UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

(VĖJO ELEKTRINIŲ ĮRANGOS KEITIMAS IR STATYBOS VIETŲ OPTIMIZAVIMAS**)**
MAŽEIKIŲ R. SAV., ŽIDIKŲ SEN.,
JUODEIKĖLIŲ, GRIEŽĖS, DAUTARŲ, RITINĖS IR PALŪŠĖS K.,

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:
UAB „VVP INVESTMENT“

PAV dokumentų rengėjas:
UAB „EKOSISTEMA“

KLAIPĖDA, 2019

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
(VĖJO ELEKTRINIŲ ĮRANGOS KEITIMAS IR STATYBOS VIETŲ OPTIMIZAVIMAS) MAŽEIKIŲ R. SAV., ŽIDIKŲ SEN., JUODEIKĖLIŲ, GRIEŽĖS, DAUTARŲ, RITINĖS IR PALŪŠĖS K.,
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA:

Telšių apskritis, Mažeikių rajono savivaldybė, Židikų seniūnija, Juodeikėlių, Griežės, Dautarų, Ritinės ir Palūšės kaimai, sklypų kad. Nr. 6134/0008:361, 6134/0008:246, 6134/0008:156, 6134/0008:301, 6134/0008:347, 6134/0008:359, 6134/0007:52, 6134/0002:210, 6134/0002:207, 6134/0003:154, 6134/0003:149, 6134/0003:158, 6134/0003:162, 6134/0003:166, 6134/0003:172, 6134/0003:160, 6134/0003:167, 6134/0003:163, 6134/0003:165 ir 6134/0003:174.

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTŲ RENGIMO METAI: 2019 m.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):

UAB „VVP investment“ (įmonės kodas 302661590),
Žvejų g. 14, Vilnius, LT- 09310, Vilniaus m. sav.
telefonas: (8 5) 2777 880 , el. paštas: info@vvpinvestment.lt

Direktorius Valdas Povilonis

A.V.

(parašas)

Poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentų rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekosistema“ (įmonės kodas 140016636),
Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.,
telefonas: (8 46) 43 04 63, faksas: (8 46) 43 04 69,
el. paštas: info@ekosistema.lt.

Direktorius Marius Šileika

A.V.

(parašas)

LIETUVOS RESPUBLIKA UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "EKOSISTEMA" KLAIPĖDA

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ 4
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys 4
2. Tais atvejais, kai informaciją atrankai teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys 4
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS 4
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas. 4
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos. 8
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis. 10
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas 13
7. Gamtos išteklių - vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės. 13
8. Duomenys apie energijos, kuro ir deglų naudojimą. 13
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas. 13
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas. 13
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija. 13
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija. 14
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija. 14
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija. 22
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių. 22
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai 23
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus). 23
18. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas..... 24
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA 25
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta 25
19.1. adresas. 26
19.2. žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų 26
19.3. valdymo, naudojimo ar disponavimo teisė 27
19.4. žemės sklypo planas 27

20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. 29
21. Informacija apie veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus 38
22. Informacija apie kraštovaizdį jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą 39
23. Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas 44
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę. 46
24.1. apie biotopus, buveines, miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt. 46
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS. 50
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.. 56
26. Informacija apie teritorijos taršą praeityje, jei tokie duomenys turimi. 57

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus iki veiklos vietos. 57
28. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. 57
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS. 61
29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią. 61
29.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai. 61
29.2. poveikis biologinei įvairovei. 63
29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. 63
29.4. poveikis žemei ir dirvožemiui. 63
29.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai. 64
29.6. poveikis orui ir klimatui. 64
29.7. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo. 64
29.8. poveikis materialinėms vertybėms. 64
29.9. poveikis nekilnojamoms kultūros vertybėms. 64
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai. 64
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų įvykių. 64
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis. 65
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. 69
Deklaracija. 70

PRIEDAI:

1	AAA 2018-07-10 atrankos išvados Nr. (30.3)-A4-6468 ir NVSC 2015-05-28 sprendimo dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių Nr. EP-4-5 kopijos	11 lapų
2	AAA 2017-03-02 atrankos išvados Nr. (28.6)-A4-2268 ir NVSC 2017-05-15 sprendimo dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių Nr. BSV.8-334 (16.8.5.8.11) kopijos	19 lapų
3	AAA 2018-03-05 atrankos išvados Nr. (28.6)-A4-2050 ir NVSC 2018-05-17 sprendimo dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių Nr. (8-11 14.3.4 E)BSV-12438 kopijos	13 lapų
4	AAA 2019-05-16 atrankos išvados Nr. (30.2)-A4E-1382 ir NVSC 2019-05-30 sprendimo dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių Nr. (8-11 14.3.4 E)BSV-10794 kopijos	11 lapų
5	VĮ Registrų centras Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai	40 lapų
6	Vėjo jėgainių išdėstymo ir elektros energijos perdavimo kabelių tiesimo schema	1 lapas
7	LR SAM 2014-10-08 rašto „Dėl vėjo jėgainių keliamo triukšmo lygio taikymo poveikio visuomenės sveikatai vertinime“ Nr. (10.2.2.3-411)10-8808	1 lapas
8	Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai dienos ir vakaro periodu	8 lapai
9	Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai nakties periodu	8 lapai
10	Šešėliavimo sklaidos skaičiavimo rezultatai	6 lapai
11	Šešėliavimo sklaidos skaičiavimo rezultatai taikant šešėliavimo kontrolės įrangą	24 lapai
12	Poveikio kraštovaizdžiui vertinimo ataskaita	35 lapai

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOSORGANIZATORIŲ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys:

Įmonės pavadinimas	UAB „VVP Investment“ (įmonės kodas 302661590)
adresas	Žvejų g. 14, Vilnius LT-09310 Vilniaus m. sav.
telefonas, faksas	(8 5) 2777 880
el. paštas	info@vvpinvestment.lt

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys:

Įmonės pavadinimas	UAB „Ekosistema“ (įmonės kodas 140016636)
adresas	Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.
kontaktinis asmuo	Direktorius Marius Šileika
telefonas, faksas	tel.: (8 46) 43 04 63, faksas: (8 46) 43 04 69, mob.: (8 698) 47 300
el. paštas	info@ekosistema.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, *nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą*:

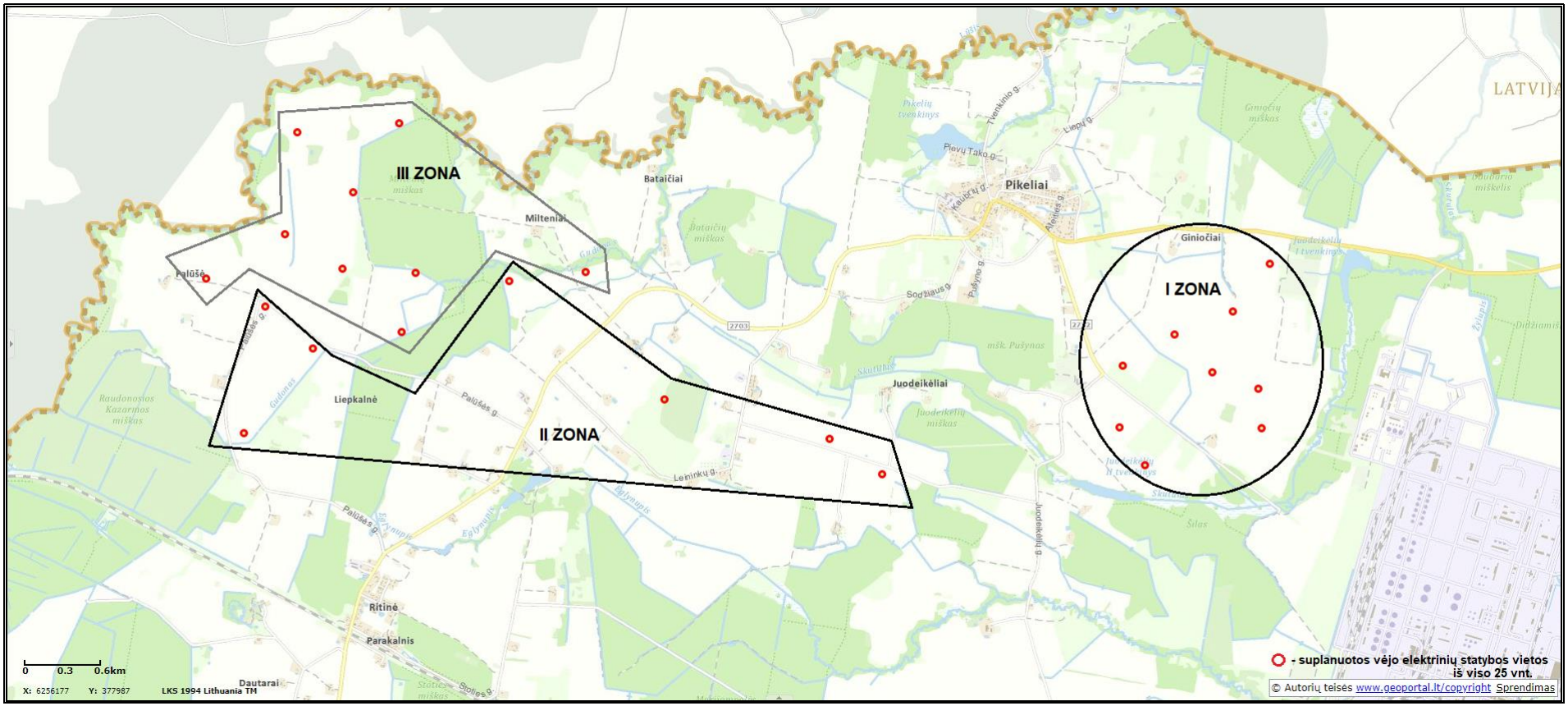
Suplanuotų vėjo elektrinių įrangos keitimas, numatant naujesnės įrangos diegimą ir vėjo elektrinių statybos vietų optimizavimą (sumažinimą).

Planuojamos ūkinės veiklos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau tekste - PAV) parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo pakeitimo įstatymo (TAR, 2017, Nr. 11562) 2 priedėlio 14 punktu, *kai planuojamas ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai* ir planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl PAV tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-16 įsakymu Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl PAV tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397).

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „VVP Investment“ Mažeikių rajono savivaldybės Židikų seniūnijos administruojamoje teritorijoje dar 2011 metais pradėjo vystyti vėjo elektrinių statybos ir veiklos projektą, kuris šiandien dienai apima tris zonas:

1. Pirmoji vėjo elektrinių plėtros teritorija yra suplanuota Mažeikių r. sav. Juodeikėlių ir Griežės kaimų teritorijose (tarp Pikelių gyvenvietės ir AB „ORLEN Lietuva“). Čia dar 2011-2014 metais numatant 10 vėjo elektrinių statybos taškų ir 2018 metais atnaujinus PAV atrankos išvadą numatant 9 vietas vėjo elektrinių statybai. PAV atrankos ir poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau tekste – PVSV) ataskaitos išvados pridedamos 1 priede.
2. Antroji vėjo elektrinių plėtros zona 2017 metais yra numatyta tarp Juodeikėlių, Miltenių, Dautarų ir Ritinės k., čia yra suplanuota statyti iki 9-7 vėjo elektrinių. PAV atrankos ir PVSV ataskaitos išvados pridedamos 2 priede.
3. Trečioji vėjo elektrinių plėtros zona suplanuota yra Liepkalnės, Palūšės, Bataičių kaimų teritorijose. Čia 2018-2019 metais yra suplanuota statyti 9 vėjo elektrines. PAV atrankos ir PVSV ataskaitos išvados pridedamos 3 ir 4 prieduose.

Iš viso per keturis projekto vystymo etapus nuo 2011 iki 2019 metų yra suplanuotos 25 vietos vėjo elektrinių statybai (žiūr. 1 pav., 5 psl.).

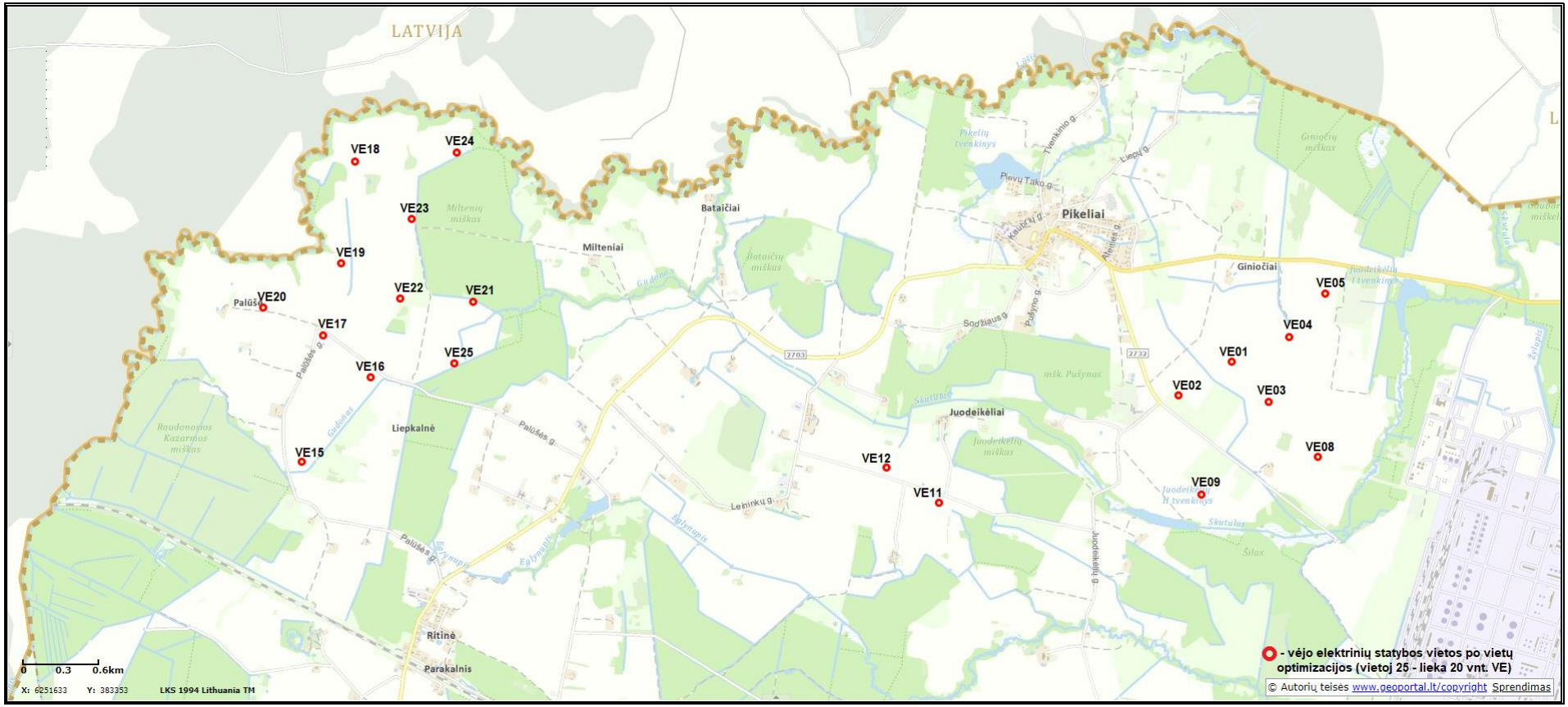


1 pav. Suplanuotos vėjo elektrinių statybos vietos 2011-2019 metais (www.geoportal.lt)

Atsižvelgiant į naujausias kuriamas technologijas taikomas vėjo elektrinių gamyboje bei rinkoje siūlomus naujausius vėjo elektrinių modelius, įvertinus ekonomines ir meteorologines ypatybes planuojamos ūkinės veiklos organizatorius nusprendė optimizuoti vėjo elektrinių statybos vietų skaičių (jį sumažinant) ir numato vėjo elektrinių įrangos keitimą į modernesnę ir optimalesnę. Vėjo elektrinių išsidėstymas teritorijoje po vietų optimizavimo pateikiamas 2 paveiksle 7 psl.

UAB „VVP Investment“ numato mažinti suplanuotų vėjo elektrinių statybos vietų skaičių nuo 25 iki 20 ir numatyti naujesnės įrangos diegimą:

		ESAMA SITUACIJA	**PLANUOJAMA SITUACIJA**
Vėjo elektrinių skaičius iš viso:		**25 VNT.**	**20 VNT.**
Vėjo elektrinių galia, 1 vnt.:	I zona	iki 5,0 MW	iki 6 MW?
	II zona	iki 3,0 MW	
	III zona	iki 4,5 MW	
Sparnuotės diametras:	I zona	iki 158 m	iki 162 m
	II zona	iki 117 m	
	III zona	iki 149 m	
Aukščiausias konstrukcijų taškas:	I zona	iki 220 m	iki 240 m
	II zona	iki 200 m	
	III zona	iki 230 m	
Maksimalus garso lygis:	I zona	108,5 dBA	106,1 dBA
	II zona	105,0 dBA	
	III zona	106,1 dBA	



2 pav. Vėjo elektrinių išsidėstymas po vietų optimizavimo (www.geoportal.lt)

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos *(žemės sklypo plotas, planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas(-ai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra, susisiekimo komunikacijos, kai tinkama griovimo darbai)***:**

UAB „VVP Investment“ numato suplanuotų vėjo elektrinių įrangos keitimą, numatant technologiškai naujesnės įrangos diegimą ir vėjo elektrinių statybos vietų optimizavimą (sumažinimą). Vietoj suplanuotų 25 vėjo elektrinių planuojamos veiklos organizatorius numato pastatyti 20 vėjo elektrinių, kurių kiekvienos galia planuojama maksimaliai iki 6 MW, rotoriaus skersmuo iki 162 m, aukščiausias konstrukcijų taškas iki 240 m.

Vėjo elektrinių statyba planuojama dvidešimtyje kitos paskirties (susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos) žemės sklypų, suformuotų vėjo elektrinių statybai:

1. Kad. Nr. 6134/0008:361 Pikelių k. v., Mažeikių r. sav., Židikų sen., Juodeikėlių k., Juodeikėlių g. 10, paskirtis – kita; būdas: susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,33 ha;
2. Kad. Nr. 6134/0008:246 Pikelių k. v., Mažeikių r. sav., Židikų sen., Juodeikėlių k., Juodeikėlių g. 12; naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,15 ha;
3. Kad. Nr. 6134/0008:156 Pikelių k. v., Mažeikių r. sav., Židikų sen., Juodeikėlių k., Juodeikėlių g. 16, naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,15 ha;
4. Kad. Nr. 6134/0008:301 Pikelių k. v., Mažeikių r. sav., Židikų sen., Griežės k.; naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,15 ha;
5. Kad. Nr. 6134/0008:347 Pikelių k. v., Mažeikių r. sav., Židikų sen., Griežės k., naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,15 ha;
6. Kad. Nr. 6134/0008:359 Pikelių k. v., Mažeikių r. sav., Židikų sen., Juodeikėlių k., Juodeikėlių g. 22; naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,15 ha;
7. Kad. Nr. 6134/0007:52 Pikelių k. v., Mažeikių r. sav., Židikų sen., Juodeikėlių k., Juodeikėlių g. 24; naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,33 ha;
8. Kad. Nr. 6134/0002:210 Pikelių k. v.; Mažeikių r. sav., Židikų sen., Juodeikėlių k., Juodeikėlių g. 57; naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,33 ha;
9. Kad. Nr. 6134/0002:207 Pikelių k. v., Mažeikių r. sav., Židikų sen., Ritinės k., Leininkų g. 22; naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,15 ha;
10. Kad. Nr. 6134/0003:154 Pikelių k. v.; Mažeikių r. sav., Židikų sen., Dautarų k., Palūšės g. 19; naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,15 ha;
11. Kad. Nr. 6134/0003:149 Pikelių k. v.; Mažeikių r. sav., Židikų sen., Dautarų k., Palūšės g. 35; naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,15 ha;
12. Kad. Nr. 6134/0003:158 Pikelių k. v.; Mažeikių r. sav., Židikų sen., Dautarų k., Palūšės g. 31; naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,3265 ha;

13. Kad. Nr. 6134/0003:162 Pikelių k. v.; Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 42; naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,33 ha;
14. Kad. Nr. 6134/0003:166 Pikelių k. v., Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 40; naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,33 ha;
15. Kad. Nr. 6134/0003:172 Pikelių k. v.; Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 38; naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,33 ha;
16. Kad. Nr. 6134/0003:160 Pikelių k. v.; Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 52, naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,3277 ha;
17. Kad. Nr. 6134/0003:167 Pikelių k. v., Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 46; naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,33 ha;
18. Kad. Nr. 6134/0003:163 Pikelių k. v., Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 48, naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,33 ha;
19. Kad. Nr. 6134/0003:165 Pikelių k. v., Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 50; naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,33 ha;
20. Kad. Nr. 6134/0003:174 Pikelių k. v., Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., naudojimo paskirtis – žemės ūkio; būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai, plotas: 0,33 ha.

Sklypuose statinių nėra. VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikiami 5 priede. Sklypų nuosavybės teisė priklauso fiziniams/juridiniams asmenims, o planuojamai ūkinei veiklai reikalingi sklypai ir/ar jų dalys veiklai yra ir bus nuomojami.

Teritorija, kurioje yra suplanuota ūkinė veikla, yra melioruota bendro naudojimo melioracijos sistemomis, kurių nuosavybės teise priklauso valstybei. Veiklos vietoje esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma saugoti. Statybų metu sulaužius ar pažeidus melioracinius įrenginius, jie bus tinkamai sutvarkyti.

Pažymėtina, kad rengiant vėjo elektrinių statybos projektus bus detaliai numatyti vėjo elektrinių dalių gabenimo maršrutai ir privažiavimai prie vėjo elektrinių (gauti žemės sklypų savininkų sutikimai). Šiame veiklos etape numatoma naudoti vietinius kelius, kurie nustačius jų trūkumus, gali būti sustiprinti ir/ar renovuoti, o pažeidus vėjo elektrinių transportavimo metu atskirus kelio ruožus ir/ar tiltus – jie bus tinkamai sutvarkyti, atstatant iki jų buvusio lygio.

Visi elektros kabeliai eis per esamus žemėtvarkinius kelius, esant būtinybei kirsti nenumatytus privačius sklypus, bus gauti žemės sklypų savininkų sutikimai (pasirašomos notarinės servituto sutartys), o negavus žemės sklypų savininkų sutikimų elektros kabeliai bus tiesiami koreguojant kabelių tiesimo trajektoriją. Iš viso numatoma nutiesti apie 15 km elektros kabelio, visi elektros kabeliai iš vėjo elektrinių prie elektros tinklų operatoriaus prijungimo sąlygose nurodytos pajungimo vietos (kad. Nr. 6134/0008:346) bus požeminiai, o ne antžeminiai. Šiame veiklos etape yra numatytos preliminarios elektros energijos perdavimo kabelių tiesimo schemos ir vėliau jų tiesimui bus rengiamas atskiras techninis projektas, kuris bus derinamas įstatymų nustatyta tvarka. Transformatorių pastotės statybos darbai numatomi trumpalaikiai ir bus atliekami laikantis visų tokiems darbams taikomų reikalavimų, todėl neigiamas poveikis aplinkai neprognozuojamas. Vėjo elektrinių išdėstymo teritorijoje schema su preliminariais sprendiniais pateikiama 6 priede.

Vėjo elektrinių įranga bus pagaminta specializuotose gamyklose, atvežta į vietą ir čia montuojama, pagrindinė įranga turės įdiegtas moderniausias ir naujausias technologijas. Statybų metu bus naudojamas specialios paskirties betonas – pamatams lieti ir plieno strypai. Suformavus pamatus ant jų bus montuojami elektrinių bokštai, kurie gali būti plieniniai arba betoniniai. Toliau montuojamos kitos konstrukcijos – rotorius ir mentės surenkami ant žemės ir visa konstrukcija keliama ir pritvirtinama bokšto viršuje. Mentės gaminamos iš stiklo pluošto ir epoksidinių dervų bei gali būti ir iš anglies pluošto. Numatomi nežymūs žemės kasybos darbai vėjo elektrinių pamatų statybų metu ir neviršys planuojamos ūkinės veiklos sklypų dydžio (0,15-0,33 ha). Statybų metu nukasamas dirvožemis bus sandėliuojamas šalia ir panaudojamas vietos reljefo lyginimui, formuojant įvažiavimų ir privažiavimo kelių pylimus.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis *(produkcija, technologijos ir pajėgumai, planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)***:**

Vadovaujantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 “Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo” (Žin., 2007, Nr. 119-4877), pareiškiama ūkinė veikla priskiriama:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	pavadinimas
D	35	35.1		Elektros energijos gamyba, perdavimas ir paskirstymas

Planuojamos ūkinės veiklos paskirtis – elektros gamyba iš atsinaujinančių energijos šaltinių prisijungiant prie esamo AB „Litgrid“ skirstomojo elektros tinklo, kuris yra Lietuvos vieningos energetinės sistemos dalis. Planuojamos ūkinės veiklos produkcija – elektros energija.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „VVP Investment“ numato suplanuotų vėjo elektrinių įrangos keitimą ir vėjo elektrinių statybos vietų optimizavimą (sumažinimą). Vietoj suplanuotų 25 vėjo elektrinių planuojamos veiklos organizatorius numato pastatyti 20 vėjo elektrinių, kurių kiekvienos galia planuojama maksimaliai iki 6 MW, rotoriaus skersmuo iki 162 m, aukščiausias konstrukcijų taškas iki 240 m. Vėjo elektrinių veikimas bus autonominis, valdomas automatiniu režimu. Elektros įrenginių, turbinos ir kt. elektrinės mechanizmų darbas bus fiksuojamas automatiniais davikliais, duomenys nuotolinio ryšio pagalba pastoviai perduodami į vėjo elektrinių valdymo centrą. Esant gedimui elektrinėse, jų darbas stabdomas automatiškai.

