
| 10 | | 16:14-16:33 | | | | | 21:00-21:27 | | | | | |
| 11 | | 16:12-16:36 | | | | | 21:00-21:27 | | | | | |
| 12 | | 16:09-16:38 | | | | | 21:00-21:27 | | | | | |
| 13 | | 16:08-16:40 | | | | | 21:00-21:27 | | | | | |
| 14 | | 16:07-16:41 | | | | | 21:00-21:26 | | | | | |
| 15 | | 16:05-16:42 | | | | | 21:01-21:27 | | | | | |
| 16 | | 16:05-16:43 | | | | | 21:01-21:26 | | | | | |
| 17 | | 16:03-16:44 | | | | | 21:01-21:26 | | | | | |
| 18 | | 16:03-16:45 | | | | | 21:02-21:26 | | | | | |
| 19 | | 16:03-16:46 | | | | | 21:02-21:25 | | | | | |
| 20 | | 16:03-16:46 | | | | | 21:03-21:25 | | | | | |
| 21 | | 16:03-16:46 | | | | | 21:04-21:24 | | | | | |
| 22 | | 16:02-16:46 | | | | | 21:04-21:22 | | | | | |
| 23 | | 16:03-16:47 | | | | | 21:06-21:22 | | | | | |
| 24 | | 16:02-16:46 | | | | | 21:08-21:21 | | | | | |
| 25 | | 16:03-16:47 | | | | | 21:10-21:18 | | | | | |
| 26 | | 16:03-16:46 | | | | | | | | | | |
| 27 | | 16:04-16:46 | | | | | | | | | | |
| 28 | | 16:04-16:45 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | 20:56-21:20 | | | | | |
| 30 | | | | | | | 20:56-21:20 | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | |







7 Priedas. Sanitarinė apsaugos zona

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis 1:5000



Sutartiniai ženklai

-  Planuojama vėjo elektrinė
-  Viršnorminė triukšmo zona, Lnaktis (45 dBA)
-  Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona ~1,7377 ha
-  Gyvenamasis pastatas
-  Negyvenamasis pastatas
-  Suplanuotos gyvenamosios teritorijos

žiškai matuoti sklypai
nariai matuoti sklypai
otini sklypai

Atspausdinta: 2020-09-08 10:52:08
Vykdytojas: DARIUS PRATAŠIUS