Vėjo elektrinės numatoma išdėstyti sklypų ribose. Pagrindinė įranga turės įdiegtas moderniausias ir naujausias technologijas, bus pagaminta specializuotose gamyklose, atvežta į planuojamos ūkinės veiklos vietą ir čia montuojama. Statybų metu bus naudojamas specialios paskirties betonas – pamatams lieti ir plieno strypai. Suformavus pamatus ant jų bus montuojami elektrinių stiebai, kurie gali būti plieniniai arba betoniniai. Toliau montuojamos kitos konstrukcijos – rotorius ir mentės surenkamos ant žemės ir visa konstrukcija keliama ir pritvirtinama stiebo viršuje. Mentės gaminamos iš stiklo pluošto ir epoksidinių dervų bei gali būti iš anglies pluošto.

Planuojami vėjo elektrinių parametrai: Šiame etape nėra apsispręsta dėl konkretaus vėjo elektrinių gamintojo dėl galimų pakeisti gaminių asortimento, kainų bei pristatymo sąlygų (galimi ir rinkoje esantys vėjo elektrinių gamintojai: Nordex, GE Wind Energy, Siemens, Gamesa, Siemens Gamesa, Enercon, Lagerwey ir kt.).

Vėjo elektrinių gamintojų gausoje galima rasti ne vieną dešimtį vėjo elektrinių, kurių fiziniai parametrai bus vienodi, o galia skirtinga. Tarp 3-7 MW galios vėjo elektrinių – poveikiui įvertinti galia nėra rodiklis: pvz., Nordex N149 galia yra 4,5 MW, sparnuotės diametras sudaro 149 m, o Enercon E-126 modelis yra 7,5 MW galios, tačiau sparnuotės diametras 127 m. Sparnuotės diametras ir aukščiausias konstrukcijos taškas leidžia įvertinti šešėliavimo dydį ir intensyvumą, o elektrinių keliamo garso lygio parametrai – leidžia prognozuoti maksimalią triukšmo sklaidą aplinkoje.

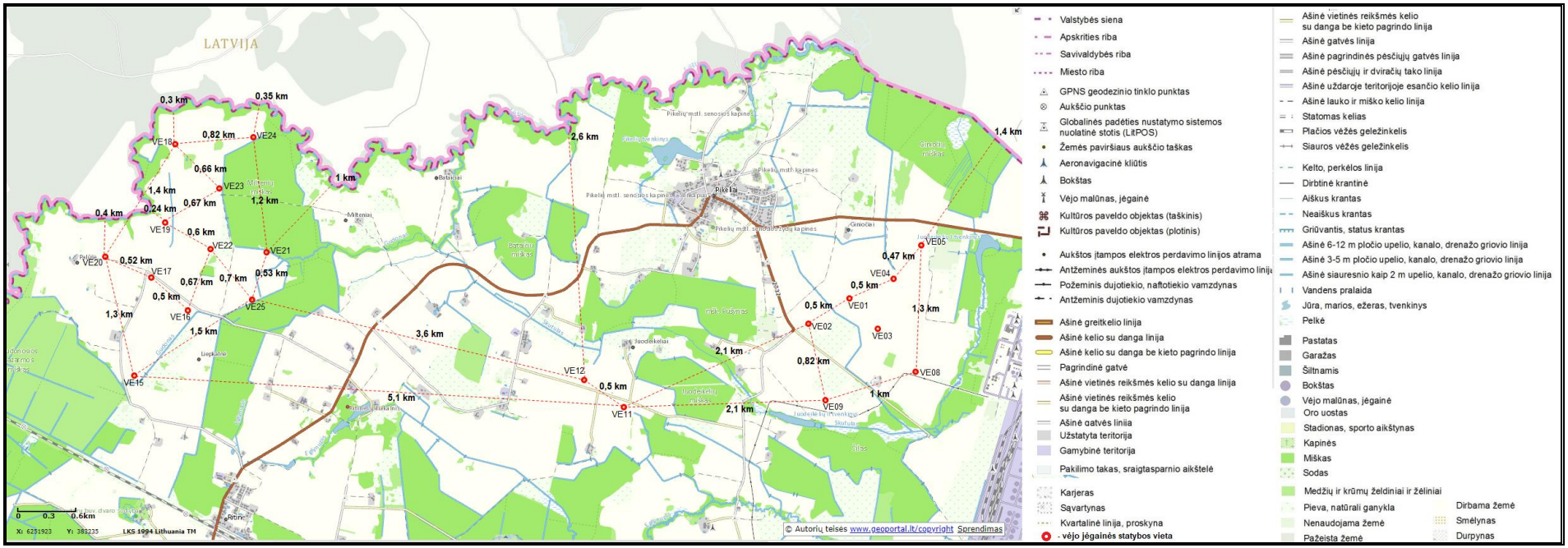
Informacijoje dėl poveikio aplinkai vertinimo nagrinėjami maksimalius parametrus atitinkantys modeliai: Nordex N149 ir Siemens Gamesa SG 6.0-155 (*triukšmo sklaidos įvertinimui dėl planuojamos maksimalios galios (6 MW) ir maksimalaus garso lygio – 106,1 dBA*) bei Vestas V162-5,6 MW (*šešėliavimo įvertinimui dėl didžiausio sparnuotės diametro – 162 m*), kurių pagrindinės techninės charakteristikos pateikiamos lentelėje:

Techniniai parametrai	**Nordex N-149**	**Siemens Gamesa SG 6.0-155**	**Vestas V162-5,6 MW**
Nominali galia, MW	4,5	**6,0**	5,6
Sparnuotės diametras, m	149,1	155,0	**162,0**
Bokšto aukštis, m	nuo 125 iki 165,5	nuo 122,5 iki 162,5	nuo 125 iki 159 m
Bendras statinio aukštis, m	iki 240	iki 240	iki 240 m
Gamintojo deklaruojamas garso lygis, dBA	**106,1**	105,0	104,0
Sparnuotės apsisukimai per minutę	10,7	~11	10,4
Menčių skaičius, vnt.	3	3	3
Menčių medžiaga	Organinės kompozicinės medžiagos, sutvirtintas stiklo ar anglies pluoštu		

*- šaltinis : http://www.nordex-online.com/en/products-services/wind-turbines.html.
https://www.siemensgamesa.com/en-int/products-and-services/onshore/wind-turbine-sg-5-8-155
https://www.vestas.com/en/products/enventus_platform/v162%205_6_mw .

Pastaba: kadangi planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „VVP Investment“ šiame veiklos etape negali įsipareigoti statyti konkretaus modelio vėjo jėgainių, todėl įgyvendinant projekto techninius sprendinius galimos įvairios panašių parametrų vėjo elektrinių alternatyvos, kurios neviršytų poveikio aplinkai vertinimo atrankos metu įvertintų maksimalių parametrų ir jų poveikio masto.

Vėjo elektrinių išdėstymo teritorijoje schema su pažymėtais atstumais tarp jų pateikiama 3 paveiksle 12 psl.



3 pav. Vėjo elektrinių dislokacijos vieta viena kitos atžvilgiu *(www.geoportal.lt)*

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas *(įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (nurodant preliminarų kiekį, pavojingumo klasę ir kategoriją), radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų (nurodant preliminarų kiekį, pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant preliminarų kiekį, atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimą); numatomas naudoti ir laikyti tokių medžiagų, žaliavų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis***:**
Pavojingų, radioaktyvių žaliavų ir/ar cheminių medžiagų bei preparatų (mišinių) naudoti nenumatoma.

7. Gamtos išteklių(gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) - vandens, žemės (jos gelmių ir paviršiaus), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės:

Vietovėje anksčiau suplanuotų vėjo elektrinių įrangos keitimas, numatant naujesnės įrangos diegimą ir vėjo elektrinių statybos vietų optimizavimą (sumažinimą) vandens, žemės, dirvožemio ir/ar biologinės įvairovės ištekliai naudojami nebus. Numatoma naudoti vieną iš alternatyviųjų energijos šaltinių, kurie niekada nesibaigia, tai - vėjo energiją.

8. Duomenys apie energijos, kuro ir deglų naudojimą (kiekis per metus):
Veiklos metu bus naudojama tik vėjo energija.

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas *(nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas)***:**
Planuojama ūkinė veikla atliekų susidarymo neįtakos. Nedideli kiekiai metalo ir mišrių statybinių atliekų gali susidaryti suplanuotų vėjo elektrinių statybos (pamatų statybos) metu. Šios atliekos bus komplektuojamos į specialius konteinerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniam tvarkymui. Atliekos bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368 patvirtintas naujos redakcijos „Atliekų tvarkymo taisykles“ (Žin., 2011, Nr. 57-2721; aktuali redakcija). Tikslus atliekų susidarymas, kiekiai ir kategorijos bus konkretizuoti techninio projekto rengimo metu.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas:
Anksčiau suplanuotų vėjo elektrinių įrangos keitimas, numatant naujesnės įrangos diegimą ir vėjo elektrinių statybos vietų optimizavimą (sumažinimą) neįtakos suplanuoto veiklos proceso, vėjo elektrinių eksploatacijos metu vanduo nenaudojamas, todėl gamybinių nuotekų susidarymo ši veikla neįtakos. Pastovios darbo vietos nebus sukuriamos, todėl buitinių nuotekų taip pat nesusidarys.

11. Cheminės taršos susidarymas *(oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams)* **ir jos prevencija:**

Anksčiau suplanuotų vėjo elektrinių įrangos keitimas, numatant naujesnės įrangos diegimą ir vėjo elektrinių statybos vietų optimizavimą (sumažinimą) aplinkos oro, dirvožemio ar vandens taršos neįtakos. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma 0,15-0,33 ha dydžio vėjo elektrinių veiklai suformuotuose žemės sklypuose, ženklaus poveikio žemei ar dirvožemiui nebus, nes nereikalingi didelės apimties žemės kasimo darbai. Statybų metu nukasamas dirvožemis bus panaudojamas vietos reljefo lyginimui, formuojant įvažiavimų ir privažiavimo kelių pylimus. Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui neturės. Eksploatacijos laikotarpiu vėjo elektrinės bus valdomos nuotoliniu būdu, aptarnaujantis autotransportas atvyks tik gedimų arba techninio patikrinimo atveju.

12. Taršos kvapais susidarymas (*kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams)* **ir jos prevencija**.

Anksčiau suplanuotų vėjo elektrinių įrangos keitimas, numatant naujesnės įrangos diegimą ir vėjo elektrinių statybos vietų optimizavimą (sumažinimą) neįtakos taršos kvapais susidarymo, todėl šis punktas plačiau nenagrinėjamas.

13. Fizikinės taršos susidarymas *(triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams)* **ir jos prevencija:**

Triukšmas. Anksčiau suplanuotų vėjo elektrinių įrangos keitimas, numatant naujesnės įrangos diegimą ir vėjo elektrinių statybos vietų optimizavimą (sumažinimą) neįtakos ženklesnio triukšmo lygių padidėjimo aplinkoje, nes naujesnės įrangos garso parametrai yra analogiški anksčiau suplanuotų vėjo elektrinių garso parametrams arba neženkliai didesni, tačiau optimizavus vėjo elektrinių statybos vietų skaičių kai kuriose teritorijose planuojamas triukšmo lygio sumažėjimas, negu buvo anksčiau planuotas.

Pastaruoju metu Europos šalyse vėjo energijos naudojimas ypač suintensyvėjo. Vėjo elektrinių poveikis aplinkai yra santykinai nedidelis, lyginant su kitomis tradicinėmis elektrinėmis, tačiau jos vis tiek kelia tam tikrą susirūpinimą. Vienas iš pagrindinių vėjo elektrinės poveikių aplinkai yra triukšmo poveikis. Vėjo elektrinių skleidžiamas triukšmas gali būti skirstomas į mechaninės ir aerodinaminės kilmės.

Kadangi kaip ir buvo planuota vėjo elektrinės dirbs be perstojo, todėl reikalinga įvertinti, kokiu atstumu nuo vėjo elektrinių triukšmo lygis neviršys higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638, aktuali redakcija) nurodytų ribinių verčių, t. y. mažiausios vertės, kuri yra nustatyta gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliamą triukšmą, nakties periodui ir sudaro 45 dBA, pakeitus vėjo elektrinių įrangą ir sumažinus vėjo elektrinių skaičių.

Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas. Vėjo elektrinių statybų metu galimas laikinas ir lokalus triukšmo padidėjimas dėl technikos ir įrenginių (žemės darbų, transportavimo, statybos ir kt. technikos) naudojimo darbų vietoje. Šis triukšmo padidėjimas bus trumpalaikis, epizodinis ir reikšmingo poveikio aplinkos kokybei neturės. Darbai bus vykdomi dienos metu ir plačiau nevertinami.

Pagal pateikiamas įvairių vėjo elektrinių gamintojų technines charakteristikas 3-7 MW galios elektrinių sukeliamas triukšmo lygis prie rotoriaus gondolos esant 10 m/s vėjo greičiui gali siekti apie 104-108 dBA, priklausomai nuo pasirinkto vėjo elektrinės modelio bei planuojamo darbo režimo.

Norint įvertinti planuojamą situaciją buvo atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai programa WindPRO (versija 3.2). Vėjo elektrinių skleidžiamo triukšmo modeliavimas atliktas priimant, kad vienu metu visu galingumu veikia visos parke suplanuotos vėjo elektrinės. WindPRO modelio skaičiavimai pagrįsti Tarptautinio standarto ISO 9.613-2, Vokietijos standarto ISO 9.613-2, UK ISO 9.613-2, Danijos Aplinkos departamento ir Nyderlandų 1999 m. rekomendacijomis. WindPRO modelis, remiantis triukšmo duomenimis, apskaičiuoja planuojamų vėjo elektrinių triukšmo lygio pasiskirstymą bei nurodžius jautrias triukšmo poveikiui zonas, nustato triukšmo lygį duotų koordinačių taškuose. Įvedus foninio ir vėjo elektrinių triukšmo duomenis, apskaičiuojamas bendras triukšmo lygis.

Triukšmo sklaidos skaičiavimams naudoti du maksimalius parametrus atitinkantys modeliai: didžiausios galios 6 MW (Siemens Gamesa SG 6.0-155) ir didžiausio triukšmo lygio – 106,1 dBA (Nordex N149, 4,5 MW). Šių modelių vėjo elektrinių pagrindiniai techniniai parametrai pateikiami 11 psl. esančioje lentelėje.

- Skaičiavimai atlikti, kai vėjo greitis 10 m/s. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministerijos 2014-10-08 raštu Nr. (10.2.2.3-411)10-8808 elektrinių triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami esant 10 m/s vėjo greičiui (žiūr. 7 priedą).
- Skaičiavimuose įvestos planuojamos vėjo elektrinės (rezultatų lape žymima *WTGs*), pasirinktas modelis, elektrinių koordinatės, generatoriaus tipas, galia, *bokšto aukštis* (*Hub Height*), sparnuotės diametras (*Rotor Diameter*) ir kiti reikalingi parametrai:

WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Noise data Creator	Name	Wind speed	Status	LwA,ref
			[m]					[kW]	[m]	[m]			[m/s]		[dB(A)]
VE01	384 821	6 254 310	66,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0		106,1
VE02	384 393	6 254 044	70,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0		106,1

- Taip pat kaip įvesties duomenis galima matyti įvestas jautrias triukšmui vietoves (*NSA - Noise Sensitive Area*), t. y. gyvenamoji aplinka ir/ar gyvenamieji namai bei toje pačioje eilutėje pateikiami skaičiavimo rezultatai ties kiekviena pažymėta gyvenamąja aplinka: A, B ir t.t. - jautrios triukšmui vietovės žymuo, koordinatės, skaičiavimo aukštis nuo žemės paviršiaus (*Imission height*), foninis triukšmo lygis (*Noise Demands*), atstumas fono (*Demands Distance*) – 40 m nuo gyvenamojo namo žemės ūkio paskirties sklype. Ir skaičiavimo rezultatai, dBA (*Sound Level*):

Sound level

Noise sensitive area No.	Name	Y	X	Z	Imission height	Demands Noise	Sound level From WTGs
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]
MG01	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (40)	384 871	6 255 545	66,7	1,5	40,0	36,5
MG02	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (22)	384 811	6 254 964	67,3	1,5	40,0	41,3

- foninis triukšmo lygis skaičiavimuose naudotas gyvenamosios ir/ar visuomeninės paskirties žemės sklypuose bei 40 metrų nuo gyvenamojo ir/ar visuomeninės paskirties pastato, esančio ne gyvenamosios paskirties žemės sklype (higienos normos HN 33:2011 2 punkto reikalavimai). Modelis „WindPRO“ turi galimybę įvedant į programą triukšmui jautrias vietoves, šiuo atveju gyvenamąją aplinką (sodybvietes), įvesti ir toje jautrioje vietovėje esantį foninį triukšmo lygį. Programa leidžia pasirinkti kelis variantus: kai gyvenamoji aplinka yra pramonės rajone (50 dBA), rekreacinėje zonoje (35 dBA), kaimiškose vietovėse (45 dBA) ar privačiuose gyvenamuosiuose sklypuose (40 dBA) bei vartotojas gali įvesti reikšmę savo nuožiūra. Pavienėse sodybvietėse nakties triukšmo lygis artimas gamtiniam fonui (vidutiniškai 35 dBA), tačiau nesant faktinių matavimų nakties triukšmo fonas ties pavienėmis sodybvietėmis priimamas 40 dBA.
- Svarbus veiksnys triukšmo modeliavimui yra žemės paviršiaus duomenys (*Ground Factor*), kurie būdingi kiekvienai žemės paviršiaus rūšiai atspindžio ar sugerties potencialas. Triukšmo modeliavimo programose gali būti naudojamos reikšmės nuo 0 (visiškai atspindintis paviršius) iki 1 (visiškai sugeriantis paviršius). Realiose situacijose retai kada sutinkamas visiškai sugeriantis ar atspindintis paviršius, pvz., koeficientas lygus 0 gali būti priskirtas stikliniams paviršiams, o 1 – paviršiams, dengtiems specialia absorbuojančia medžiaga. Dažniausiai pasitaikančioms žemės paviršiaus rūšims rekomenduojami koeficientai pateikiami žemiau lentelėje.

Žemės paviršius	G koeficientas
Vandens telkiniai	0,2
Asfaltuotos vietovės ar plokščias, kietas paviršius be augmenijos	0,2
Smėlio paplūdimiai	0,3
Žemos pievos ir vejos	0,5
Parkai ir miškai, kur nėra vešlios augmenijos žemės lygyje (atviri pušynai)	0,5
Dirvonuojančios pievos su aukšta augmenija ir pelkės	0,8
Miško vietovės su vešlia augmenija žemės lygyje	0,8
Kapinės	0,8

(Informacinis šaltinis: prieiga internetu http://vsc.sam.lt/pub/imagelib/file/kartografavimo_modelis.pdf).

Šiuo atveju vėjo elektrinės jau yra suplanuotos ir bus išsidėsčiusios žemės ūkio paskirties sklypų apsuptyje, todėl koeficiento reikšmė parenkama tarp „žemo pievos ir vejos“ ir „dirvonuojančios pievos su aukšta augmenija“ ir programoje įvedama koeficiento reikšmė - 0,6.

Triukšmo sklaidos žemėlapiuose pateikiami grafiniai skaičiavimų rezultatai, nurodytos planuojamų vėjo elektrinių statybos vietos bei skaičiavimuose įvestos triukšmui jautrios vietos. Iš skaičiavimo rezultatų matyti, kad statant tiek 6 MW galios vėjo elektrines, tiek 4,5 MW galios, kurių garso lygis 106,1 dBA, zonų atitinkančių dienos ribinę vertę (55 dBA) nesusidaro, o vakaro periodo ribinę vertę (50 dBA) siekiančios zonos susidaro už 90÷180 m spinduliu aplink kiekvieną vėjo elektrinę ir artimiausios gyvenamosios aplinkos nesiekia (žiūr. 8 priedą).

Nakties periodu leistinas triukšmo lygis LTL = 45dBA (*kadangi triukšmo lygis yra pastovus tai maksimali ir ekvivalentinė triukšmo reikšmės sutampa; per visą paros laikotarpį darbo režimas nekinta, todėl imama mažiausia ribinė vertė, nustatyta nakties periodui*) bus pasiekiamas statant dvidešimt vėjo elektrinių už 240÷360 m nuo vėjo elektrinių į išorinę pusę, o triukšmo zonos apsijungia į tris atskiras grupes (žiūr. 9 priedą). Atkreiptinas dėmesys, jog vėjo elektrinių, kurių galia 6 MW ir garso lygis siekia 105 dBA, 45 dBA triukšmo zona yra neženkliai mažesnė už 4,5 MW galios vėjo elektrinių, kurių garso lygis iki 106,1 dBA.

Pastaba: eksploatuojant vėjo elektrines nakties periodu numatoma riboti vėjo elektrinių (VE18, VE19 ir VE24) darbą, kad elektrinių skleidžiamas triukšmas neviršytų (101÷105 dBA) ir 45 dBA triukšmo zona nesiektų Latvijos Respublikos teritorijos. Tokie apribojimai buvo numatyti ir anksčiau rengtuose projektuose bei veiklai formuojant sanitarinės apsaugos zoną. Darbo režimo apribojimai kitais paros periodais (dienos ir vakaro) nenumatyti ir nėra reikalingi.

Atliktų triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatų skaitinės reikšmės pateikiamos lentelėje sekančiame puslapyje.

Gyvenamoji aplinka (žymuo 9 priede)	Mažiausias atstumas nuo gyvenamosios aplinkos iki artimiausios suplanuotos vėjo elektrinės	Triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, kai statoma 20 vėjo elektrinių, dBA (nakties metu) Siemens Gamesa SG6.0-155, 6,0 MW	Triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, kai statoma 20 vėjo elektrinių, dBA (nakties metu) Nordex N149, 4,5 MW
1	**2**	**3**	**4**
MG01	~980 m iki VE05	35,4	36,5
MG02	~654 m iki VE01/04	40,2	41,3
MG03	~731 m iki VE02	37,6	38,7
MG04	~909 m iki VE02	36,0	37,1
MG05	~1045 m iki VE02	35,0	36,1
MG06	~1060 m iki VE01	35,5	36,6
MG07	~837 m iki VE02	37,0	38,1
MG08	~508 m iki VE12	39,7	40,8
MG09	~519 m iki VE09	38,4	39,5
MG10	~803 m iki VE12	34,6	35,7
MG11	~723 m iki VE12	35,4	36,5
MG12	~627 m iki VE12	36,6	37,7
MG13	~734 m iki VE12	35,2	36,3
MG14	~1744 m iki VE25	31,4	32,4
MG15	~1684 m iki VE12	31,3	32,3
MG16	~2003 m iki VE21	30,0	31,0
MG17	~1272 m iki VE25	33,6	34,6
MG18	~1084 m iki VE25	34,4	35,4
MG19	~567 m iki VE25	39,2	40,2
MG20	~552 m iki VE25	39,3	40,4
MG21	~648 m iki VE25	38,6	39,7
MG22	~778 m iki VE15	35,7	36,8
MG23	~468 m iki VE15	39,3	40,3
MG24	~435 m iki VE15	41,7	42,8
Ribinė vertė: 45 dBA			

Kaip matyti iš pateikiamų skaičiavimo rezultatų planuojamų vėjo elektrinių triukšmo lygis - tiek statant 6 MW, tiek 4,5 MW galios - artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys ribinių verčių ir neigiamas poveikis šiuo aspektu neprognozuojamas.

Atliktus triukšmo sklaidos vertinimą nustatyta, kad triukšmo lygis pagal Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638) nustatytus ribinius dydžius, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje viršijamas nebus, o vėlesniame etape tikslinant vėjo elektrinėms suformuotas sanitarinės apsaugos zonas (žiūr. 1-4 priedus), jų ribos turės atitikti triukšmo sklaidos rezultatų 45 dBA izolinijas, atsižvelgiant į vėjo elektrinių maksimalius parametrus, darbo režimą bei kiekį. Ir šiuo atveju matyti, kad triukšmo zonos sumažinus vėjo elektrinių skaičių taip pat mažėja arba išlieka analogiškos.

Infragarsas ir kiti žemo dažnio garsai

Anksčiau suplanuotų vėjo elektrinių įrangos keitimas, numatant naujesnės įrangos diegimą ir vėjo elektrinių statybos vietų optimizavimą (sumažinimą) neturės įtakos infragarso ir/ar žemo dažnio garso padidėjimui, nei tai buvo suplanuota ankstesniais projektais.

Vėjo elektrinių veiklos metu infragarsas gali būti skleidžiamas dėl tų pačių priežasčių kaip ir aukštesnio dažnio triukšmas bei gali būti mechaninės ir aerodinaminės kilmės. Vertinant vėjo elektrinių sukeliamą infragarsą, kyla sunkumų jį atskiriant nuo esamo infragarso lygio sukeliamo

paties vėjo. Europos Sąjunga dar nėra priėmusi direktyvos dėl infragarso, o Lietuvoje žemo dažnio garsus ir infragarso ribinius lygius apibrėžia Lietuvos higienos norma HN30:2009 „Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose“. Infragarsą galima tik išmatuoti, tačiau jis nėra modeliuojamas. Infragarso ir žemo dažnio garsų poveikio prognostinis vertinimas gali remtis turimais analogiškos veiklos tyrimų rezultatais.

Dažniausiai pateikiamos bendro pobūdžio išvardintos išvados apie neigiamą poveikį, tačiau nėra patikimos oficialios prieinamos informacijos, kokio stiprumo infragarsas ir žemo dažnio garsai sukelia neigiamą efektą. Pagrindiniu kriterijumi nustatant infragarso ir žemo dažnio garsų ribinius dydžius yra žmogaus girdimumo riba. Kitą vertus daugumoje pasaulio šalių medicinoje plačiai taikoma ir vibroakustinė terapija (pvz., psichoterapijoje naudojamas 30-120 Hz dažnio garsas).

Jungtinės Karalystės Aplinkos, maisto ir kaimo reikalų departamento (angl. Department for Environment, Food and Rural Affairs, DEFRA) atliktų vėjo elektrinių sukeliamo žemo dažnio garsų tyrimų, užsakytų dėl gaunamų gyventojų skundų, duomenimis, vėjo elektrinės skleidžia žemo dažnio garsus, tačiau kitų aplinkoje esančių triukšmo šaltinių (pvz., transporto) skleidžiami žemo dažnio garsai viršija vėjo elektrinių skleidžiamus garsus. Minėtų tyrimų metu išmatuotas vėjo elektrinių infragarsas buvo daugiau nei 12 dB mažesnis nei žmogaus girdimumo riba.

Jungtinėje Karalystėje, Danijoje, Vokietijoje ir JAV per praėjusį dešimtmetį atlikus vėjo elektrinių triukšmo matavimus nustatyta, kad vėjo elektrinės infragarso lygis ir vibracija, šiuolaikinės konstrukcijos vėjo elektrinėse (mentimis prieš bokštą) yra žemiau slenksčio suvokimo ribos, net tiems žmonėms, kurie yra ypač jautrūs infragarsui.

Infragarso problema yra labiau būdinga vėjo elektrinėms su pavėjine sparnuotės išdėstymo ar įrengimo schema (oro srautas pirmiau apteka gondolą, o po to pasiekia sparnuotę). Planuojamos vėjo elektrinės bus su priešvėjine sparnuotės įrengimo schema. Tokiu būdu vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui – pro gondolą, sparnuotę pasiekia nesutrikdytas oro srautas ir taip išvengiama infragarso susidarymo. Daugelyje mokslinių publikacijų pažymima, kad šiuolaikinės vėjo elektrinės, turinčios vėjaračio mentes atgręžtas prieš vėją, sukelia nereikšmingus infragarso ir žemo dažnio garsų lygius.

Vokietijoje ir kitose Europos šalyse nebuvo nei vieno atvejo, kad vėjo elektrinių projektas būtų sustabdytas dėl neatitikimo infragarso ir žemo dažnio garso reikalavimams. Taip pat nebuvo nei vieno atvejo, kad veikiančios vėjo elektrinės būtų viršiję nustatytus infragarso ribinių dydžių reikalavimus. Europos šalyse vėjo elektrinių sukeliamas infragarsas ir žemo dažnio garsas nekelia diskusijų, nes kompetentingų ekspertų yra nustatyta, kad šiuolaikinės vėjo elektrinės skleidžia tik nereikšmingo stiprumo infragarsą, todėl jokio reikšmingo poveikio žmogaus sveikatai ir aplinkai dėl suplanuotų vėjo elektrinių skleidžiamo infragarso, pakeitus jų įrangą, nenumatoma.

Elektromagnetinė spinduliuotė

Elektromagnetinis laukas, dar kitaip vadinamas elektromagnetine spinduliuote – tai judančių elektrinių krūvių sukurtas fizinis laukas, susidedantis iš tarpusavyje susijusių ir laike besikeičiančių elektrinių ir magnetinių laukų. Kintantis laike elektrinis laukas sukuria magnetinį lauką, kuris taip pat kinta laike ir kuria elektrinį lauką. Elektrinis ir magnetinis laukai vienas be kito egzistuoti negali. Toks abiejų laukų kitimas sukuria elektromagnetinius laukus (EML). Elektromagnetinė banga apibūdinama šiais parametrais: virpesių dažniu, bangų ilgiu, amplitude, sklidimo greičiu, spinduliuotės stiprumu, poliarizacijos plokštuma.

Elektromagnetinių laukų šaltiniai gali būti tiek natūralūs, tiek sukurti žmogaus veiklos. Natūralūs EML laukų ir bangų šaltiniai randami gamtoje. Tai žemės atmosferos elektrinis ir žemės

magnetinis laukai, atmosferos iškrovų kuriamos elektromagnetinės bangos, saulės ir kitų dangaus kūnų skleidžiamas elektromagnetinis spinduliavimas.

Žmogaus veiklos sukurtus elektromagnetinių laukų šaltinius galima suskirstyti į tris grupes:

1) Pirmoji grupė – tai buityje susidarantys elektromagnetiniai laukai (prie mikrobangų krosnelių, elektrinių viryklių, dėl mobiliųjų telefonų naudojimo ir kt.) bei elektromagnetiniai laukai nuo elektros perdavimo linijų.
2) Antroji grupė – tai įvairių dažnių neradiotechninės paskirties elektromagnetinių laukų šaltiniai pramonės įmonėse (galvaniniuose cechuose, prie elektros suvirinimo aparatų, elektros generatorių, transformatorinėse), medicinos ir mokslo įstaigose naudojami diagnostikos, gydymo ir fizioterapijos prietaisai.
3) Trečioji grupė – radiotechninės paskirties šaltiniai arba radijo siųstuvai. Stipriausi elektromagnetinių laukų šaltiniai yra radiotechninės paskirties generatoriai – siųstuvai (pvz., radiofoniniai, televizijos, radiolokaciniai, radijo ryšio ir kitos paskirties siųstuvai).

Vėjo elektrinių atveju aktualus yra žemo dažnio elektros srovės sukuriamas elektromagnetinis laukas. Vėjo elektrinės vėjo energiją transformuoja į elektrą. Elektros srovė perduodama kabeliu nuo elektrinės prie elektros perdavimo tinklo 110 kV. Kabeliu tekėdama srovė sukuria silpną magnetinį lauką. Didžiosios vėjo elektrinės gali sukurti elektromagnetinę interferenciją, jeigu patenka į kito šaltinio elektromagnetinės bangos sklidimo zoną. Dėl šios interferencijos gali sutrikti televizijos ir radijo bangų perdavimas, todėl ši problema sprendžiama statant retransliatorius ant vėjo elektrinės kolonos arba koreguojant transliacijos šaltinio darbą. O siekiant išvengti radijo ryšio sutrikimų tipinis atstumas nuo linijos jungiančios elektrinės mentes ir siųstuvą turi būti po 100 m abipus linijos.

Elektriniai laukai paprastai yra sukuriami aukštos įtampos elektros perdavimo linijų aplinkoje. Po trifaze elektros perdavimo linija esantis elektrinis laukas stipriausias viduryje tarp dviejų atramų, nes dėl išlinkimo ten būna mažiausias atstumas nuo žemės. Magnetinio lauko stiprumas linijos aplinkoje priklauso nuo linijos apkrovos, t. y. nuo jos laidais tekančios srovės. Po linija sukurta magnetinė indukcija yra maždaug 10 mT vienam laidui tekančios srovės kiloamperui dydžio ir turi gana sudėtingą struktūrą.

Vadovaujantis higienos norma HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros oro linijų sukuriamų elektrinių laukų“ elektrinio lauko stipriai ir jų poveikio žmogui trukmė turi būti ne didesni kaip:

- gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų viduje - 0,5 kV/m - buvimo trukmė neribojama;
- gyvenamoji aplinka - 1 kV/m - buvimo trukmė neribojama.

Nuolatinės srovės sukuria nuolatinius stiprius magnetinius laukus. Apie laidus kuriais teka šimtų ir tūkstančių amperų srovė, susidaro stacionarus šimtų A/m stiprumo laukas. Jis nėra ryškiai juntamas, bet srovę įjungiant ar išjungiant, šis laukas staigiai kinta ir arti esančiose grandinėse gali indukuoti stiprias antrines sroves. Pagal analogiškų vėjo elektrinių techninius duomenis generatoriaus, veikiančio pilna galia EML energijos srauto tankis (SLV) yra lygus 24 $\mu W/cm^2$. Šis tankis matuojamas 1 m atstumu nuo generatoriaus. Elektros lauko stipris 1 m atstumu nuo generatoriaus siekia 8 kV/m. Kadangi generatorius yra gondoloje, aukštai virš žemes, EML stipris, kuris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, visiškai neturės poveikio aplinkai, nes neviršys leistinos normos – 15 kV/m ir netgi nesieks 0,5 kV/m. Todėl galime teigti, kad neigiamo poveikio elektromagnetinės spinduliuotės (elektromagnetinių laukų susidarymo) aspektu nebus.

Esamomis žiniomis *vėjo elektrinių elektromagnetinio lauko sklaida nėra visuomenės sveikatos aspektas*, nes jų įrenginių skleidžiamas elektromagnetinis laukas yra labai mažas. Pagrindinis galimas neigiamas elektromagnetinio lauko poveikis galėtų būti tik įrenginius aptarnaujantiems

darbuotojams. Todėl privalomos tokio elektromagnetinio lauko poveikio mažinimo priemonės, kaip generatoriaus išjungimas atliekant vėjo elektrinių apžiūros darbus, arba vėjo elektrinių priežiūros darbų apribojimas veikiant generatoriui.

Šešėliavimas

UAB „VVP Investment“ numatant suplanuotų vėjo elektrinių įrangos keitimą bei technologiškai naujesnės įrangos diegimą ir vėjo elektrinių statybos vietų optimizavimą (sumažinimą) reikalinga įvertinti kaip gali pasikeisti šešėliavimas teritorijoje dėl planuojamų vėjo elektrinių sparnuotės diametro didinimo.

Vėjo elektrinės, kaip ir kiti aukšti statiniai, esant saulėtam orui, meta šešėlį ant gretimų objektų. Be to, gyvenant arti vėjo elektrinių, galimas besisukančių sparnų keliamo šviesos mirgėjimo poveikis. Tinkamas vietos parinkimas ir geros įrangos naudojimas gali išspręsti šią problemą. Žinant vėjo elektrinių sudaromo šešėlio dydį ir jo kryptį galima suplanuoti elektrines taip, kad jos netrukdytų gyvenamajai aplinkai.

Nors teoriškai vėjo elektrinės šešėlį gali sudaryti gan nemažai valandų per metus, tačiau praktiškai įvertinus šalies geografinės platumos, klimato ir debesuotumo ypatumus, tai trunka iki keliasdešimt kartų trumpiau. Pvz. jei teoriškai vėjo elektrinės ant tam tikros teritorijos meta šešėlį 30 valandų per metus, tai praktiškai laikas, kurį tas šešėlis trukdo žmogui (žmogui būnant nustatytoje vietoje, nustatytu laiku ir esant saulėtai dienai), gali sudaryti tik vieną valandą metuose.

Ir kitose šalyse yra rekomenduojama, kad 500 m zonoje nuo vėjo elektrinės menčių rotacijos sukeliamas šešėliavimas neviršytų 30 val. per metus arba 30 min. per dieną. Gyvenamai aplinkai priimtiną (ne daugiau kaip 30 val.) šešėlių mirgėjimą sukelia vėjo elektrinės, išdėstytos apie 130 laipsnių abipus šiaurinės ašies, ne mažesniu kaip 10 rotoriaus skersmens atstumu (Update of UK Shadow Flicker Evidence Base. Department of Energy and Climate Cange, London). Minėtos rekomendacijos yra pagrįstos Europos Sąjungos finansuojamos organizacijos European Actions for Renewable Energies tyrimais ir geriausia praktika pagal Belgijos, Danijos, Prancūzijos, Nyderlandų ir Vokietijos patirtį. Nustatyta, jog *didesniu kaip 1000 m atstumu šešėlių mirgėjimą būtų sudėtinga pastebėti dėl šešėlio išsibarstymo*.

Atsižvelgiant į tai, kad nėra pakankamai duomenų apie neigiamą šešėliavimo poveikį žmogaus sveikatai, nėra nustatyti šešėliavimo ekspozicijos normatyviniai dydžiai ne tik Lietuvoje, bet ir kitose šalyse, pvz. Danijoje vėjo elektrinių planuotojai vadovaujasi teisiškai neįpareigojančia rekomendacinio pobūdžio nuoroda, siūlančia vengti tiesioginio šešėliavimo ant jau esančių gyvenamųjų namų. Dėl to kai kurie gamintojai į vėjo elektrines įdiegia įrangą, leidžiančią automatiškai sustabdyti vėjo elektrinės sparnuotės sukimąsi, kol jos šešėlis krenta ant gyvenamojo namo.

Lietuvos Respublikos teisės aktai nereglamentuoja vėjo elektrinių sukeliamo šešėliavimo efekto kokybinių ar kiekybinių rodiklių, ar ribinių dydžių, todėl šešėliavimo vertinimą rekomenduojama atlikti vadovaujantis šiuo metu tik Vokietijoje detaliai aprašytu ribinių verčių ir vertinimo sąlygų apibūdinimu apskaičiuojant šešėlių mirgėjimo poveikį („Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergianlagen” (WEA-Shattenwurf-Hinweise)). Pagal šią metodiką šešėliavimo ribos yra nustatomos atsižvelgiant į du pagrindinius veiksnius:

- Saulės kampas virš horizonto turi būti ne mažesnis kaip 3 laipsniai;
- Vėjo elektrinės mentė turi dengti bent 20% saulės;

Kad šešėliavimo vertinimas atitiktų teritorijos meteorologines sąlygas, metodika leidžia parinkti tai teritorijai būdingą saulėtų valandų statistiką. Didžiausias Vokietijos standartų rekomenduojamas leistinas šešėliavimo ribinis lygis (maksimaliai 30 valandų per metus arba 30 min. per dieną).

Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos šešėliavimo vertinimas. Tikslesniam galimo šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui atliktas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.2) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo elektrines („Green House Mode“).

Taip pat skaičiavimams naudoti realūs Kauno meteorologinės stoties duomenys apie saulės švytėjimo trukmę Lietuvoje. Šešėliavimo sklaidos skaičiavimai ir vertinimas yra atliekami prie planuojamo didžiausio sparnuotės diametro (162 m) ir aukščiausio konstrukcijų taško (240 m).

Skaičiavimai atlikti, iš kurių matyti, kad virš 30 val./metus šešėliuojama gali būti iki keturių sodybviečių (MG02, MG08, MG09 ir MG24) (žiūr. 10 priedą), todėl statant maksimalių parametrų vėjo elektrines būtina vėjo elektrinėse VE01,VE05, VE11, VE12 ir VE15 įrengti šešėliavimo kontrolės įrangą, kuri leistų išvengti šešėliavimo minimose sodybvietėse.

Gamintojai pagal poreikį vėjo elektrinėse įdiegia šešėliavimo mažinimo kompiuterinę programą (*„shadow shut down“)* į vėjo elektrinės kontrolės sistemą, primontuojant šviesos sensorius ant vėjo elektrinių bokštų taip, kad galėtų nustatyti saulės šviesos intensyvumą ir kritimo kampą, o kontrolės sistema stabdo vėjo elektrinės darbą, kai sensorių išmatuotos reikšmės viršija nurodytas reikšmes ir vėjo elektrines automatiškai paleidžia po to, kai ne mažiau kaip 10 minučių apšvietimo sąlygos nebeleidžia susidaryti intensyviam šešėlių mirgėjimui jautrioje aplinkoje. Tokiu būdu įdiegus sistemą į minimas vėjo elektrines artimiausiose sodybose bus užtikrinama, kad šešėliavimo laikas neviršytų nustatytų 30 valandų per metus ir nedarytų neigiamo poveikio gyvenamosios aplinkos kokybei. Šešėliavimo rezultatai įdiegus šešėliavimo kontrolės sistemą pateikiami 11 priede.

Artimiausi pastatai (nediferencijuojant pagal paskirtį LV1, LV2 – žiūr. 10 priede) Latvijos Respublikos teritorijoje nuo suplanuotų vėjo elektrinių (artimiausia VE05) yra nutolę daugiau nei per 1,45 km ir padidintas šešėliavimas jų nesieks, todėl neigiamas poveikis šešėliavimo aspektu jiems neprognozuojamas. O taip pat pažymėtina, jog šešėliavimą ir matomumą minima kryptimi mažina Lietuvos teritorijoje esantis Giniočių, o Latvijoje – Zeltinu miško masyvai.

Atliktų šešėliavimo sklaidos skaičiavimo rezultatų skaitinės reikšmės pateikiamos lentelėje:

Gyvenamoji aplinka (žymuo 9 priede)	**Mažiausias atstumas nuo gyvenamosios aplinkos iki artimiausios suplanuotos vėjo elektrinės**	**Šešėliavimas gyvenamojoje aplinkoje, kai statoma 20 vėjo elektrinių, val./metus** **sparnuotės diametras 162 m aukščiausias konstrukcijų taškas – 240 m**	**Šešėliavimas gyvenamojoje aplinkoje, kai statoma 20 vėjo elektrinių, val./metus** **sparnuotės diametras 162 m aukščiausias konstrukcijų taškas – 240 m** **taikant šešėliavimo kontrolės įrangą**
1	**2**	**3**	**4**
MG01	~980 m iki VE05	11:17	10:15
MG02	~654 m iki VE01/04	**46:06**	25:04
MG03	~731 m iki VE02	20:03	20:03
MG04	~909 m iki VE02	14:07	14:07
MG05	~1045 m iki VE02	12:38	12:38
MG06	~1060 m iki VE01	12:22	11:52
MG07	~837 m iki VE02	15:10	15:10
MG08	~508 m iki VE12	**33:04**	15:05
MG09	~519 m iki VE09	**31:54**	8:16
MG10	~803 m iki VE12	13:29	13:29
MG11	~723 m iki VE12	7:03	7:03
MG12	~627 m iki VE12	3:36	3:36
MG13	~734 m iki VE12	6:26	6:26

1	2	3	4
MG14	~1744 m iki VE25	6:01	6:01
MG15	~1684 m iki VE12	1:59	1:59
MG16	~2003 m iki VE21	0:00	0:00
MG17	~1272 m iki VE25	8:40	8:40
MG18	~1084 m iki VE25	14:42	14:42
MG19	~567 m iki VE25	15:30	15:30
MG20	~552 m iki VE25	6:09	6:09
MG21	~648 m iki VE25	13:01	13:01
MG22	~778 m iki VE15	0:00	0:00
MG23	~468 m iki VE15	0:00	0:00
MG24	~435 m iki VE15	**50:27**	18:39
LV1	~1450 m iki VE05	2:40	2:40
LV2	~1700 m iki VE05	1:52	1:52
Ribinė vertė: 30 val./metus			

Įvertinus šešėliavimo sklaidos rezultatus nustatyta, kad statant maksimalių parametrų vėjo elektrines (sparnuotės diametras – 162 m, aukščiausias konstrukcijų taškas – 240 m) ir įdiegus šešėliavimo kontrolės įrangą reikiamose vėjo elektrinėse (žiūr. 11 priedą), padidintas šešėliavimas gyvenamosios aplinkos nesieks, o Latvijos Respublikos teritorijoje padidintas šešėliavimas artimiausios užstatytos teritorijos nesieks, todėl galima teigti, jog neigiamas poveikis šešėliavimo aspektu neprognozuojamas.

14. Biologinės taršos susidarymas *(pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai mikroorganizmai)* **ir jos prevencija:**

Biologinė tarša planuojamos ūkinės veiklos metu nebus įtakojama.

15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių *(pvz., gaisrų, didelių avarijų, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita)***; ekstremalių įvykių ir ekstremalių situacijų tikimybė ir jų prevencija:**

Suplanuotų vėjo elektrinių įrangos keitimas, numatant technologiškai naujesnės įrangos diegimą ir vėjo elektrinių statybos vietų optimizavimą (sumažinimą) neįtakos papildomos rizikos atsiradimo. Vėjo elektrinės bus apsaugotos nuo ekstremalių meteorologinių sąlygų:

- nuo aplinkos oro poveikio korozijos atžvilgiu įrengta antikorozinė danga;
- atsparumui žemės drebėjimams sustiprinti vėjo jėgainėse įrengta lanksti konstrukcija, daugiacilindriai amortizuojantys inkarai;
- nuo žaibų saugo pilnai integruota žaibosaugos sistema;
- normalus eksploatacijos režimas vyksta -35^{0}C-+60^{0}C temperatūriniame intervale.

Pati planuojama ūkinė veikla ekstremaliųjų įvykių tikimybės niekaip neįtakoja.

Ekstremalūs įvykiai galintys kilti vėjo elektrinių eksploatacijos metu ir galintys turėti įtakos aplinkiniams yra avarijos, susijusios su mechaniniu elektrinių konstrukcijų pažeidimu, galinčiu sukelti elektrinių bokšto griūtis arba menčių nukritimą, viršutinės bokšto dalies kartu su mentėmis ir rotoriumi nugriuvimą ir panašias mechanines avarijas, galinčias sutrikdyti aplinkinių gyventojų normalias darbo ir gyvenimo sąlygas. Mechaninę vėjo elektrinių bokšto(-ų) griūtį galėtų sukelti gamtiniai arba antropogeniniai veiksniai. Prie gamtinių veiksnių galima priskirti tokius meteorologinius reiškinius, kaip uraganai, tornado, stiprios liūtys, ledo švaistymas.

Švaistymo tikimybė priklauso nuo meteorologinių sąlygų, ledo švaistymas nuo menčių labai retas, didesnė tikimybė – ledo/sniego nuokryčiai nuo stacionarių elektrinių dalių šalia vėjo elektrinių. Griūties, konstrukcijų pažeidimų ir ledo švaistymo tikimybė nedidelė, o sanitarinės

apsaugos zonos suformavimas užkirs kelią gyvenamosios aplinkos kūrimui pavojingos zonos ribose. Be to, šaltuoju metų laikotarpiu moderniose vėjo elektrinėse vibrosensoriai fiksuoja ledo menčių apledėjimą ir apledėjimo atveju stabdo vėjo elektrinių darbą.

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai *(pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo)***:**
Pagrindinė rizika žmonių sveikatai susidaro dėl vėjo elektrinių keliamos fizikinės taršos (triukšmo ir šešėliavimo). Todėl dėl numatomo įrangos keitimo ir statybos vietų mažinimo papildomai atlikti triukšmo ir šešėliavimo sklaidos skaičiavimai. Artimiausios sodybvietės nuo suplanuotų vėjo elektrinių nutolusios apie 0,43÷1,1 km atstumu. Atlikus sklaidos skaičiavimus nustatyta, jog artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir už Lietuvos Respublikos teritorijos ribų triukšmo lygio viršijimai neprognozuojami, o dėl galimo keturių gyvenamųjų sodybviečių padidinto šešėliavimo (MG02, MG08, MG09 ir MG24) numatoma statant maksimalių parametrų vėjo elektrines būtina vėjo elektrinėse VE01,VE05, VE11, VE12 ir VE15 įrengti šešėliavimo kontrolės įrangą, kuri leistų išvengti šešėliavimo minimose sodybvietėse, taip pat techninio projektavimo metu gali būti atlikta apžiūra vietoje, galbūt sodybos yra apželdintos ir/ar langai orientuoti į priešingą pusę nuo planuojamų vėjo elektrinių ir poveikis joms šešėliavimo aspektu nėra įmanomas.

Vadovaujantis 2011-04-16 Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-586 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymo Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin. 2011, Nr. 46-2201) planuojamai ūkinei veiklai (vėjo elektrinių statyba) sanitarinės apsaugos zonos nereglamentuojamos, tačiau vadovaujantis Lietuvos Respublikos vyriausybės 2012-07-04 nutarimo Nr. 809 „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2012, Nr.80-4168) 62^1 punktu, numatyta, jog 30 kW ir didesnės įrengtosios galios vėjo elektrinių sanitarinės apsaugos zonos dydis turi būti nustatomas pagal triukšmo sklaidos ir kitos aplinkos taršos skaičiavimus atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „VVP Investment“ visoms 25 suplanuotoms vėjo elektrinėms yra atlikęs PVSV ir suformavęs bei įteisinęs sanitarinės apsaugos zonas. PVSV ataskaitų galiojančios išvados pridėtos 1-4 prieduose, pagal 4 puslapyje suskirstytas zonas.

Numatant suplanuotų vėjo elektrinių įrangos keitimą bei naujesnės įrangos diegimą *ir vėjo elektrinių statybos vietų* optimizavimą (*mažinimą*), vėlesniame etape yra numatyta atlikti PVSV vertinimą, kurio metu vėjo elektrinėms *bus patikslinta sanitarinės apsaugos zona*. Veikla planuojama taip, kad į padidinto triukšmo ir/ar kito poveikio zonas nepatenka ir nepateks nei vienas gyvenamasis namas ir/ar gyvenamoji teritorija. Triukšmo, šešėliavimo, elektromagnetinės spinduliuotės bei infragarso vertinimas pateikiamas 12 punkte.

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose žemės sklypuose *(pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius)* **ir (ar) teritorijose** *(tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai)*. **Galimas trukdžių susidarymas** *(pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai)*:
Planuojamos ūkinės veiklos sklypus, kuriuose suplanuota vėjo elektrinių statyba, riboja žemės ūkio paskirties sklypai. Nagrinėjamų sklypų ir gretimai jų esančių kitų žemės sklypų ribos pažymėtos, o informacija pateikiama 6 paveiksle 28 psl.

UAB „VVP Investment“ planuojama ūkinė veikla neturės įtakos jokiai kitai planuojamai veiklai teritorijoje ar jos gretimybėse. 12 punkte atlikti triukšmo ir šešėliavimo sklaidos skaičiavimai

įvertinant sumažintą statybos vietų skaičių, įrangos keitimą ir atstumus iki jautrių teritorijų. Nustatyta, kad bet kuriuo atveju triukšmo/šešėliavimo zonų padidėjimas ir/ar pasikeitimas dėl suplanuotų vėjo elektrinių įrangos keitimo ir statybos vietų mažinimo, neįtakos triukšmo ir šešėliavimo ribinių lygių viršijimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir/ar už Lietuvos Respublikos teritorijos ribų.

Vadovaujantis Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie aplinkos ministerijos planuojamų teritorijų žemėlapio duomenimis veiklos gretimybėse naujų gyvenamųjų, visuomeninių ar rekreacinių teritorijų steigimo teritorijų planavimo dokumentai nerengiami. Vadovaujantis Mažeikių rajono teritorijos bendruoju planu, patvirtintu Mažeikių rajono savivaldybės tarybos 2009-03-27 sprendimu Nr. T-95, teritorija, kurioje suplanuota 25 vėjo elektrinių statyba, o po statybos vietų optimizavimo sumažinus iki 20 vietų, Mažeikių rajono bendrajame plane, skirta infrastruktūrai ir vėjo energetikai, o artimiausios urbanistinės plėtros zonos numatytos pietų kryptimi už maždaug 1 km ir toliau (žiūr. 7 pav. 33 psl.).

18. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas *(pvz. teritorijos parengimas statybai, statinių statybos pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas)***:**

Numatoma sutvarkyti visus reikalingus dokumentus, o vėjo elektrinių paruošiamųjų ir statybos darbų pradžia dar nėra aiški, gali būti 2020-2021 metai. Statyba tuomet būtų vykdoma vienu etapu. Statybų darbų eiliškumas:

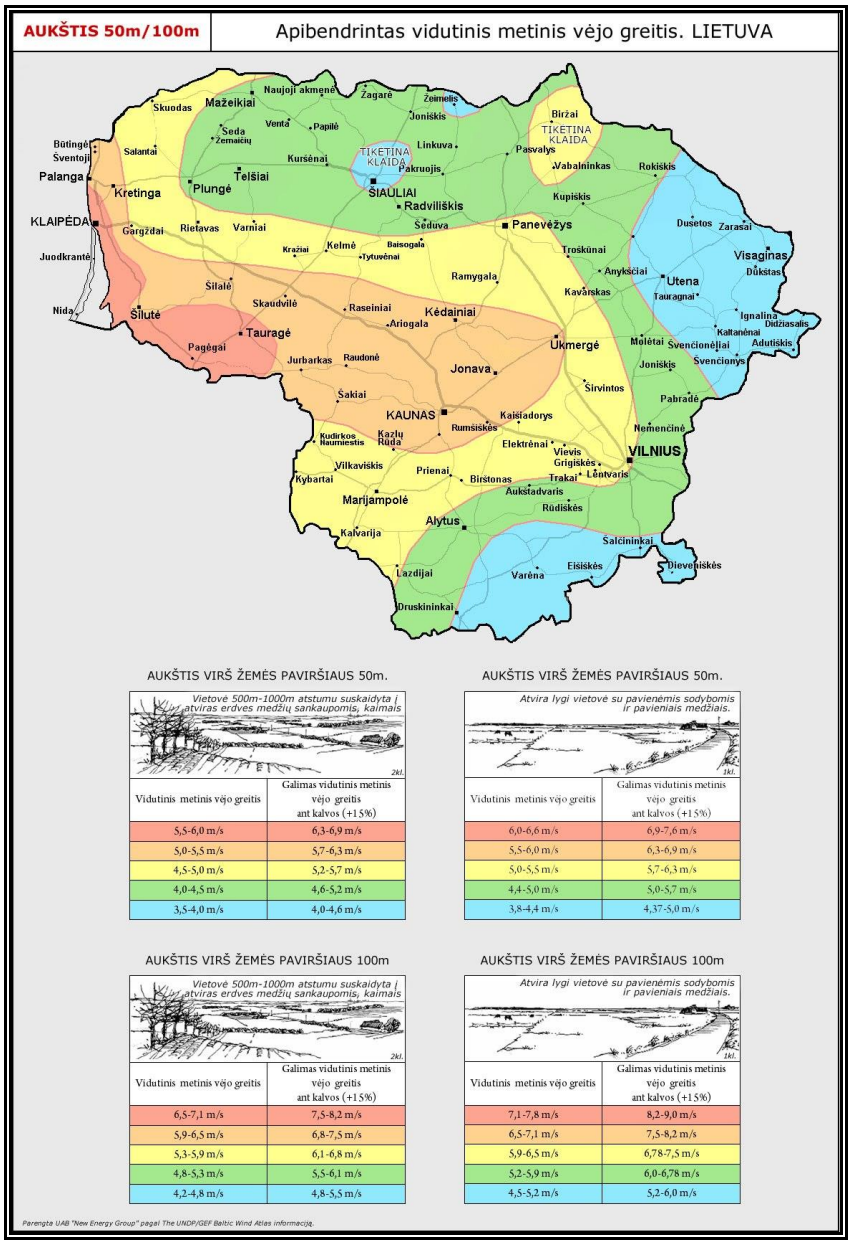
- privažiavimo kelių paruošimas;
- vėjo elektrinių pamatų ar atatampų įrengimas;
- aptarnaujančių elektros kabelių linijų statyba;
- vėjo elektrinių konstrukcijų montavimas;
- mechanizmų ir elektros įrenginių darbo derinimas, statybos aikštelės tvarkymas, statybos metu pažeistų dangų ir dirvožemio sluoksnio atstatymas.

Veiklos vykdymo laikas šiuo metu nėra apibrėžtas, sklypai ar jų dalys veiklai yra ir bus nuomojami. Veikla bus vykdoma iki kol galios nuomos sutartys, o joms pasibaigus – gali būti pratęstos abiejų šalių susitarimu. Kitu atveju veikla bus nutraukta, vėjo elektrinės išmontuotos ir išvežtos iš teritorijos, o veiklai suformuotos sanitarinės apsaugos zonos išregistruotos.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta:

Planuojamos ūkinės veiklos sklypai yra Mažeikių rajono savivaldybėje, Židikų seniūnijos administruojamoje teritorijoje - pagal ilgamečius vietos meteorologinių stočių duomenis apie vėjo stiprumą yra sudarytas ne vienas Lietuvos vėjo išteklių žemėlapis, pagal juos (žiūr. 4 pav.) vieta, kurioje suplanuota vėjo elektrinių statyba, patenka į zoną, kur vidutinis metinis vėjo greitis 50 -100 metrų aukštyje siekia apie 5 m/s ir daugiau.



4 pav. Vidutinio metinio vėjo greičio Lietuvoje žemėlapis

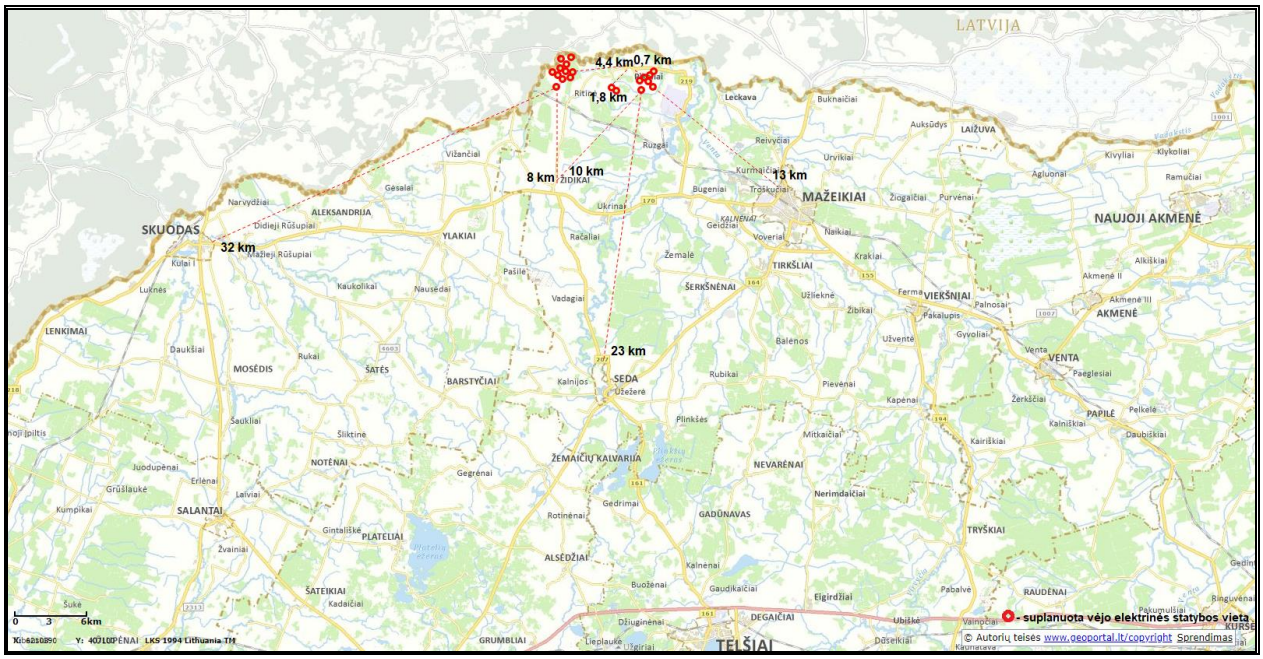
Dėl esamo perdavimo tinklo 110 kV elektros perdavimo linijų pralaidų galimybių ir gamtinių sąlygų, Mažeikių rajono teritorija yra palanki vėjo elektrinių statybai. O teritorija, kurioje suplanuota vėjo elektrinių statyba, Mažeikių rajono bendrajame plane, skirta infrastruktūrai ir vėjo energetikai.

Planuojamos ūkinės veiklos sklypai yra žemės ūkio paskirties teritorijų apsuptyje, gretimose teritorijose išplėtota tinkama infrastruktūra (kelių ir elektros tiekimo sistemos). „Nulinė

alternatyva“ arba vėjo jėgainių nestatymas neatitinka Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos ir taip reikšmingai sustiprinti Lietuvos energetinę nepriklausomybę bei sumažinti išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį. Strategijoje numatyta siekti, kad atsinaujinančios energijos išteklių dalis šalies bendrajame galutiniame energijos suvartojimo balanse didėtų ir 2020 metais sudarytų 30 proc., 2030 metais – 45 proc., o 2050 metais – 80 proc. ir prognozuojama, kad iš vėjo pagaminama elektros energija taps pagrindine atsinaujinančių energijos išteklių energija.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos duomenimis, elektros energijos gamybai Europos Sąjungos geriausi prieinami gamybos būdai netaikomi (www.am.lt, www.gamta.lt, http://eippcb.jrc.es/), Helsinkio komisijos (HELCOM) rekomendacijose energijos gamyba taip pat neminima. Todėl technologijų tobulumo įvertinimui nėra galimybės (nėra duomenų su kuriais būtų galima palyginti planuojamos naudoti gamybos technologijos).

19.1. adresas *(pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietoves (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė))***:**
Telšių apskritis, Mažeikių rajono savivaldybė, Židikų seniūnija, Juodeikėlių, Griežės, Dautarų, Ritinės ir Palūšės kaimai, sklypų kad. Nr. 6134/0008:361, 6134/0008:246, 6134/0008:156, 6134/0008:301, 6134/0008:347, 6134/0008:359, 6134/0007:52, 6134/0002:210, 6134/0002:207, 6134/0003:154, 6134/0003:149, 6134/0003:158, 6134/0003:162, 6134/0003:166, 6134/0003:172, 6134/0003:160, 6134/0003:167, 6134/0003:163, 6134/0003:165 ir 6134/0003:174. Planuojama ūkinė veikla planuojama Mažeikių rajono šiaurės vakarinėje dalyje, apie 13 kilometrų į šiaurės vakarus nutolusi nuo Mažeikių, apie 0,7-4,4 km į nuo Pikelių ir apie 8-10 kilometrus į šiaurę nuo Židikų bei 32 km į šiaurės rytus nuo Skuodo. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis nurodyta 5 paveiksle:



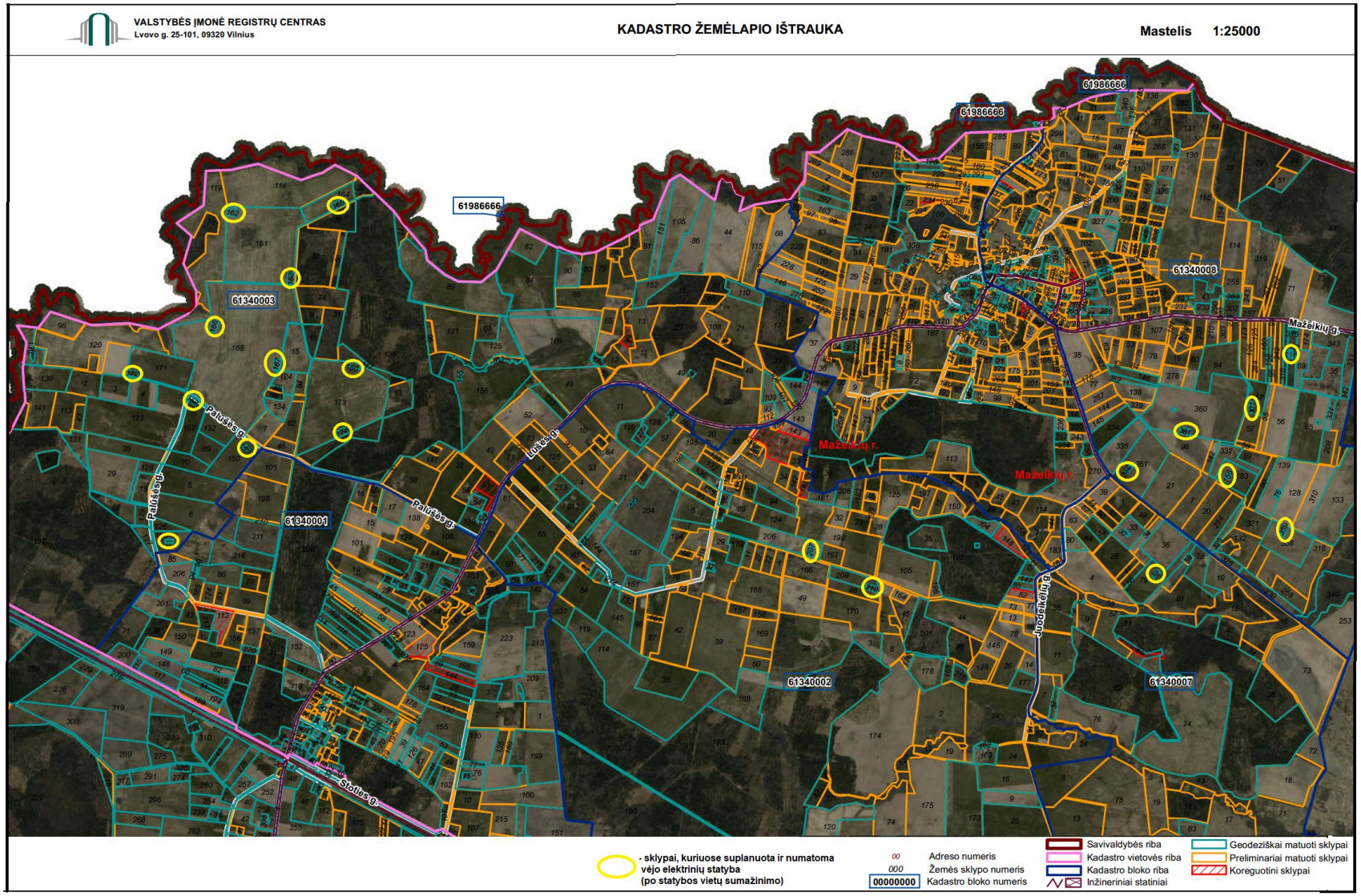
5 pav. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis **(www.geoportal.lt)**

19.2. žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų *(ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius)***:**
Planuojamos ūkinės veiklos sklypus, kuriuose suplanuota vėjo elektrinių statyba, riboja žemės ūkio paskirties sklypai. Nagrinėjamų sklypų ir gretimai jų esančių kitų žemės sklypų ribos

pažymėtos, o informacija pateikiama 6 paveiksle 28 psl. Veiklos sklypai išsidėstę žemės ūkio teritorijų apsuptyje, teritorija mažai urbanizuota.

19.3. valdymo, naudojimo ar disponavimo teisė *(privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma)***:**
Sklypų nuosavybės teisė priklauso fiziniams/juridiniams asmenims, o planuojamai ūkinei veiklai reikalingi sklypai yra nuomojami. VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikiami 5 priede.

19.4. žemės sklypo planas *(jei parengtas)***:**
Kadastro žemėlapio ištrauka pateikiama 6 paveiksle 28 psl.



6 pav. Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapio ištrauka

20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus *(pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (-ai), taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis), Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir atstumas iki jų***:**

Planuojamos ūkinės veiklos sklypai:

1.	Kad. Nr. 6134/0008:361 Pikelių k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 01 statyba (1 vnt.)*/ Mažeikių r. sav., Židikų sen., Juodeikėlių k., Juodeikėlių g. 10, naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,33 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, LII. Dirvožemio apsauga; XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos; XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.
2.	Kad. Nr. 6134/0008:246 Pikelių k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 02 statyba (1 vnt.)*/ Mažeikių r. sav., Židikų sen., Juodeikėlių k., Juodeikėlių g. 12, naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,15 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, LII. Dirvožemio apsauga; XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.
3.	Kad. Nr. 6134/0008:156 Pikelių k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 03 statyba (1 vnt.)*/ Mažeikių r. sav., Židikų sen., Juodeikėlių k., Juodeikėlių g. 16, naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,15 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, LII. Dirvožemio apsauga; XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos; XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.
4.	Kad. Nr. 6134/0008:301 Pikelių k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 04 statyba (1 vnt.)*/ Mažeikių r. sav., Židikų sen., Griežės k., naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,15 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, LII. Dirvožemio apsauga; XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos; XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.
5.	Kad. Nr. 6134/0008:347 Pikelių k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 05 statyba (1 vnt.)*/ Mažeikių r. sav., Židikų sen., Griežės k., naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,15 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, LII. Dirvožemio apsauga; XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.

6.	Kad. Nr. 6134/0008:359 Pikelių k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 08 statyba (1 vnt.)*/ Mažeikių r. sav., Židikų sen., Juodeikėlių k., Juodeikėlių g. 22, naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,15 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, LII. Dirvožemio apsauga; XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos; XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.
7.	Kad. Nr. 6134/0007:52 Pikelių k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 09 statyba (1 vnt.)*/ Mažeikių r. sav., Židikų sen., Juodeikėlių k., Juodeikėlių g. 24, naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,33 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, LII. Dirvožemio apsauga; XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.
8.	Kad. Nr. 6134/0002:210 Pikelių k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 11 statyba (1 vnt.)*/ Mažeikių r. sav., Židikų sen., Juodeikėlių k., Juodeikėlių g. 57, naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,33 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, LII. Dirvožemio apsauga; XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.
9.	Kad. Nr. 6134/0002:207 Pikelių k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 12 statyba (1 vnt.)*/ Mažeikių r. sav., Židikų sen., Ritinės k., Leininkų g. 22, naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,15 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, LII. Dirvožemio apsauga; VI. Elektros linijų apsaugos zonos; XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.
10.	Kad. Nr. 6134/0003:154 Pikelių k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 15 statyba (1 vnt.)*/ Mažeikių r. sav., Židikų sen., Dautarų k., Palūšės g. 19, naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,15 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, LII. Dirvožemio apsauga.
11.	Kad. Nr. 6134/0003:149 Pikelių k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 16 statyba (1 vnt.)*/ Mažeikių r. sav., Židikų sen., Dautarų k., Palūšės g. 35, naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,15 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, LII. Dirvožemio apsauga.

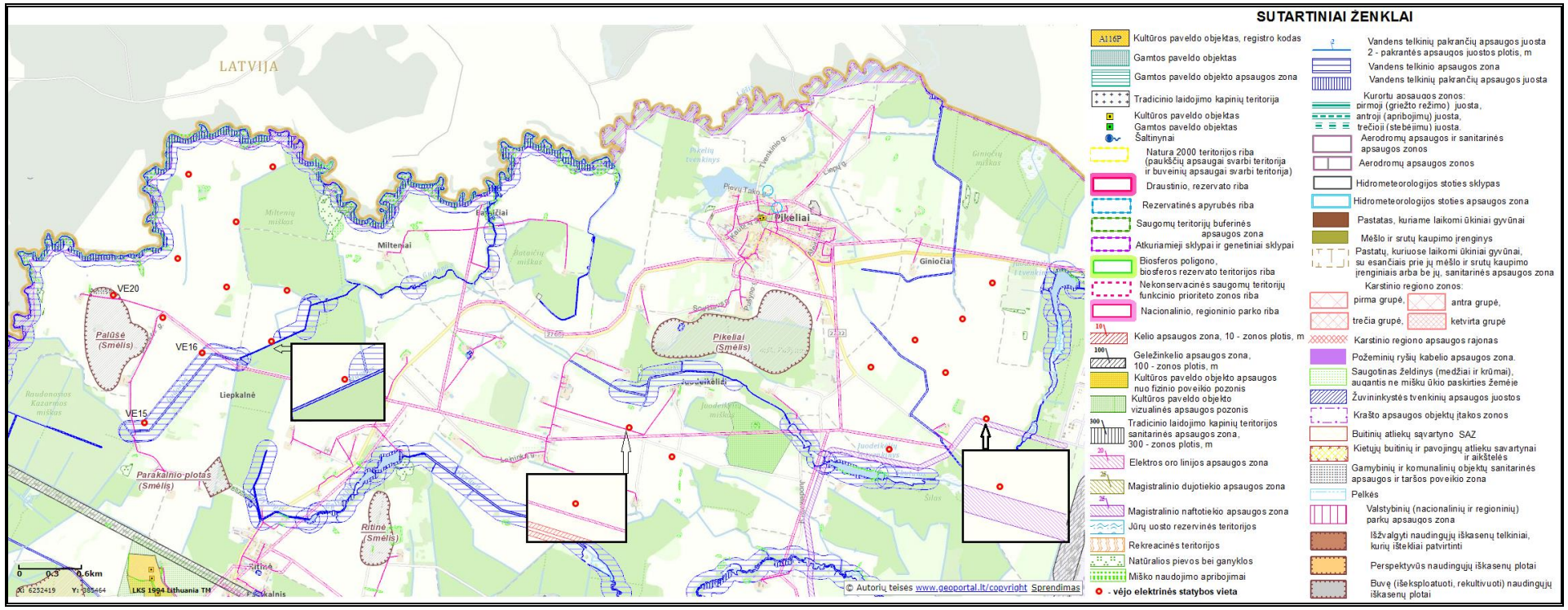
12. Kad. Nr. 6134/0003:158 Pikelių k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 17 statyba (1 vnt.)*/ Mažeikių r. sav., Židikų sen., Dautarų k., Palūšės g. 31, naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,3265 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, LII. Dirvožemio apsauga; VI. Elektros linijų apsaugos zonos; II. Kelių apsaugos zonos ; XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.
13. Kad. Nr. 6134/0003:162 Pikelių k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 18 statyba (1 vnt.)*/ Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 42, naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,33 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, LII. Dirvožemio apsauga; XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.
14. Kad. Nr. 6134/0003:166 Pikelių k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 19 statyba (1 vnt.)*/ Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 40, naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,33 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, LII. Dirvožemio apsauga; XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.
15. Kad. Nr. 6134/0003:172 Pikelių k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 20 statyba (1 vnt.)*/ Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 38, naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,33 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, LII. Dirvožemio apsauga; II. Kelių apsaugos zonos; XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.
16. Kad. Nr. 6134/0003:160 Pikelių k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 21 statyba (1 vnt.)*/ Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 52, naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,3277 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, LII. Dirvožemio apsauga; XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.
17. Kad. Nr. 6134/0003:167 Pikelių k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 22 statyba (1 vnt.)*/ Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 46, naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,33 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, LII. Dirvožemio apsauga; II. Kelių apsaugos zonos; XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.

18. Kad. Nr. 6134/0003:163 Pikelių k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 23 statyba (1 vnt.)*/ Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 48, naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,33 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, LII. Dirvožemio apsauga; II. Kelių apsaugos zonos; XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.
19. Kad. Nr. 6134/0003:165 Pikelių k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 24 statyba (1 vnt.)*/ Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 50, naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,33 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, LII. Dirvožemio apsauga; II. Kelių apsaugos zonos; XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.
20. Kad. Nr. 6134/0003:174 Pikelių k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 25 statyba (1 vnt.)*/ Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., naudojimo paskirtis – žemės ūkio; būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai, plotas: 0,33 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, LII. Dirvožemio apsauga; XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos; XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.

Sklypuose šiuo metu statinių nėra, sklypai suformuoti vėjo elektrinių statybai ir veiklai. Sklypams yra registruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (*Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos)* dėl vėjo elektrinių veiklai suformuotų sanitarinės apsaugos zonų (žiūr. 1-4 priedus), o smulkesnė informacija apie veiklos sklypus pateikiama 5 priede pridedamuose VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašuose. Ištrauka iš specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemėlapio pateikta 7 paveiksle 33 psl. Vėjo elektrinių VE15 ir VE16 statybos vietos patenka į paviršinio vandens telkinio apsaugos zoną, o elektrinės VE20 statybos vieta – į prognozinių naudingųjų išteklių zoną.

Pažymėtina, jog visų inžinerinių tinklų, vandens telkinių apsaugos juostose/zonose, prognoziniuose naudingųjų iškasenų telkinių plotuose bei gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonose ūkinė veikla bus planuojama laikantis visų apribojimų, nustatytų Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose bei laikantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo 20 straipsnio reikalavimų. Detalesnė informacija bus pateikiama rengiant techninius projektus.

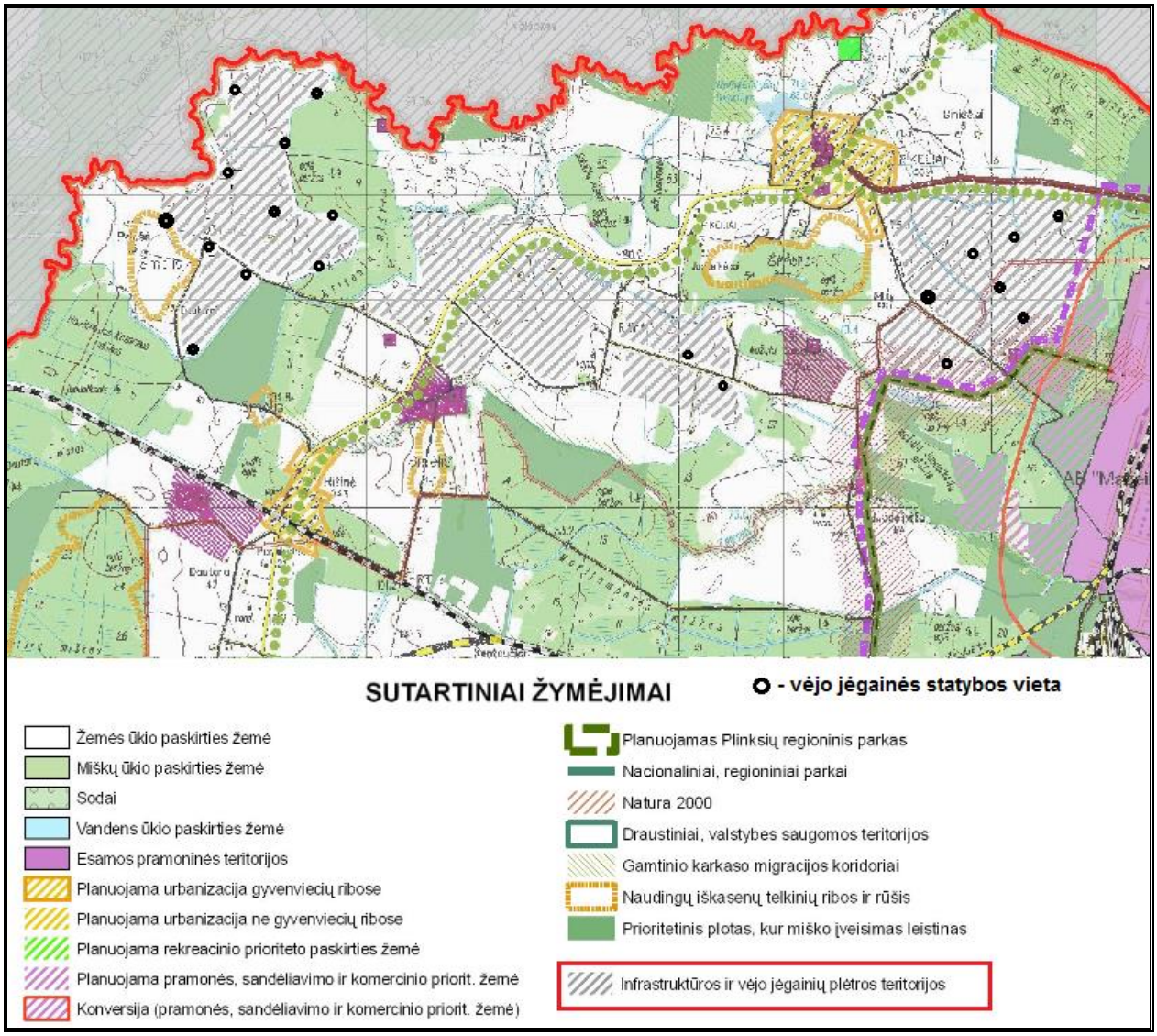
Informacija apie gretimybėse esančius sklypus pateikiama 19.2 punkte.



7 pav. Ištrauka iš specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemėlapio (www.geoportal.lt)

Planuojama ūkinė veikla planuojama vadovaujantis:

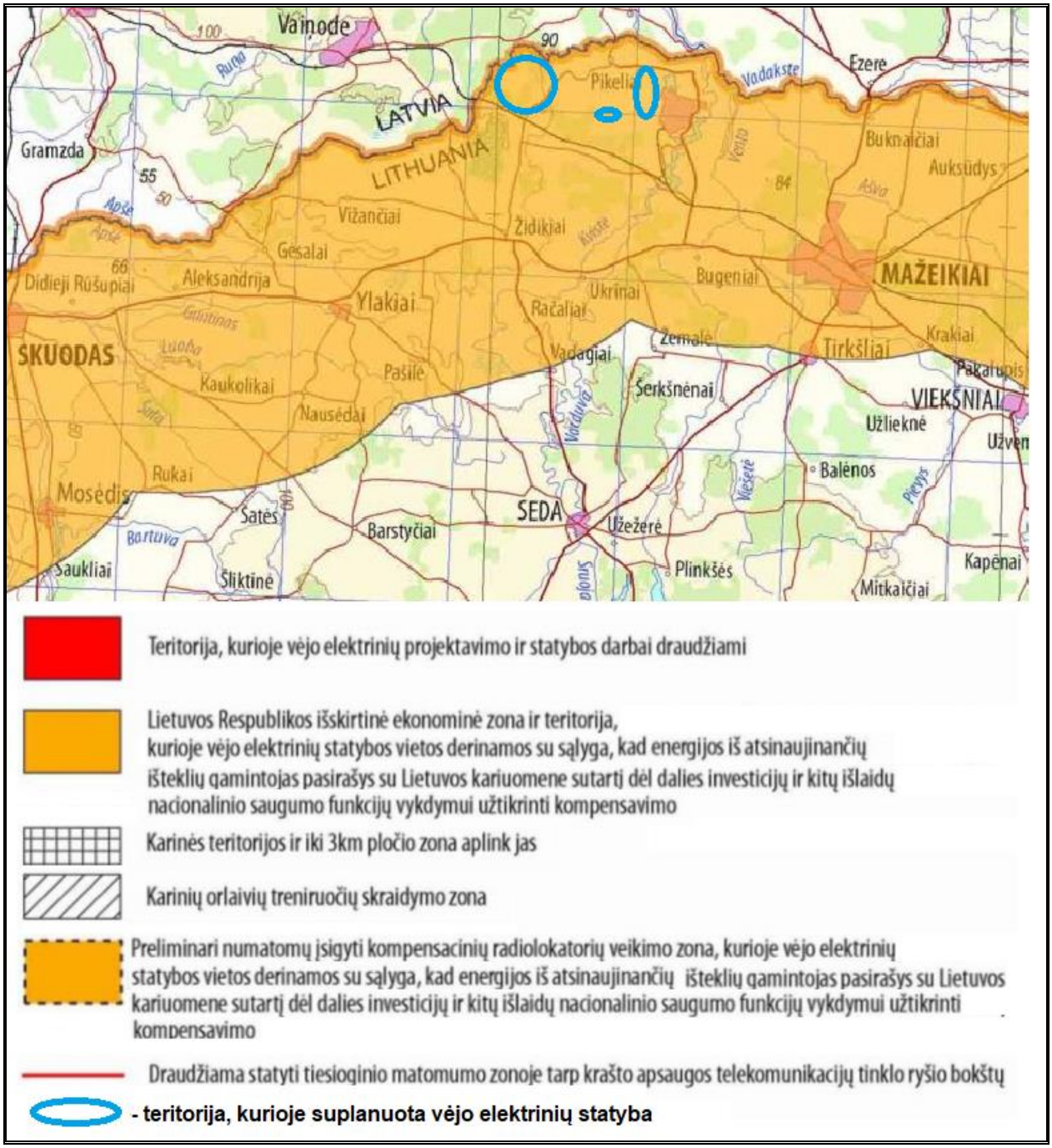
BENDRUOJU PLANU. Vadovaujantis Mažeikių rajono teritorijos bendruoju planu, patvirtintu Mažeikių rajono savivaldybės tarybos 2009-03-27 sprendimu Nr. T-95, teritorija, kurioje suplanuota 25 vėjo elektrinių statyba, o po statybos vietų optimizavimo sumažinus iki 20 vietų, Mažeikių rajono bendrajame plane, skirta infrastruktūrai ir vėjo energetikai ir neprieštarauja bendrojo plano sprendiniams. Bendrojo plano ištrauką žiūr. 8 paveiksle.



8 pav. Ištrauka iš Mažeikių r. sav. bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio

Dėl esamo perdavimo tinklo 110 kV elektros perdavimo linijų pralaidų galimybių ir gamtinių sąlygų, šiaurinė rajono teritorija yra palanki vėjo elektrinių statybai, bendrajame plane nurodoma, jog elektros tiekimo sistema Mažeikių rajone suformuota keturių Lietuvos energetinės sistemos 110 kV perdavimo linijų pagrindu bei veikiančia AB „Orlen Lietuva“ (buvusi AB „Mažeikių nafta“) gamyklos elektrine ir prie numatomos rajono plėtros skaičiuotinam periodui perdavimo tinklo plėtimas nereikalingas. O kaip palankios teritorijos stambaus vėjo elektrinių parkų statybai yra įvardijamos būtent AB „Orlen Lietuva“ naftos perdirbimo gamyklos gretimybėje, esamos 110 kV skirstyklos „Varduva” zonoje.

O taip pat, vadovaujantis Lietuvos kariuomenės vado 2016 m. vasario 15 d. įsakymu Nr. V-217 „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapio patvirtinimo“ patvirtintu žemėlapiu, teritorija, kurioje numatyta vėjo jėgainių statyba, patenka į Lietuvos Respublikos išskirtinę ekonominę zoną ir teritoriją, kurioje vėjo elektrinių statybos vietos derinamos su sąlyga, kad energijos iš atsinaujinančių išteklių gamintojas pasirašys su Lietuvos kariuomene sutartį dėl dalies investicijų ir kitų išlaidų nacionalinio saugumo funkcijų vykdymui užtikrinti kompensavimo:



9 pav. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapio

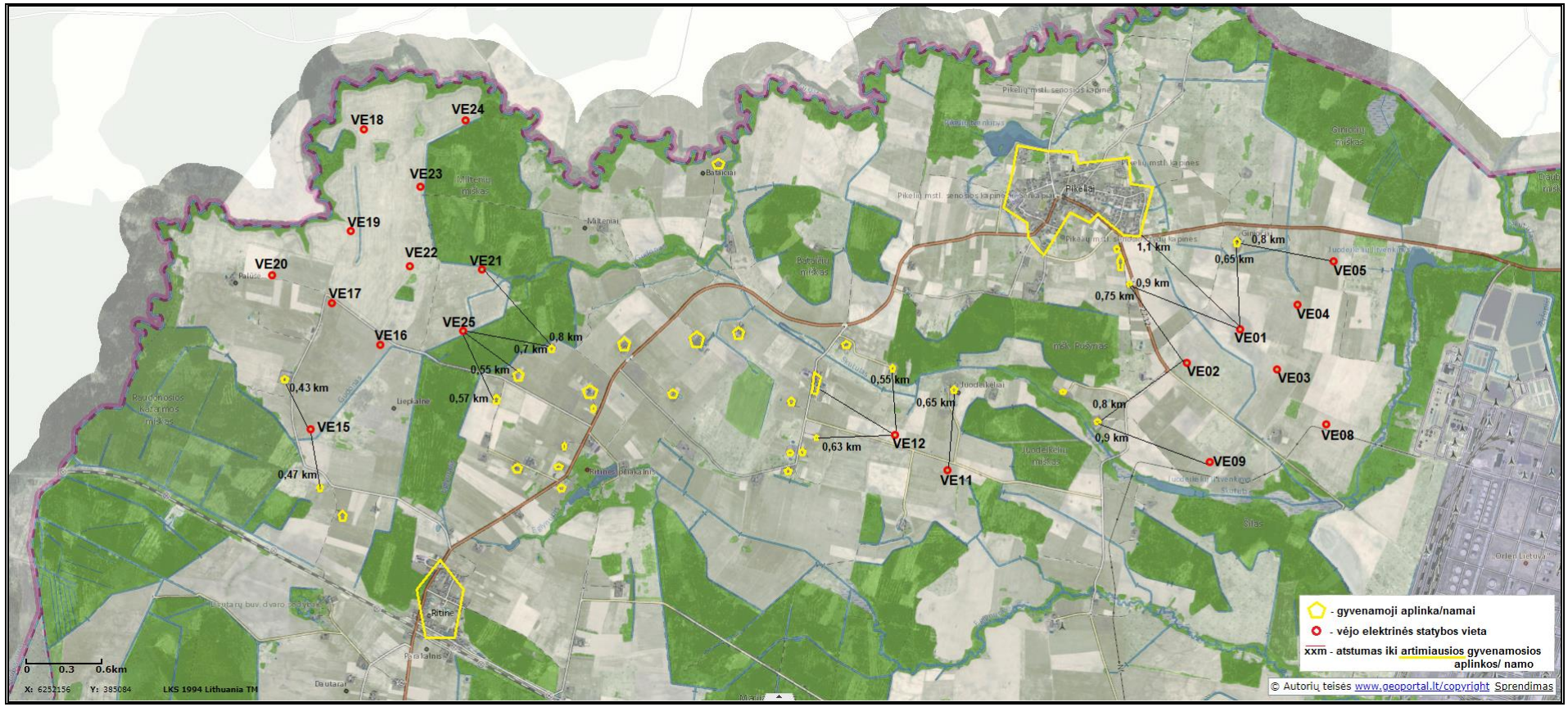
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius numato laikytis visų reikalavimų, keliamų Lietuvos kariuomenės vado 2016 m. vasario 15 d. įsakyme Nr. V-217.

Susisiekimas su planuojamos ūkinės veiklos sklypais patogus – iš esamų rajoninių kelių tinklo per vietinės reikšmės žvyrkelius (lauko kelius) ir/ar privažiavimus. Pažymėtina, kad rengiant vėjo elektrinių statybos projektus bus detaliai numatyti vėjo elektrinių dalių gabenimo maršrutai ir privažiavimai prie vėjo elektrinių (gauti žemės sklypų savininkų sutikimai). Šiame veiklos etape numatoma naudoti vietinius kelius, kurie nustačius jų trūkumus, gali būti sustiprinti ir/ar renovuoti, o pažeidus vėjo elektrinių transportavimo metu atskirus kelio ruožus ir/ar tiltus – jie bus tinkamai sutvarkyti, atstatant iki jų buvusio lygio. Generuojama elektros energija iš vėjo elektrinių požeminiais 110 kV įtampos elektros kabeliais bus jungiama prie elektros tinklų operatoriaus prijungimo sąlygose nurodytos pajungimo vietos žemės sklype, kurio kad. Nr. 6134/0008:346. Visi elektros kabeliai eis per esamus žemėtvarkinius kelius, esant būtinybei kirsti nenumatytus privačius sklypus, bus gauti žemės sklypų savininkų sutikimai (pasirašomos notarinės servituto sutartys), o negavus žemės sklypų savininkų sutikimų elektros kabeliai bus tiesiami koreguojant kabelių tiesimo trajektoriją. Šiame veiklos etape yra numatytos preliminarios elektros energijos perdavimo kabelių tiesimo schemos ir vėliau jų tiesimui bus rengiamas atskiras techninis projektas, kuris bus derinamas įstatymų nustatyta tvarka. Vėjo elektrinių išdėstymo teritorijoje schema su preliminariais sprendiniais pateikiama 6 priede.

Teritorija, kurioje yra suplanuota ūkinė veikla, yra melioruota bendro naudojimo melioracijos sistemomis, kurių nuosavybės teise priklauso valstybei. Veiklos vietoje esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma saugoti. Statybų metu sulaužius ar pažeidus melioracinius įrenginius, jie bus tinkamai sutvarkyti.

Ūkinės veiklos sklypai yra išsidėstę atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, *artimiausia* gyvenamoji aplinka/gyvenamieji namai nuo vėjo elektrinių statybos vietų nutolę 0,43÷1,1 km atstumu (žiūr. 10 pav. 37 psl.). Pagal 2011 metų surašymo duomenis Židikų seniūnijos ribose gyveno 2247 gyventojai, o Juodeikėlių k. – 5, Griežės k. – 7, Dautarų k. – 28, Ritinės k. - 167 ir Palūšės k. – 1 gyventojas. Arčiausiai esanti didesnė urbanizuota gyvenvietė – Pikelių miestelis (gyventojų – 378), kurio administracinė riba nutolusi apie 0,7-4,4 km nuo suplanuotų vėjo elektrinių statybos vietų.

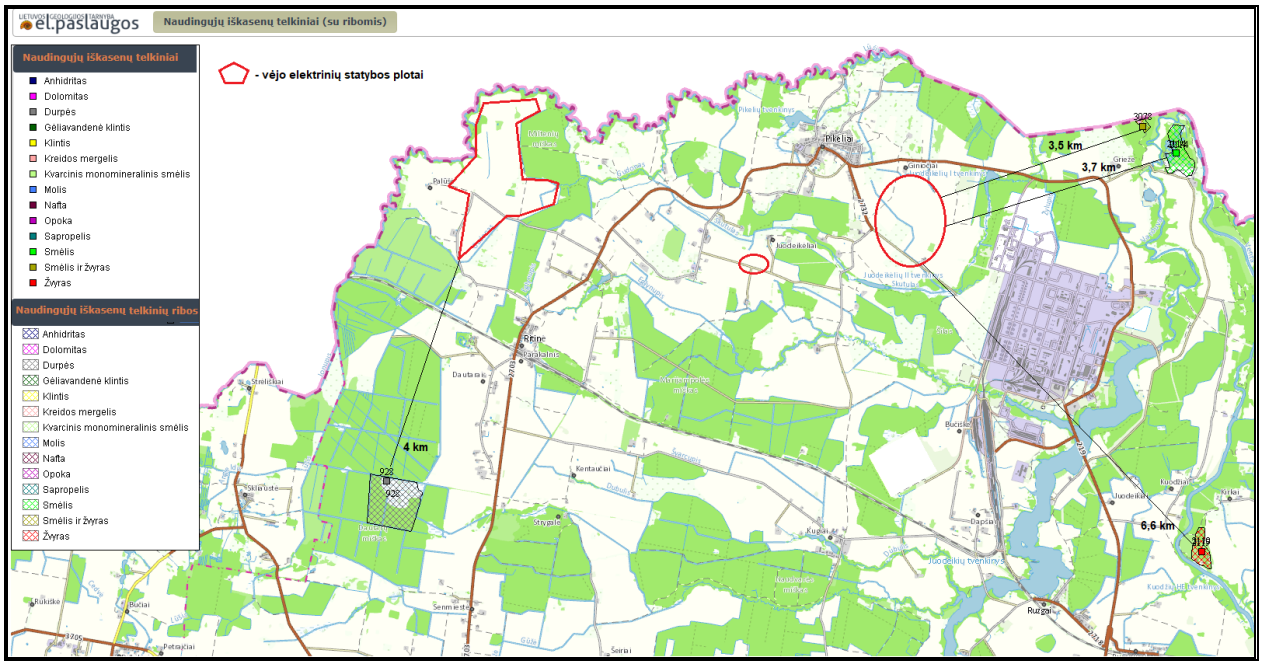
Artimiausias visuomeninės paskirties objektas - Pikelių pagrindinė mokykla (Kaubrių g. 12, Pikelių mstl., Židikų sen., Mažeikių r. sav., LT-89462) – nuo artimiausių suplanuotų vėjo elektrinių į vakarus išsidėsčiusi apie 1,6 km atstumu. Artimiausias pramoninis objektas – 1 km atstumu į pietryčius nuo planuojamų vėjo jėgainių išsidėsčiusi AB „Orlen Lietuva“ (Mažeikių g. 75, Juodeikių k., LT-89467 Mažeikių r. sav.) naftos perdirbimo įmonė.



10 pav. Situacinė schema artimiausios gyvenamosios aplinkos atžvilgiu

21. Informacija apie veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius *(pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos)***, geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS duomenų bazėje:**

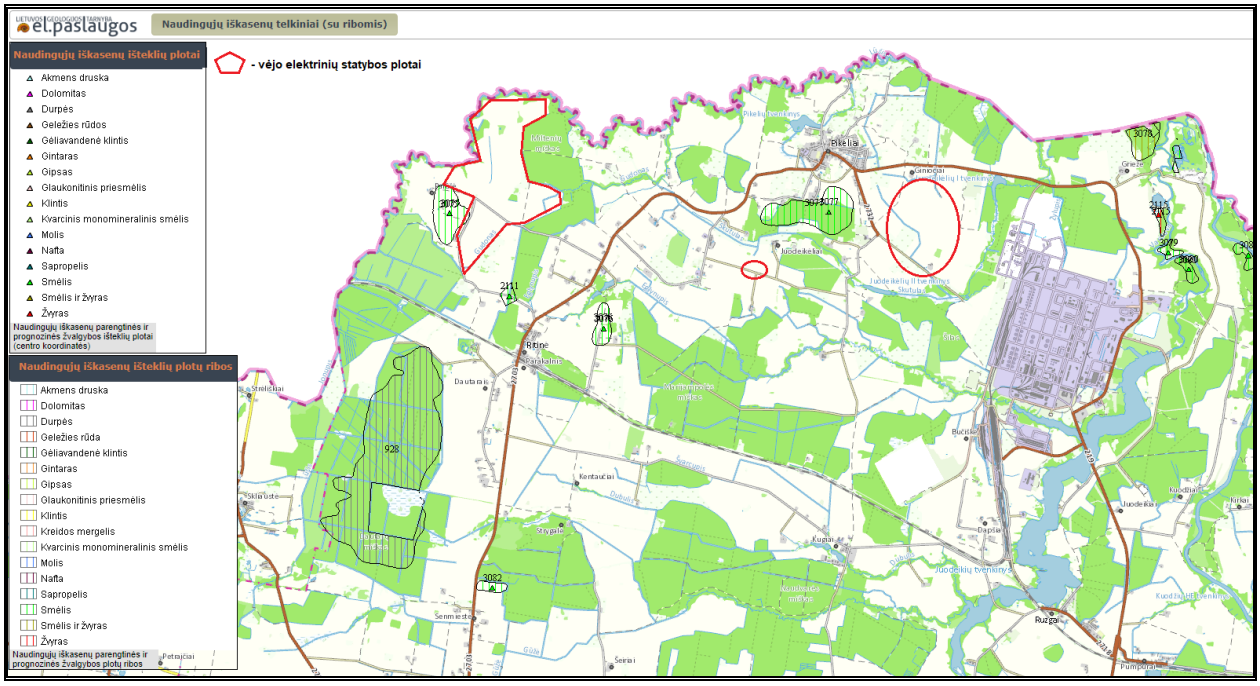
Planuojamos ūkinės veiklos sklypuose nei jų gretimybėse nėra eksploatuojamų žemės gelmių telkinių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemio, geologinius procesus ir reiškinius (pvz., eroziją, sufoziją, karstus, nuošliaužas). Vadovaujantis GEOLIS duomenų bazėje pateikiama informacija nustatyta, kad artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys nuo vėjo elektrinių nutolęs maždaug už 4 km į pietvakarius – Parakalnio (Dautarai) durpių telkinys (928, nebenaudojamas, Telšių apskr., Mažeikių r. sav., Židikų sen., Parakalnio k.) ir į rytus už 3,5 km nutolęs Varduvos smėlio ir žvyro telkinys (3078, naudojamas, Telšių apskr., Mažeikių r. sav., Židikų sen.), 3,7 km – Griežės smėlio telkinys (2114, naudojamas, Telšių apskr., Mažeikių r. sav., Židikų sen.) bei 6,6 km į pietryčius išsidėstę Kirkų žvyro telkinys (2119, nenaudojamas, Telšių apskr., Mažeikių r. sav., Reivyčių sen.) (žiūr. 11 pav.).



11 pav. Ištrauka iš Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapio (GEOLIS duomenų bazė)

Iš naudingųjų iškasenų telkinių parengtinės ir prognozinės žvalgybos plotų ribų žemėlapio, kuris pateikiamas 12 pav. 39 psl. matyti, jog vienos suplanuotos vėjo elektrinės statybos vieta patenka į Parakalnių durpių parengtinai išžvalgytų prognozinių išteklių plotą. Pažymėtina, jog visų prognoziniuose naudingųjų iškasenų telkinių plotuose ūkinė veikla bus planuojama laikantis visų apribojimų, nustatytų Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose bei laikantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo 20 straipsnio reikalavimų.

Artimiausias geriamojo vandens gręžinys (vandenvietė) nuo artimiausių suplanuotų vėjo elektrinių į šiaurės vakarus nutolęs apie 1,8 km (4145, Pikelių, naudojamas, Telšių apskr., Mažeikių r. sav., Židikų sen., Pikelių mstl.). Kitos vandenvietės nuo planuojamos ūkinės veiklos vietų nutolusios didesniu atstumu.



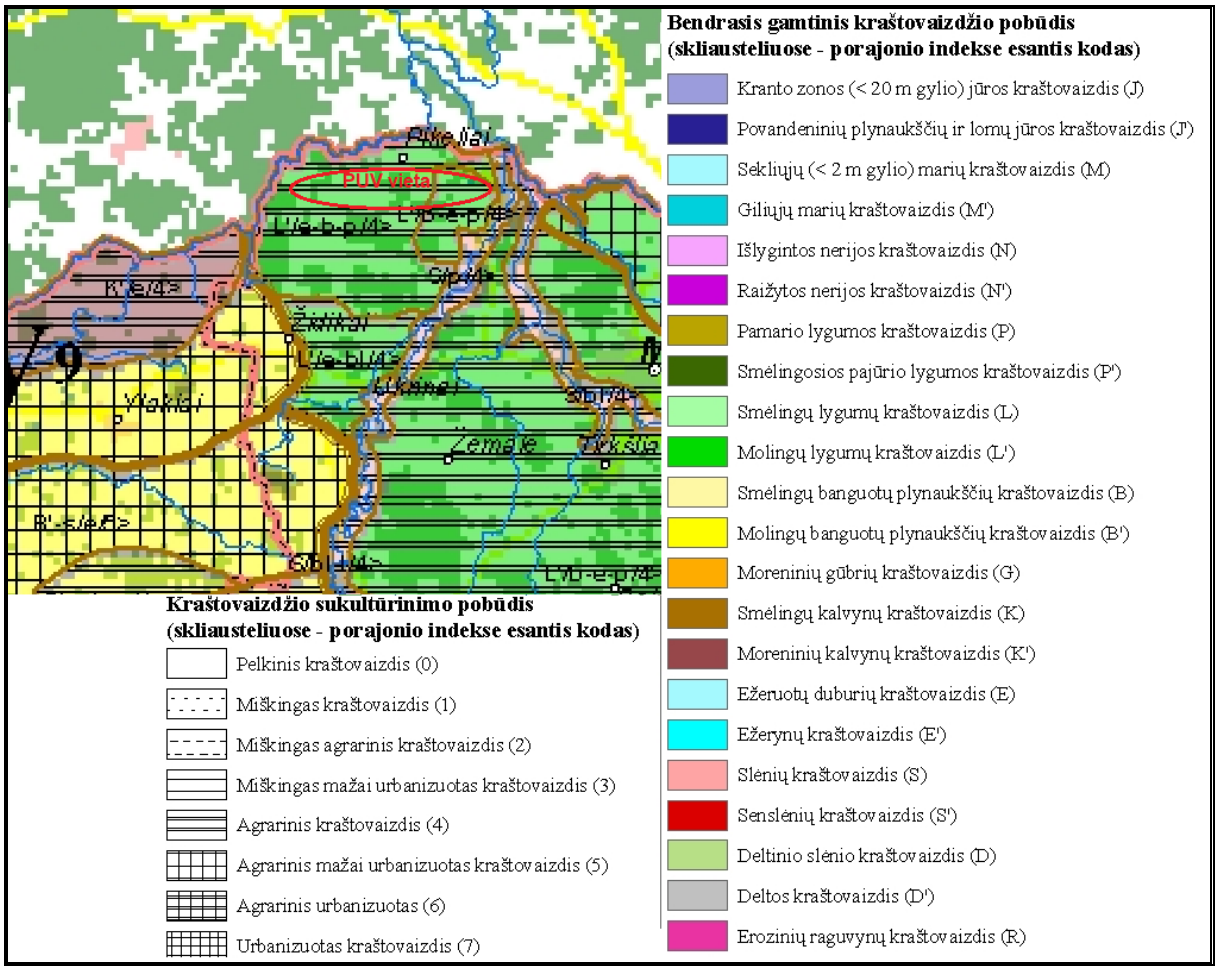
12 pav. Ištrauka iš Naudingųjų iškasenų telkinių parengtinės ir prognozinės žvalgybos plotų ribų žemėlapio (GEOLIS duomenų bazė)

22. Informacija apie kraštovaizdį jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą (*Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (http:www.am.lt/VI/index.php#a/12929), Lietuvos kraštovaizdžio politikos krypčių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos krypčių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c*)**:**

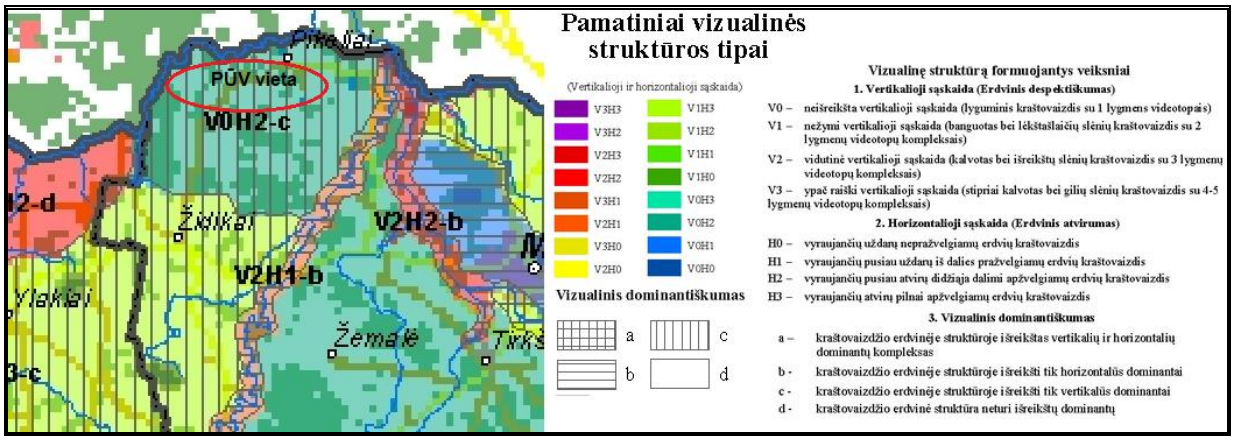
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija sklypai, kuriuose suplanuota ūkinė veikla, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskirtina molingų lygumų tipų teritorijoms, vyraujantys medynai– eglės, beržai ir pušys, teritorijos sukultūrinimo pobūdis – agrarinis kraštovaizdis (L‘/e-b-p/4>)(žiūr. 13 pav. 40 psl.).

Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros studijoje pateiktu vertingiausiu estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu, teritorijos, kurioje planuojama veikla, vizualinei struktūrai būdinga (žiūr. 14 pav. 40 psl.) neišreikšta vertikalioji sąskaida, lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais (V0H2-c). Pagal horizontaliąją sąskaidą vyrauja pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai. Tai neprieštarauja vėjo elektrinių plėtrai. Visi veiklos sklypai išsidėstę toliau nuo urbanizuotų teritorijų, žemės ūkio paskirties sklypų apsuptyje.

Suplanuotų vėjo elektrinių įrangos keitimas, numatant naujesnės įrangos diegimą ir vėjo elektrinių statybos vietų optimizavimą (sumažinimą) bei jų įrengimas, bendrajame plane vėjo elektrinių plėtrai numatytos zonos ribose neturės ženklios įtakos kraštovaizdžio estetinei kokybei. Agrariniame mažai urbanizuotame kraštovaizdyje atsiras vertikalūs dominuojantys elementai - technogeninio dizaino aukštuminiai statiniai, iškylantys virš esamų kraštovaizdžio elementų, tačiau šių statinių pati forma nėra labai išraiškinga, kad sukeltų didelį vizualinį poveikį aplinkoje ar užstotų ir/ar trukdytų apžvelgti saugomas ir/ar rekreacines teritorijas bei vertingas panoramas.



13 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapio



14 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio

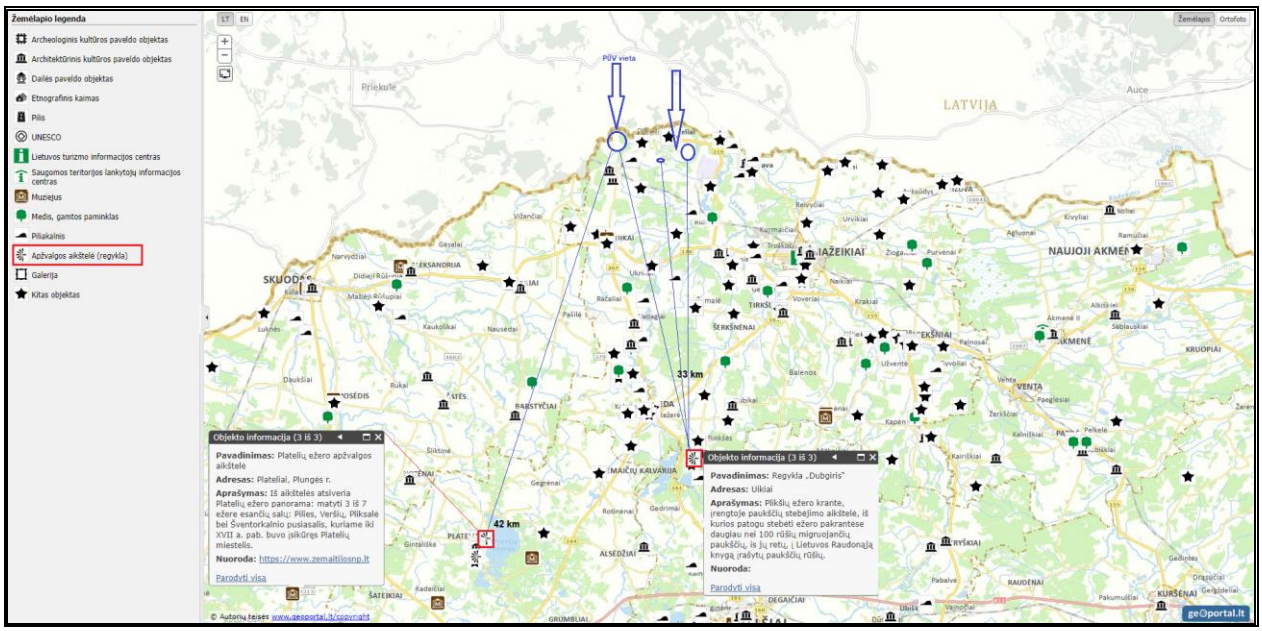
Žemėnaudos struktūra sklypuose iš esmės taip pat nepakis, nes vėjo elektrinės yra vertikalūs statiniai ir jų pagrindo užimamas plotas yra nedidelis, o privažiavimų iki elektrinių įrengimas neįtakos gretimybėse esančių žemės ūkio sklypų. Tokiu būdu kraštovaizdžio ekologinis stabilumas (hidrologinis režimas, augalinė danga, dirvožemio struktūra bei erozijos sąlygos) nebus paveiktas.

Vadovaujantis J. Abromo disertacijoje „Vėjo elektrinių vizualinio poveikio kraštovaizdžiui vertinimas“ pateikiamais duomenimis galima teigti, jog vizualinis kontrastas su kaimo kraštovaizdžiu gali būti ir teigiamas: dažniausia iš žalios į pilką spalvą pereinantys vėjo elektrinių bokštai gali vizualiai derėti su žalia kaimo agrarine aplinka. Oro sąlygos irgi turi didelę įtaką, ypač vėjaračio matomumui.

Vizualinio poveikio kraštovaizdžiui efektas kiekybiškai negali būti išmatuotas ar apskaičiuotas, todėl poveikio mažinimo priemonės yra ribotos. Siekiant sumažinti įtaką kraštovaizdžiui, rekomenduojama vėjo jėgainių konstrukcijas projektuoti imituojant gamtoje esančias formas, dažyti šviesiomis dangaus fonui artimomis spalvomis. Speciali dažų sudėtis leidžia išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo.

Kaip matyti iš pateikiamos situacijos duomenų - agrariniame mažai urbanizuotame kraštovaizdyje atsirasiančių vertikalių *statinių forma nebus išraiškinga, kad sukeltų didelį vizualinį poveikį aplinkoje ar užstotų ir/ar trukdytų apžvelgti saugomas ir/ar rekreacines teritorijas bei vertingas panoramas*.

Artimiausios nuo planuojamų vėjo jėgainių regyklos yra išsidėsčiusios 33-42 km (žiūr. 15 pav.), tokiu atstumu vėjo jėgainės matomos nebus, o kitos regyklos išsidėsčiusios dar didesniu atstumu.



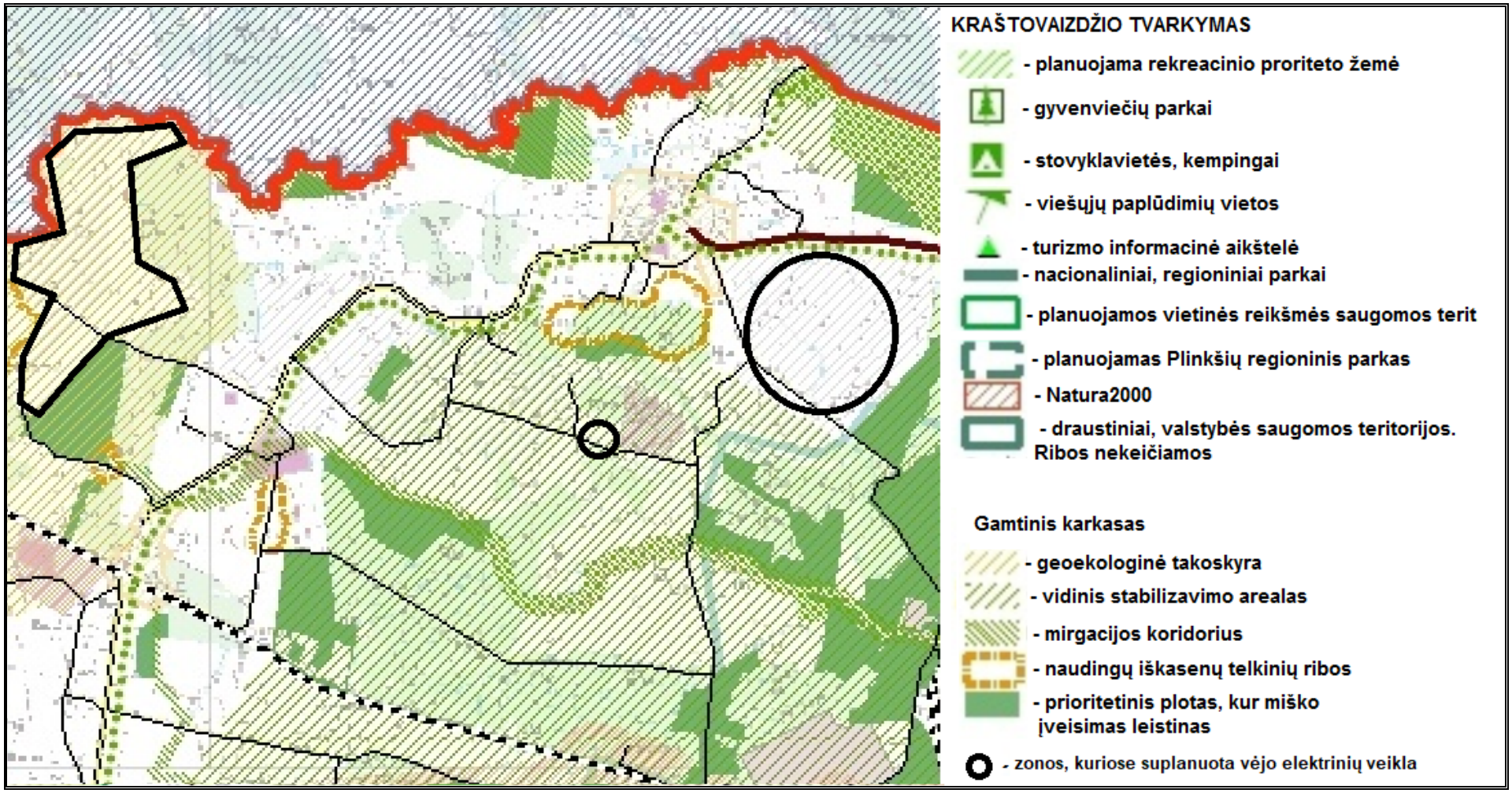
15 pav. Ištrauka iš turizmo informacijos žemėlapio (www.geoportal.lt)

Vadovaujantis ankstesniais projektais palaipsniui rengtų PAV dokumentų (2011-2019 m) vertinimo ir jų metu kilusių derinimo eigoje klausimų, planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui nusprendus keisti įrangą, numatant naujesnės įrangos diegimą, ir vėjo elektrinių statybos vietų optimizavimą (sumažinimą), kad išsklaidyti abejones dėl įtakos kraštovaizdžiui, buvo užsakytas poveikio kraštovaizdžiui įvertinimas, kurio vadovas - kraštovaizdžio architektas, daktaras Jonas Abromas. Planuojamos ūkinės veiklos *poveikio kraštovaizdžiui vertinimo ataskaita pateikiama* 12 priede.

Vertinimo metu nustatyta, jog šiuo metu projektuojamos vėjo elektrinės kraštovaizdžio vizualinei – estetinei kokybei neigiamos įtakos neturės. O vertinant poveikį Latvijos Respublikos teritorijos kraštovaizdžiui nustatyta, jog vėjo elektrines iš visų Latvijos teritorijos pusių supa didelio ploto miškų masyvai: Pauzerių, Saukantu, Karzūnu, Tomasa miškų masyvai, kurie ženkliai sumažina matomumą, o arti gyvenamųjų teritorijų irgi nėra. Vėjo elektrinių Nr.11-12 matomumą Latvijos Respublikos kryptimi mažina arti projektuojamų vėjo elektrinių esantis Mažųjų Juodeikėlių ir gretimi miško masyvai, žemesnė elektrinių statybos reljefo teritorija. O vėjo elektrinės Nr. 01-09 suplanuotos toliausiai nuo Latvijos Respublikos teritorija. Mažiausias atstumas nuo projektuojamų vėjo elektrinių iki pasienio su Latvijos Respublika ribos 1,35-3,2 km. Atstumas iki Latvijos Respublikoje arčiausiai esančios gyvenvietės (Kalni) 3,3-4,8 km. Matomumą minimos gyvenvietės kryptimi mažina Lietuvos teritorijoje esantis Giniočių, o Latvijoje – Zeltinu miško masyvai. Dėl minimo stebėjimo atstumo ir miško masyvų, elektrinės tampa kraštovaizdžio akcentais. *Visa poveikio kraštovaizdžiui vertinimo ataskaita pridedama* 12 priede.

Gamtinis karkasas: Gamtinis karkasas neturi saugomos teritorijos statuso, tačiau sujungia tokį statusą turinčias teritorijas į vientisą tinklą. Vėjo elektrinės suplanuotos retai apgyvendintoje teritorijoje, kurioje dominuoja žemės ūkio paskirties žemė. Vadovaujantis Mažeikių rajono teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Mažeikių rajono savivaldybės tarybos 2009-03-27 sprendimu Nr. T-95, kraštovaizdžio tvarkymo, rekreacijos ir turizmo tvarkymo sprendiniais, dalis statybos vietų patenka į geoekologinės takoskyros teritoriją ir vidinio stabilizavimo arealą (žiūr. 16 pav. 43 psl.).

Pagal gamtinio karkaso nuostatas vėjo energetikos vystymas čia yra galimas. Nepageidaujamas vėjo jėgainių įrengimas migracijos koridoriuose, o šiuo atveju statybos vietos į migracinius koridorius nepatenka. O taip pat Mažeikių bendrajame plane nurodyta vėjo energetiką plėtoti tik šiaurinėje rajono dalyje - vėjo energetikai skirtoje zonoje, kaip matyti iš pateikiamų duomenų – planuojama ūkinė veikla neprieštarauja bendrojo plano sprendiniams. O pati planuojamos ūkinės veiklos vieta – tai žemės ūkio paskirties žemės plotai, kuriuose biologinė įvairovė menka, o vėjo jėgainių eksploatacija – vietinei florai-faunai žymios įtakos neturės, nes tai stacionarūs, nedidelį žemės plotą užimantys, aukštuminiai, neteršiantys aplinkos statiniai



16 pav. Ištrauka iš Mažeikių r. sav. bendrojo plano kraštovaizdžio tvarkymo, rekreacijos ir turizmo tvarkymo sprendinių brėžinio

23. Informacija apie saugomas teritorijas *(pvz., draustiniai, parkai ir kt.)***, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (https://stk.am.lt/portal/) ir šių teritorijų atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos:**

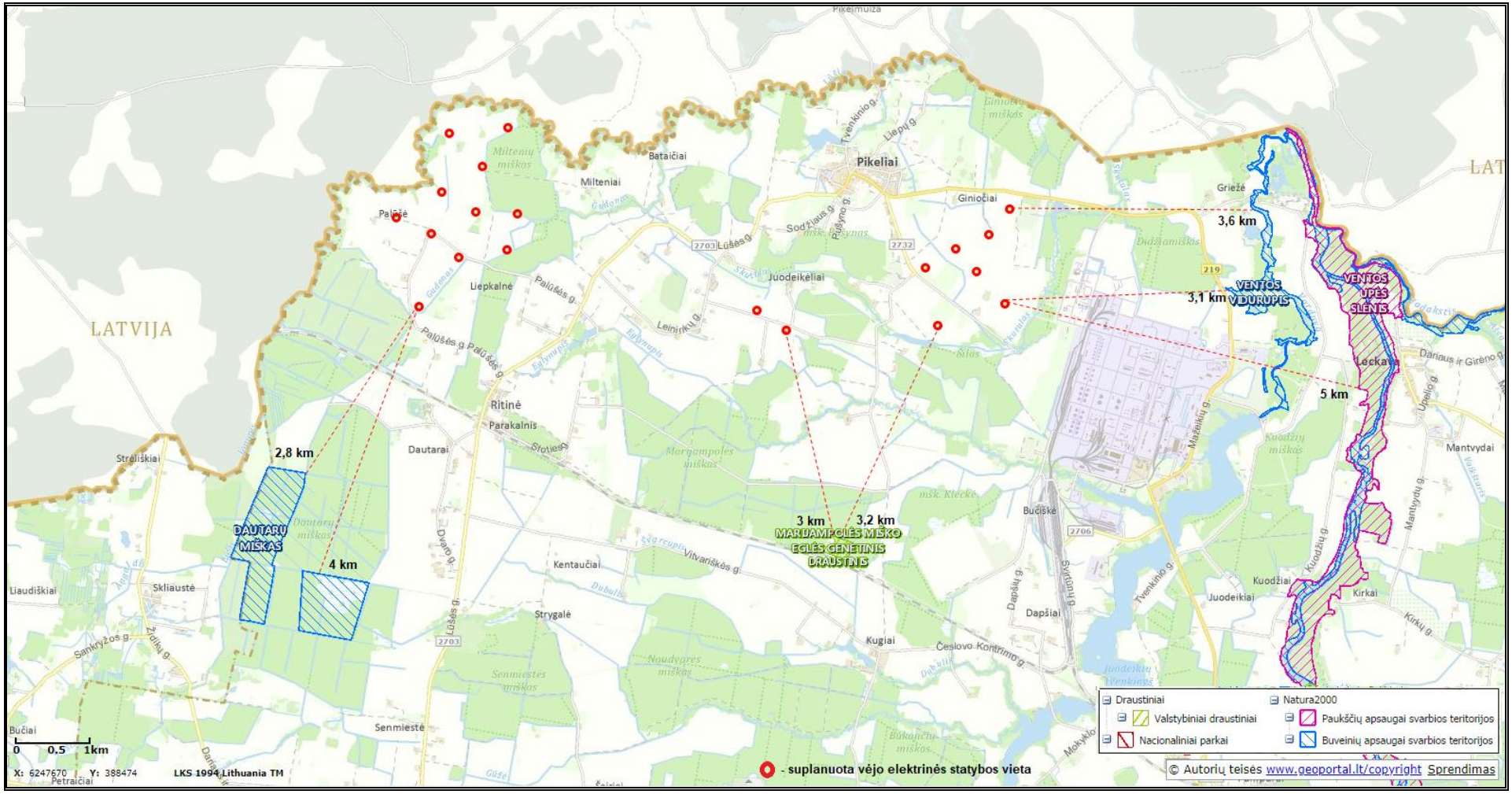
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, nepatenka į saugomų teritorijų tinklą. Artimiausios Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomos teritorijos *Dautartų miškas* yra maždaug 2,8÷4 km atstumu pietvakarių kryptimi: tai yra buveinių apsaugai svarbi teritorija. Rytų kryptimi už 5 km ir toliau išsidėstęs *Ventos upės slėnis* (tai yra paukščių apsaugai svarbi teritorija) ir 3,1 km ta pačia kryptimi – Ventos vidurupis (BAST), o artimiausia Lietuvos Respublikos saugoma teritorija *Marijampolės miško eglės genetinis draustinis* į pietus nuo nutolęs apie 3 km ir toliau (žiūr. 17 pav. 45 psl.).

Su planuojama ūkine veikla susijusios „Natura 2000” teritorijos

Vietovės pavadinimas	Kodas	Plotas, ha	Savivaldybės pavadinimas	Mažiausias atstumas iki Natura 2000 teritorijos	Vertybės, dėl kurių atrinkta vietovė
Dautartų miškas (BAST)	1000000000343 (ES kodas: LTMAZ0005)	177,789569	Mažeikių raj. savivaldybė	2,8-4 km į pietvakarius	Pelkėti lapuočių miškai; Pelkiniai miškai
Ventos upės slėnis (PAST)	1100000000066 (ES kodas: LTAKMB002)	3355,733627	Mažeikių r., Akmenės r., Šiaulių r. savivaldybės	5 ir daugiau km į rytus	Griežlės, tulžių apsaugai
Ventos vidurupis (BAST)	1000000000355 (ES kodas: LTMAZ0010)	840,214158	Mažeikių r. savivaldybė	3,1 km ir daugiau į rytus	Paprastasis kūjagalvis; Ūdra; Auksaspalvis kirtiklis; Paprastasis kirtiklis; Mažoji nėgė; Kraujalakinis melsvys; Didysis auksinukas; , Stepinės pievos;, Rūšių turtingi smilgynai; Melvenynai; Eutrofiniai aukštieji žolynai; Aliuvinės pievos; Šienaujamos mezofitų pievos; Vakarų taiga; Plačialapių ir mišrūs miškai; Žolių turtingi eglynai; Pelkėti lapuočių miškai; Griovų ir šlaitų miškai; Aliuviniai miškai; Paupių guobynai

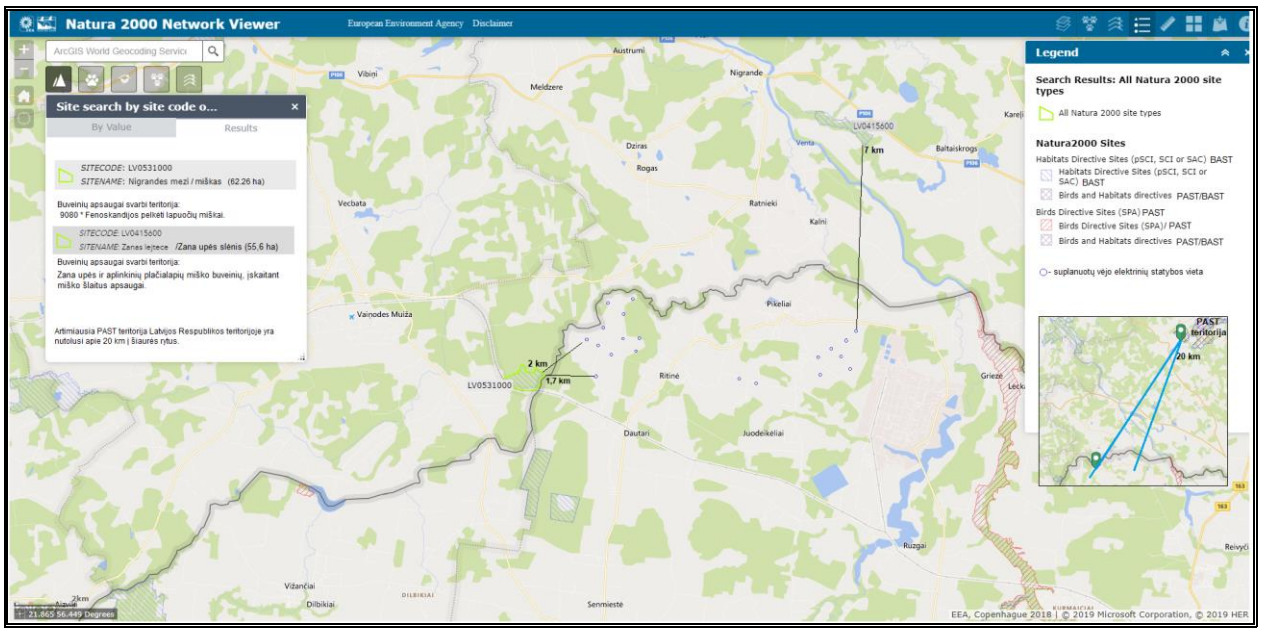
LR Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys, https://stk.am.lt/portal/

Vadovaujantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos pateikiamais duomenimis nustatyta, kad artimiausia „Natura2000“ paukščių apsaugai svarbi teritorija išsidėsčiusi 5 ir daugiau km atstumu nuo suplanuotų vėjo elektrinių statybos vietų į rytus, todėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo įsteigtoms ar potencialioms „Natura2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymas nėra tikslingas.



17 pav. Vėjo elektrinių statybos vietų padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu

Artimiausia nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos „Natura 2000“ teritorija Latvijos Respublikos teritorijoje yra išsidėsčiusi už 1,7-2 km ir daugiau į vakarus-pietvakarius (žiūr. 18 pav.). Tai buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) (LV0531000 „Nigrandes mezi“), kurios apsaugos tikslas *Fenoskandijos pelkėti lapuočių miškai*, kita BAST teritorija stebimą už 7 km ir daugiau į šiaurę, o artimiausia paukščių apsaugai svarbi teritorija (PAST) Latvijos Respublikos teritorijoje yra išsidėsčiusi šiaurės rytų kryptimi apie 20 km atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. *Suplanuotų vėjo elektrinių įrangos keitimas, numatant naujesnės įrangos diegimą ir vėjo elektrinių statybos vietų optimizavimą (sumažinimą) šioms teritorijoms niekaip neįtakos poveikio aplinkai, o neigiamas tarpvalstybinis poveikis aplinkai saugomų teritorijų atžvilgiu nebuvo nustatytas anksčiau ir, sumažinus vėjo elektrinių skaičių, neprognozuojamas*.



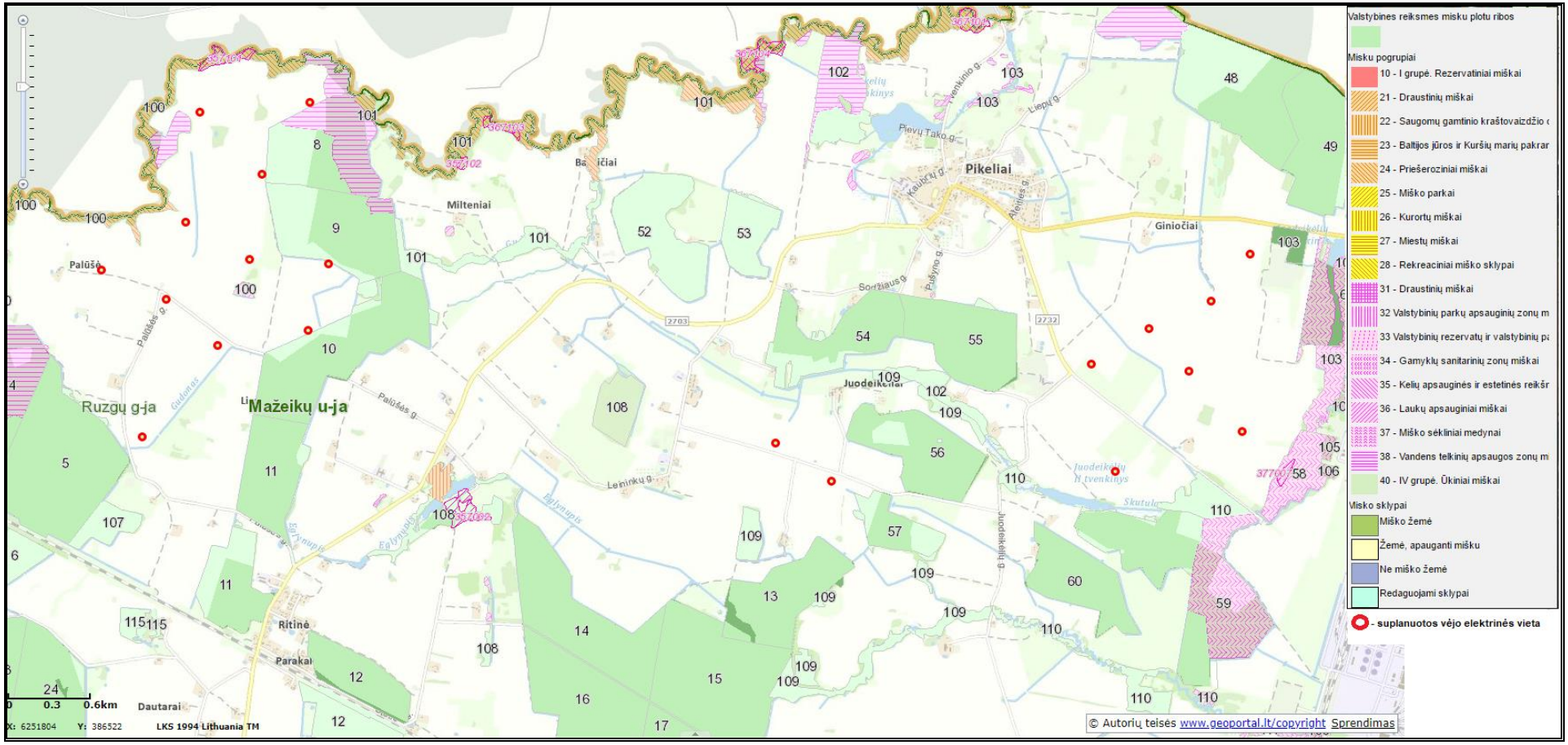
18 pav. Vėjo elektrinių statybos vietų padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu Latvijos Respublikoje (http://natura2000.eea.europa.eu)

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

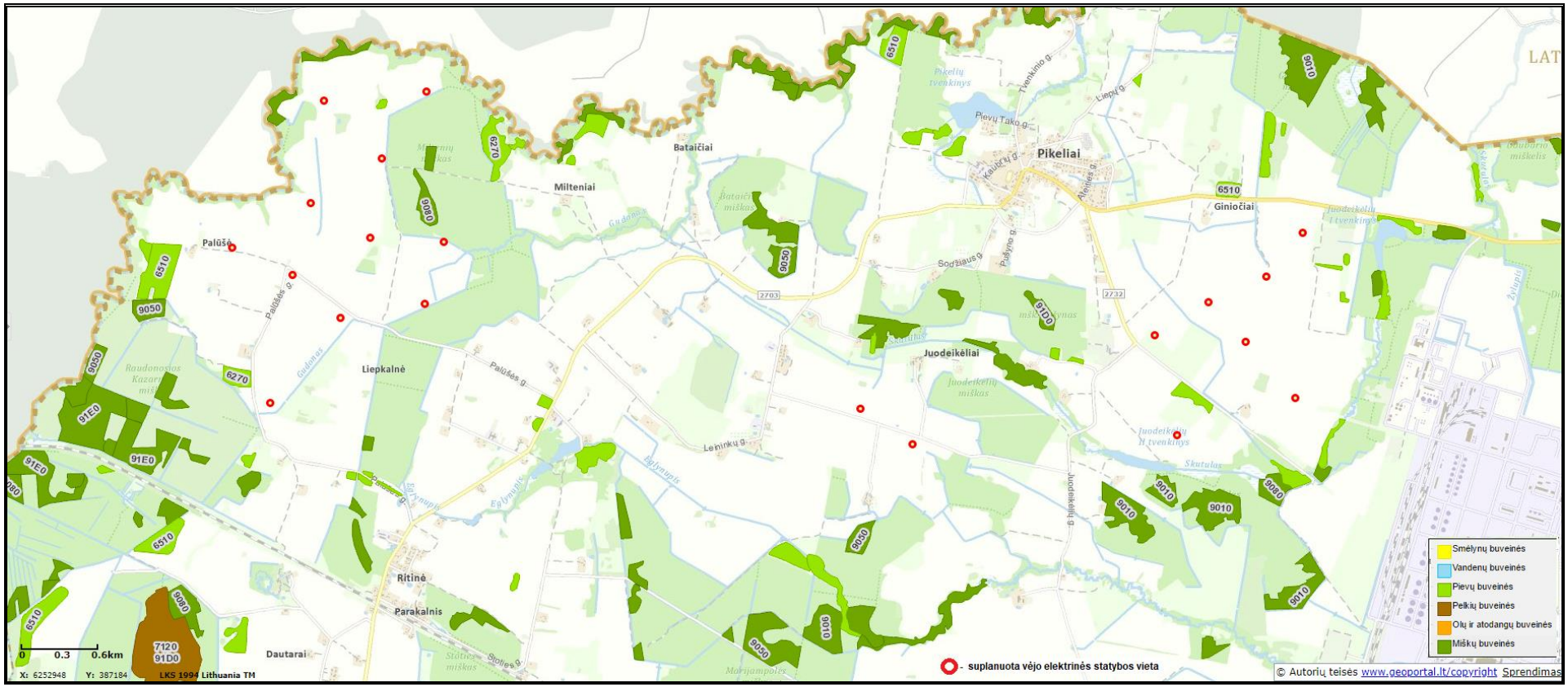
24.1. informacija apie biotopus, buveines *(įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map)*: **miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą** (*informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre)*, **pievas** *(išskiriant natūralias),* **pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą:**

Planuojamos ūkinės veiklos netolimoje gretimoje teritorijoje vyrauja nedidelio ploto ūkiniai ir vandens telkinių apsaugos, priešeroziniai bei gamyklų sanitarinių zonų miškų plotai, o artimiausias valstybinės reikšmės miško plotai išsidėstęs nuo artimiausios vėjo elektrinės 0,1 km atstumu (žiūr. 19 pav. 47 psl.). O Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių išsidėstymas vėjo jėgainių statybos vietų atžvilgiu pateikiamas 20 pav. 48 psl., iš schemos matyti, jog planuojamų vėjo jėgainių statybos vietose nepatenka į Europos bendrijos natūralių buveinių teritorijas. Artimiausioje aplinkoje išsidėsčiusios miškų ir pievų buveinės. Planuojama ūkinė veikla šioms buveinėms įtakos neturės.

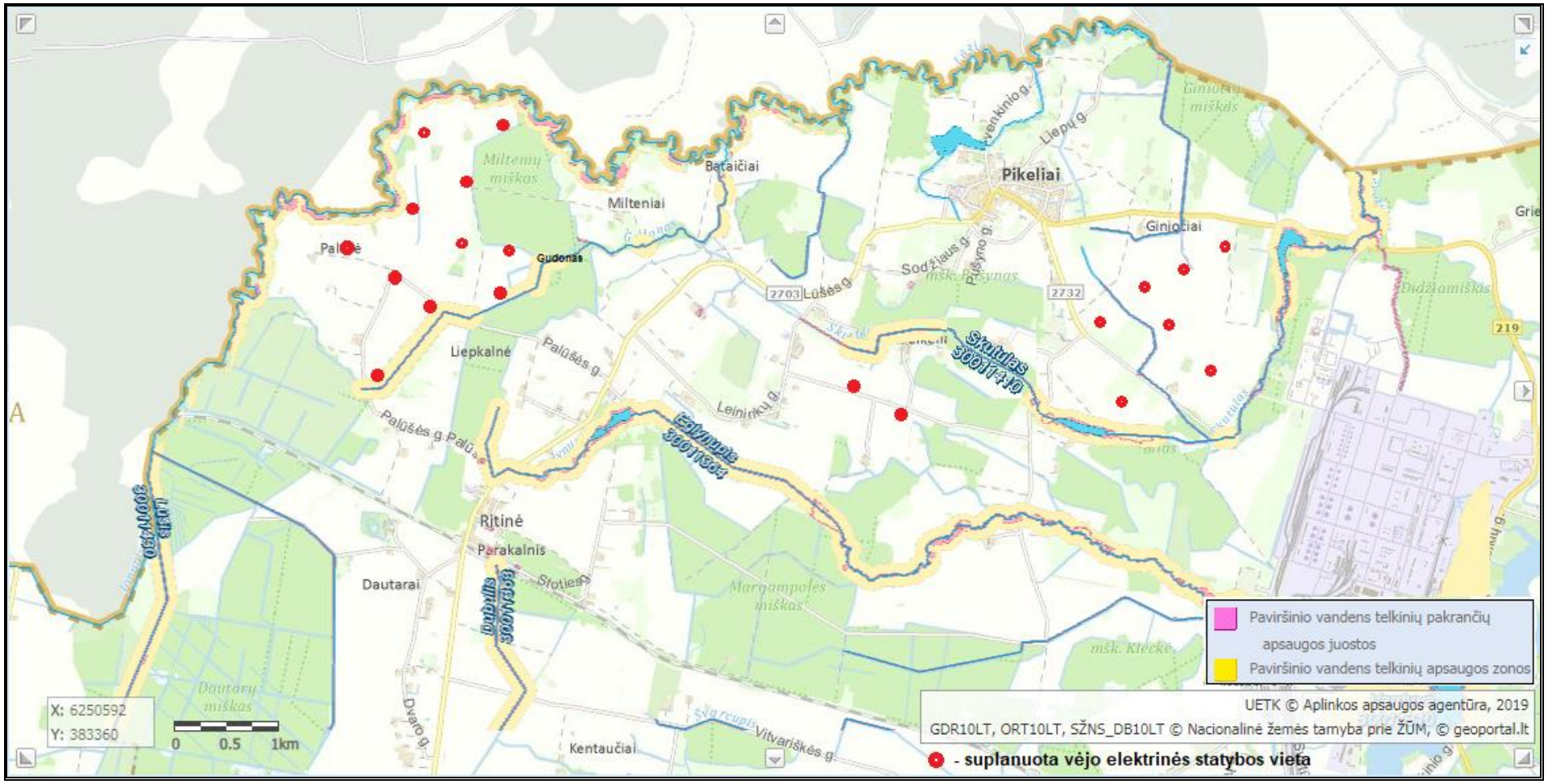
Artimiausi vandens telkiniai: palei Lietuvos Respublikos ribas su Latvijos Respublika – upė Lūšis (ident. kodas: 30011430), į pietus - prateka upė Gudonas (ident. kodas: 30011438), į kurio paviršinių vandens telkinių apsaugos zoną patenka dviejų vėjo elektrinių statybos vietos bei Eglynupis (ident. kodas: 30011364) ir Skutulas (ident. kodas: 30011410) (žiūr. 21 pav. 49 psl.).



19 pav. Ištrauka iš Miškų kadastro geoinformacijos žemėlapio (šaltinis: http://www.amvmt.lt:81/mgis/)



20 pav. Situacinė schema Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių išsidėstymo atžvilgiu



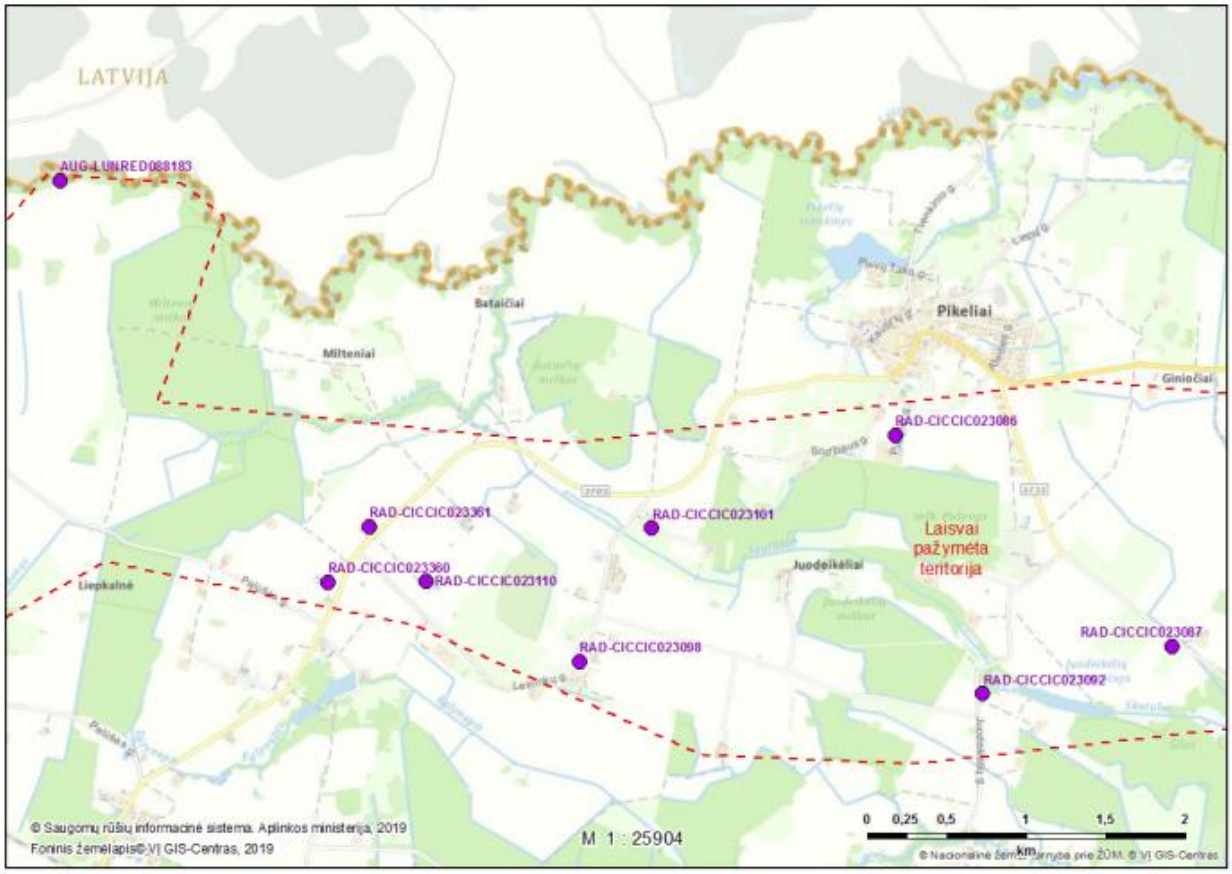
21 pav. Ištrauka iš LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro

Pažymėtina, jog visų vandens telkinių apsaugos zonose ūkinė veikla bus projektuojama laikantis visų apribojimų, nustatytų Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose bei laikantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo 20 straipsnio reikalavimų. Detalesnė informacija bus pateikiama rengiant techninius projektus.

24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS *(saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/)*, **jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos** *(objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):*

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje aptinkamas saugomų rūšių radavieties ir augavietes pateikiama 22 pav.:

Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:



22 pav. Teritorijoje aptinkamos saugomų rūšių radavietės ir augavietės, (šaltinis: SRIS)

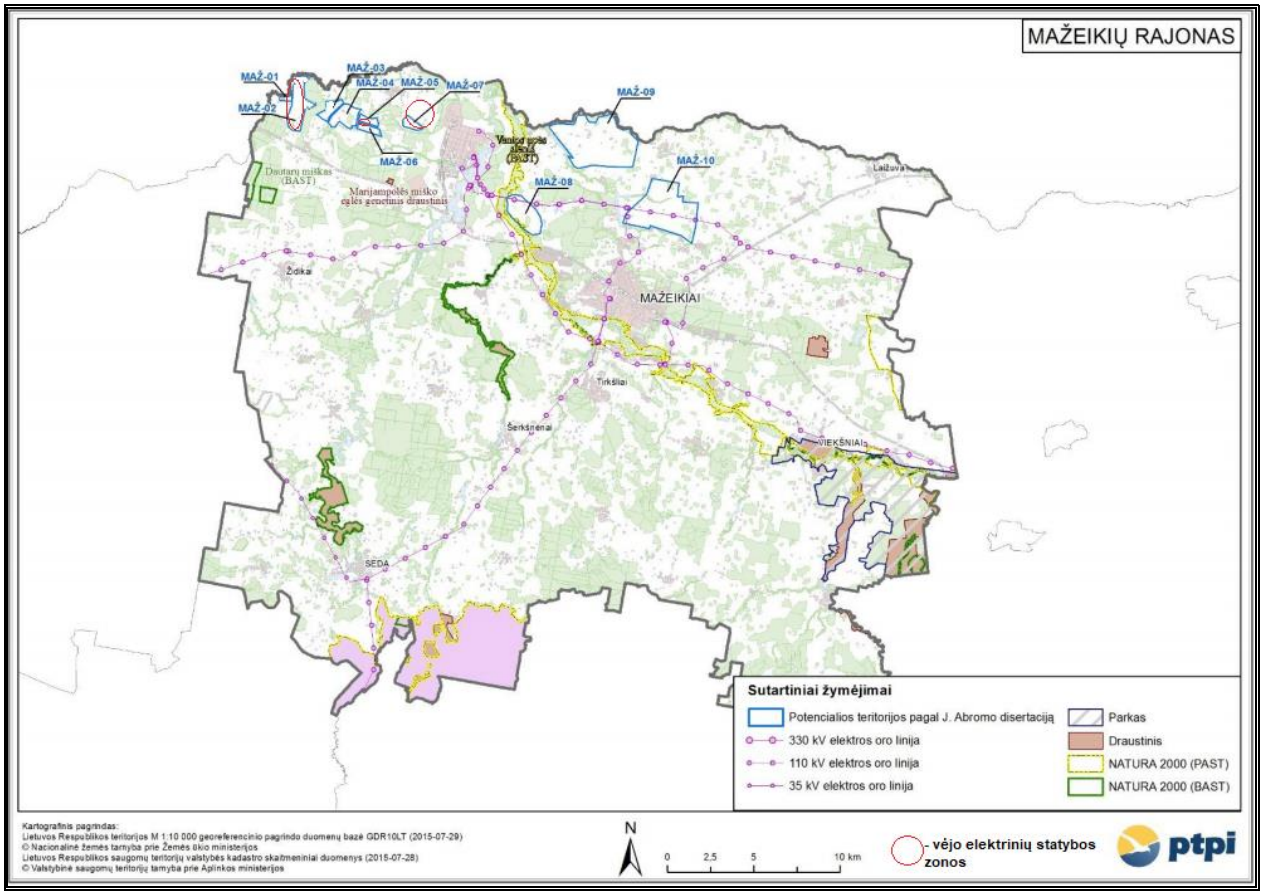
Išraše pateikiamų teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių sąrašas:

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandras	*Ciconia ciconia*	RAD-CICCIC023110	2010-07-28
2.	Baltasis gandras	*Ciconia ciconia*	RAD-CICCIC023087	2010-07-28
3.	Baltasis gandras	*Ciconia ciconia*	RAD-CICCIC023101	2010-07-28
4.	Baltasis gandras	*Ciconia ciconia*	RAD-CICCIC023086	2010-07-28
5.	Baltasis gandras	*Ciconia ciconia*	RAD-CICCIC023092	2010-07-28
6.	Baltasis gandras	*Ciconia ciconia*	RAD-CICCIC023098	2010-07-28
7.	Baltasis gandras	*Ciconia ciconia*	RAD-CICCIC023361	2010-07-31
8.	Baltasis gandras	*Ciconia ciconia*	RAD-CICCIC023360	2010-07-31
9.	Daugiametė blizgė	*Lunaria rediviva*	AUG-LUNRED088183	2004-08-29

Kaip matyti iš duomenų, veiklos teritorijoje registruoti plačiai šalyje paplitę *baltieji gandrai* (rūšis neįtraukta į Lietuvos raudonosios knygos sąrašą). Jie peri šalia žmogaus, dažnai lizdus suka greta gyvenamų sodybų, todėl jų nebaido jokie statiniai, tame tarpe ir vėjo elektrinės. Gandrai maitinasi dažniausiai vaikščiodami po pievas, į kurias nuo lizdų dažniausiai skrenda nedideliame aukštyje, t. y. žemiau nei besisukančios vėjo elektrinių mentės žemutinė riba. Todėl šių paukščių susidūrimo su vėjo elektrinėmis pavojus yra minimalus. Be to, tai šalies atvirame kraštovaizdyje plačiai paplitusi ir stambi paukščių rūšis ir jei būtų dažni jos susidūrimai su vėjo elektrinėmis, tai būtų registruojama kituose vėjo elektrinių parkuose. Tačiau tokie faktai šiuo metu nėra žinomi ar buvo skelbti. Pavieniai žūties atvejai galimi dėl didelės rūšies gausos, tačiau jie neturėtų nors kiek reikšmingo poveikio rūšies nacionalinei populiacijai. Todėl manytina, jog planuojamos vėjo elektrinės nekels pavojaus nei perinčiai baltųjų gandrų populiacijai, nei jų sankaupoms.

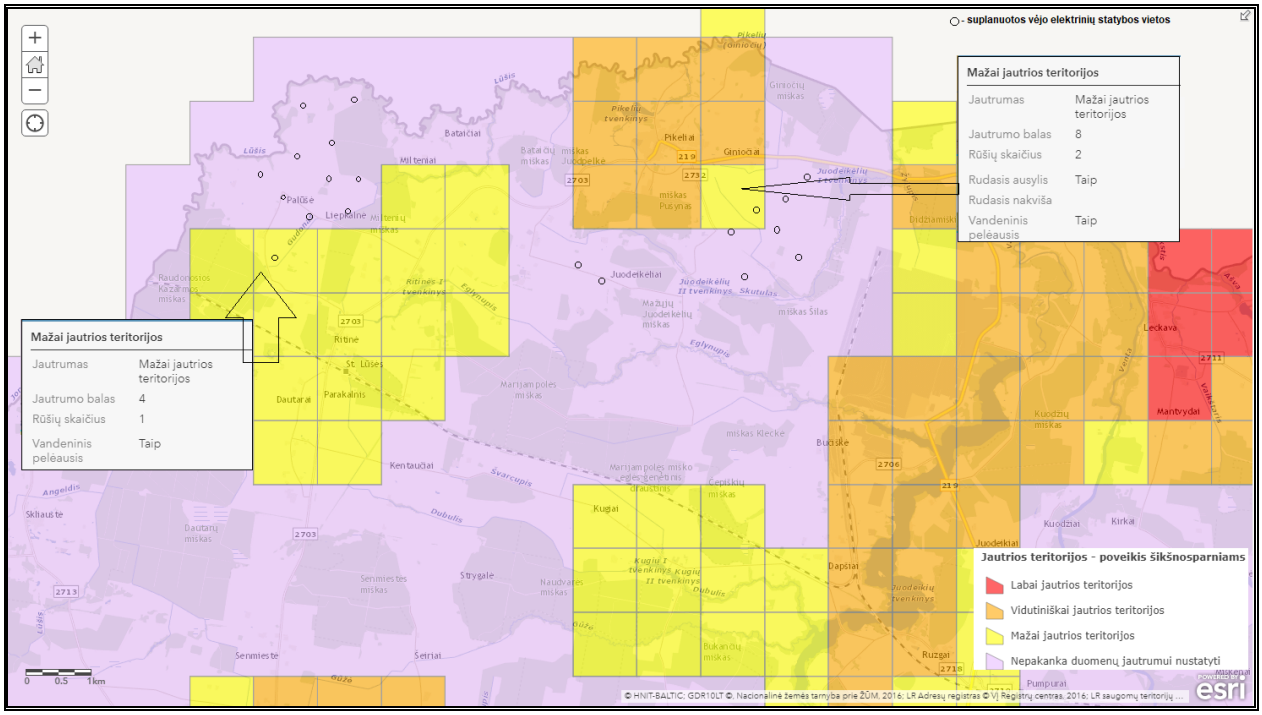
Lietuvos ornitologų draugija su partneriais (Pajūrio tyrimų ir planavimo institutu ir Lietuvos energetikos institutu) nuo 2015 m. vasario iki 2017 kovo mėn. įgyvendinto projektą „Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (VENBIS)“. Vadovaujantis šio projekto duomenimis pateikiame informaciją apie planuojamos ūkinės veiklos vietos jautrumą.

Vadovaujantis VENBIS projekto duomenimis suplanuotos ūkinės veiklos vieta (žiūr. 23 psl. 52 psl.) patenka į MAŽ01, MAŽ02, MAŽ05, MAŽ06 ir MAŽ07 vėjo elektrinių plėtros zonas, kurios dėl Mažeikių rajone esančio perdavimo tinklo 110 kV elektros perdavimo linijų pralaidų galimybių ir gamtinių sąlygų yra palankios vėjo elektrinių statybai. O dėl esančio rajone Ventos regioninio parko vėjo energetikos plėtra numatyta būtent tik šiaurinėje rajono dalyje. Į rytus už 5 km ir daugiau nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra PAST Ventos upės slėnis (LTAKMB002), kuri yra skirta Griežlės (Crex crex), tulžių (Alcedo atthis) apsaugai, projekte nurodoma, jog tiesioginės įtakos PAST teritorijoje esantiems paukščiams šioje vietoje planuojama vėjo elektrinių veikla neturės.

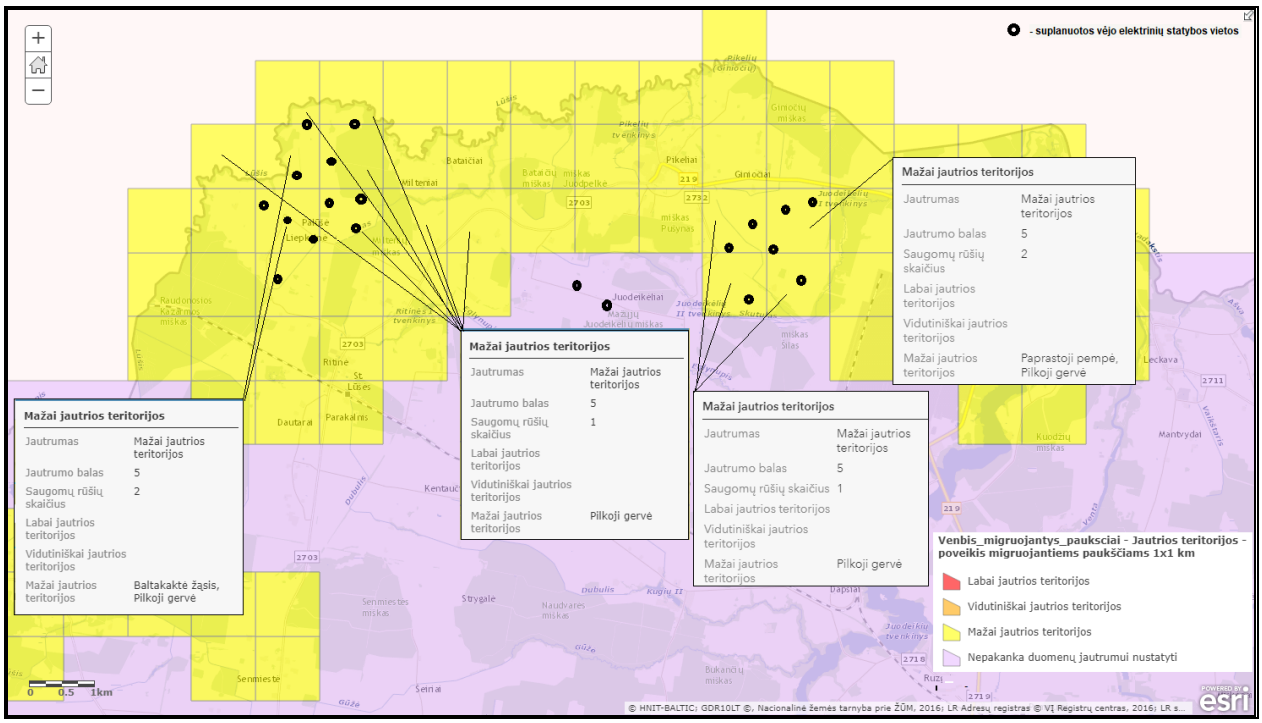


23 pav. Potencialių vėjo jėgainių statybos vietos Mažeikių r. savivaldybėje
(šaltinis: http://corpi.lt/venbis/index.php/home)

Pateikiamai VENBIS duomenimis dviejų vėjo elektrinių statybos vieta patenka į mažai jautrias teritorijas šikšnosparnių atžvilgiu (žiūr. 24 pav. 53 psl.). „Natura 2000“ teritorijų ir sąvartynų atžvilgiu planuojamos ūkinės veiklos vietos nėra įtakos zonoje, o migruojančių ir žiemojančių paukščių atžvilgiu beveik visos statybos vietos patenka į mažai jautrias teritorijas dėl čia stebėtos baltakaktės žąsies bei paprastosios pempės ir pilkosios gervės, kuri yra jautri trikdymui ir kliūtims migracijos metu (žiūr. 25 pav. 53 psl.).

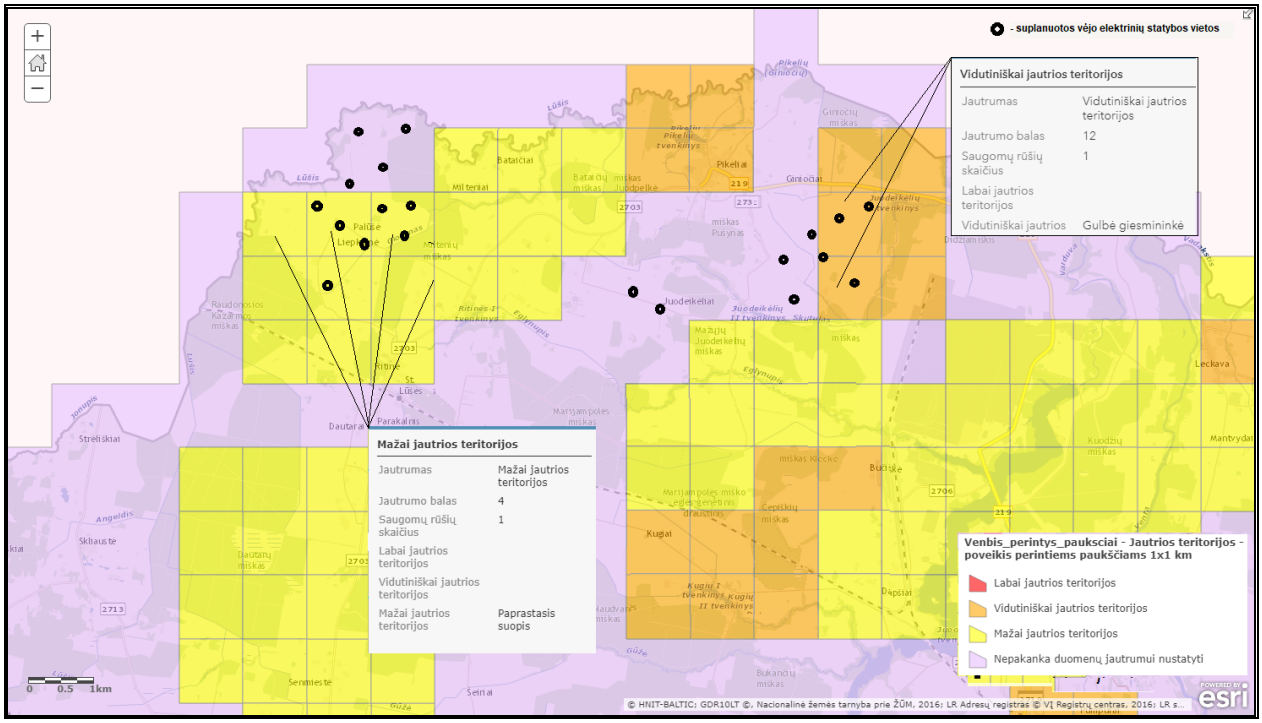


24 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapio šikšnosparnių atžvilgiu
(šaltinis: http://corpi.lt/venbis/index.php/observation/maps)



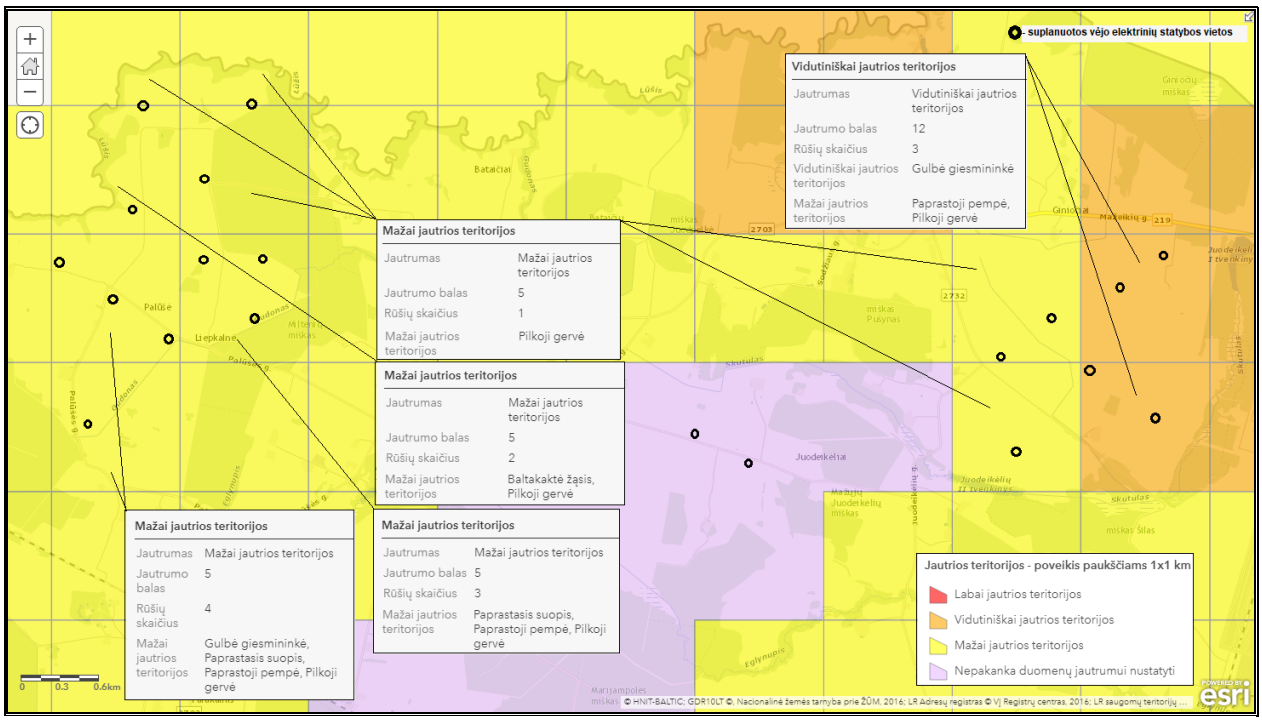
25 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapio migruojančių ir žiemojančių paukščių atžvilgiu (šaltinis: http://corpi.lt/venbis/index.php/observation/maps)

Perinčių paukščių atžvilgiu dalis vėjo elektrinių statybos vietų patenka į mažai jautrias ir dalis į vidutiniškai jautrias teritorijas (žiūr. 26 pav. 54 psl.) atitinkamai dėl čia stebėto paprastojo suopio bei gulbės giesmininkės (perinčių paukščių didelis jautrumas tiesioginiam susidūrimui):



26 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapio perinčių paukščių atžvilgiu
(šaltinis: http://corpi.lt/venbis/index.php/observation/maps)

Iš duomenų matyti, kad suplanuotų vėjo elektrinių statybos vietos pagal bendrą teritorijų jautrumo žemėlapį paukščių atžvilgiu patenka į mažai jautrias ir keturių – į vidutiniškai jautrias teritorijas (žiūr. 27 pav.)



27 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapio paukščių atžvilgiu
(šaltinis: http://corpi.lt/venbis/index.php/observation/maps)

Mažai jautrių kategorijai planuojamos ūkinės veiklos teritorija priskirta vadovaujantis jos apylinkėse migracijos metu stebėtomis baltakaktėmis žąsimis ir pilkosiomis gervėmis bei veisimosi metu paprastuoju suopiu bei gulbe giesmininke. Tačiau pačioje veiklos teritorijoje

pastarosios paukščių rūšys nestebėtos, todėl išlieka tik hipotetinė galimybė dėl jų aptikimo veiklos vietovėje.

Vadovaujantis *Lietuvos ornitologų draugijos* su partneriais (Pajūrio tyrimų ir planavimo institutu ir Lietuvos energetikos institutu). įgyvendinto projekto duomenimis, išskirtos rizikos zonos nereiškia, jog jose tikrai bus reikšmingas vėjo elektrinių neigiamas poveikis tam tikroms paukščių ar šikšnosparnių rūšims. Realiai tai daugiau perspėjimas vėjo elektrinių plėtros atstovams, jog toks poveikis tikėtinai gali būti nustatytas ir tuomet bus reikalinga taikyti atitinkamas poveikį mažinančias ir/ar kompensacines priemones, kurios didins vėjo elektrinių eksploatacinius kaštus. Patekimas į didelės rizikos zonas taip pat reikštų, jog ten privalomi paukščių ir/ar šikšnosparnių monitoringo stebėjimai tiek prieš pradedant vėjo elektrinių statybą, tiek jos metu ir eksploatuojant elektrines.

Anksčiau paukščių susidūrimo su vėjo elektrinėmis rizika buvo laikoma labai didele, tačiau nauji tyrinėjimai ją vertina kiek kitaip. Šiuo metu daugelio paukščių susidūrimo su turbinomis rizika yra vertintina kaip nežymi. Dauguma paukščių apskritai laikosi už rotoriaus zonos ribų: jie skraido arba virš jos (pvz. migruodami), arba žemiau jos (dauguma smulkių paukščių, šlapynių paukščiai ir pan.)). Elektrinių poveikis skirtingoms paukščių rūšims yra skirtingas, tačiau nėra didelis. Buvo manyta, kad vėjo eletkrinės turi poveikį perinčių paukščių būklei, kadangi šie sparnų sukeliamus šešėlius gali palaikyti kaip plėšriųjų paukščių šešėlius, tačiau buvo nustatyta, kad vėjo elektrinės nedaro poveikio perinčių rūšių būklei, nes jie išmoksta suprasti, kad sparnų šešėliai pavojaus nekelia. Elektrinės poveikio nedaro nei miškų paukščių giesmininkų, nei nendrynuose perinčių paukščių būklei. Be to, paskutinių metų stebėjimai parodė, jog atskiros paukščių rūšys ar jų grupės (pvz. žąsys, pempės, dirviniai sėjikai ir kt.) puikiai išvengia susidūrimų su vėjo elektrinėmis net ir gausiai lankydamiesi (besimaitindami) vėjo elektrinių parkų teritorijoje. Taigi, net jeigu ir būtų registruojamos jų skaitlingos sankaupos šioje vietoje (kas nenustatyta), tai dar nerodytų, jog šiems paukščiams būtų didelis susidūrimo pavojus, galintis turėti reikšmingą poveikį jų populiacijoms. Dar vienas įdomus atradimas buvo, jog vėjo elektrinių parkų teritorijose įprastų agrarinio kraštovaizdžio paukščių gausa nesiskiria nuo gretimų ar esančių toliau teritorijų su tomis pačiomis buveinėmis. Be to, vėjo elektrinių parkų teritorijose sėkmingai peri ir nykstančios bei saugomos paukščių rūšys, tokios kaip pempės, gervės, griežlės ir kt.

Vadovaujantis VENBIS projekto duomenimis suplanuotos ūkinės veiklos vietos (žiūr. 28 pav. 56 psl.) nepatenka į zonas, kuriose būtų stebėta šikšnosparnių, netolimoje aplinkoje fiksuoti migruojantys bei perintys paukščiai, vieta taip pat bendruoju planu numatyta vėjo elektrinių veiklai, retai apgyvendinta, todėl ganėtinai palanki vėjo elektrinių statybai.

Vadovaujantis Aplinkos ministro 2008 m. liepos 2 d. įsakymu D1-358 patvirtintais paukščių apsaugai svarbių teritorijų (toliau PAST) atrankos kriterijais (Žin., 2008, Nr.77-3048, aktuali redakcija) bei tarptautinės gamtosauginių organizacijų asociacijos *BirdLife International* parengtais paukščiams svarbių teritorijų išskyrimo kriterijais, migruojančių paukščių apsaugai yra svarbios tos teritorijos, per kurias pavasario arba rudens migracijų metu reguliariai (t. y. kasmet) praskrenda ne mažiau kaip 3 000 plėšriųjų paukščių, gervių ar 500 000 žvirblinių paukščių individų. Tokios teritorijos vadinamos paukščių srautų susiliejimo vietomis (angl. „Bottleneck sites“). Jose saugomi svarbūs plačiam regionui migraciniai paukščių keliai. Suplanuotos vėjo elektrinių vietos nepatenka į PAST ar artimų joms ribas, todėl čia nėra numatytos specialios migruojančių paukščių apsaugos priemonės ar kokie nors ūkinės veiklos apribojimai.

28 pav. Ištrauka iš paukščių ir šikšnosparnių stebėjimų duomenų bazės Mažeikių r. savivaldybėje (šaltinis: http://corpi.lt/venbis/index.php/home)

Atlikti daugybiniai vertinimai visoje Lietuvoje parodė, jog siekiant sumažinti planuojamos ūkinės veiklos ir gretimose teritorijose apsistojančių perinčių ir migruojančių paukščių trikdymą, ***reikalinga vėjo elektrinių įrengimo darbų nevykdyti pavasarinės migracijos metu, t. y. kovo-gegužės mėn***. ir tikslinga tokius darbus vykdyti kiek galima trumpesnį laikotarpį, kad sumažinti vietinių perinčių paukščių trikdymą.

Kaip papildomą prevencinę priemonę, siekiant sumažinti migruojančių paukščių galimą trikdymą, numatoma **vėjo elektrinių įrengimo darbų nevykdyti ne tik pavasarinės migracijos metu, t. y. kovo-gegužės mėn., bet ir dėl galimo rudenį migruojančių paukščių trikdymo statybos darbų nevykdyti ir rugsėjo-spalio mėn.** ir tokius darbus vykdyti kiek galima trumpesnį laikotarpį.

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas *(potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai)*, **karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas**.

Planuojamos ūkinės veiklos sklypai išsidėstę žemės ūkio paskirties teritorijoje, atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, veiklos vietos nepatenka į potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ar mineralinio vandens vandenviečių teritorijas, jų apsaugos zonas ir juostas. Vėjo elektrinių VE15 ir VE16 statybos vietos patenka į Gudono upės paviršinio vandens telkinio apsaugos zoną, o elektrinės VE20 statybos vieta – į prognozinių naudingųjų išteklių zoną. Pažymėtina, jog visų

vandens telkinių apsaugos zonose ūkinė veikla bus planuojama laikantis visų apribojimų, nustatytų Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose bei laikantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo 20 straipsnio reikalavimų.

Artimiausias geriamojo vandens gręžinys (vandenvietė) nuo artimiausių suplanuotų vėjo elektrinių į šiaurės vakarus nutolęs apie 1,8 km (4145, Pikelių, naudojamas, Telšių apskr., Mažeikių r. sav., Židikų sen., Pikelių mstl.) požeminio vandens vandenvietė. Kitos vandenvietės nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusios didesniu atstumu. Kaip matyti iš pateikiamos informacijos, veiklos teritorija nėra jautri aplinkos apsaugos požiūriu.

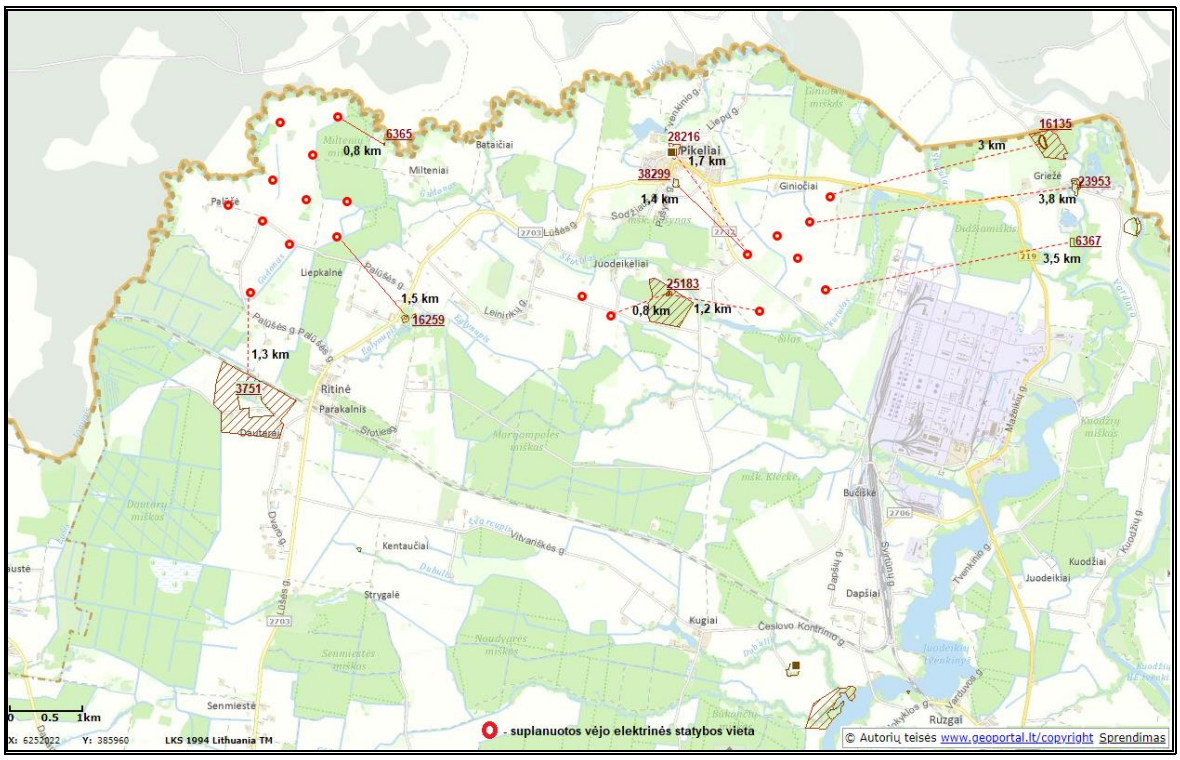
26. Informacija apie teritorijos taršą praeityje *(teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų)***, jei tokie duomenys turimi:**
Žinių apie tai, jog anksčiau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų, nėra.

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (*objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos*):
Ūkinės veiklos sklypai yra išsidėstę atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, artimiausia gyvenamoji aplinka/gyvenamieji namai nuo vėjo elektrinių statybos vietų nutolę 0,43÷1,1 km atstumu (žiūr. 10 pav. 37 psl.). Pagal 2011 metų surašymo duomenis Židikų seniūnijos ribose gyveno 2247 gyventojai, o Juodeikėlių k. – 5, Griežės k. – 7, Dautarų k. – 28, Ritinės k. - 167 ir Palūšės k. – 1 gyventojas. Arčiausiai esanti didesnė urbanizuota gyvenvietė – Pikelių miestelis (gyventojų – 378), kurio administracinė riba nutolusi apie 0,7-4,4 km nuo suplanuotų vėjo elektrinių statybos vietų.

Artimiausias visuomeninės paskirties objektas - Pikelių pagrindinė mokykla (Kaubrių g. 12, Pikelių mstl., Židikų sen., Mažeikių r. sav., LT-89462) – nuo artimiausių suplanuotų vėjo elektrinių į vakarus išsidėsčiusi apie 1,6 km atstumu. Artimiausias pramoninis objektas – 1 km atstumu į pietryčius nuo planuojamų vėjo jėgainių išsidėsčiusi AB „Orlen Lietuva“ (Mažeikių g. 75, Juodeikių k., LT-89467 Mažeikių r. sav.) naftos perdirbimo įmonė.

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes *(kultūros paveldo objektus ir (ar) vietoves), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage)***, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos** (*objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)**:***

Vadovaujantis kultūros vertybių registro duomenimis (http://kvr.kpd.lt), objekto teritorijoje ar jo gretimybėje nekilnojamosios kultūros vertybės neregistruotos (žiūr. 29 pav. 58 psl.). Artimiausios planuojamai teritorijai kultūros vertybės nuo suplanuotų vėjo elektrinių statybos vietų išsidėsčiusios 0,8 – 3 km atstumu. Neigiamas poveikis šiems objektams nenumatomas.



29 pav. Ištrauka iš kultūros vertybių registro žemėlapio

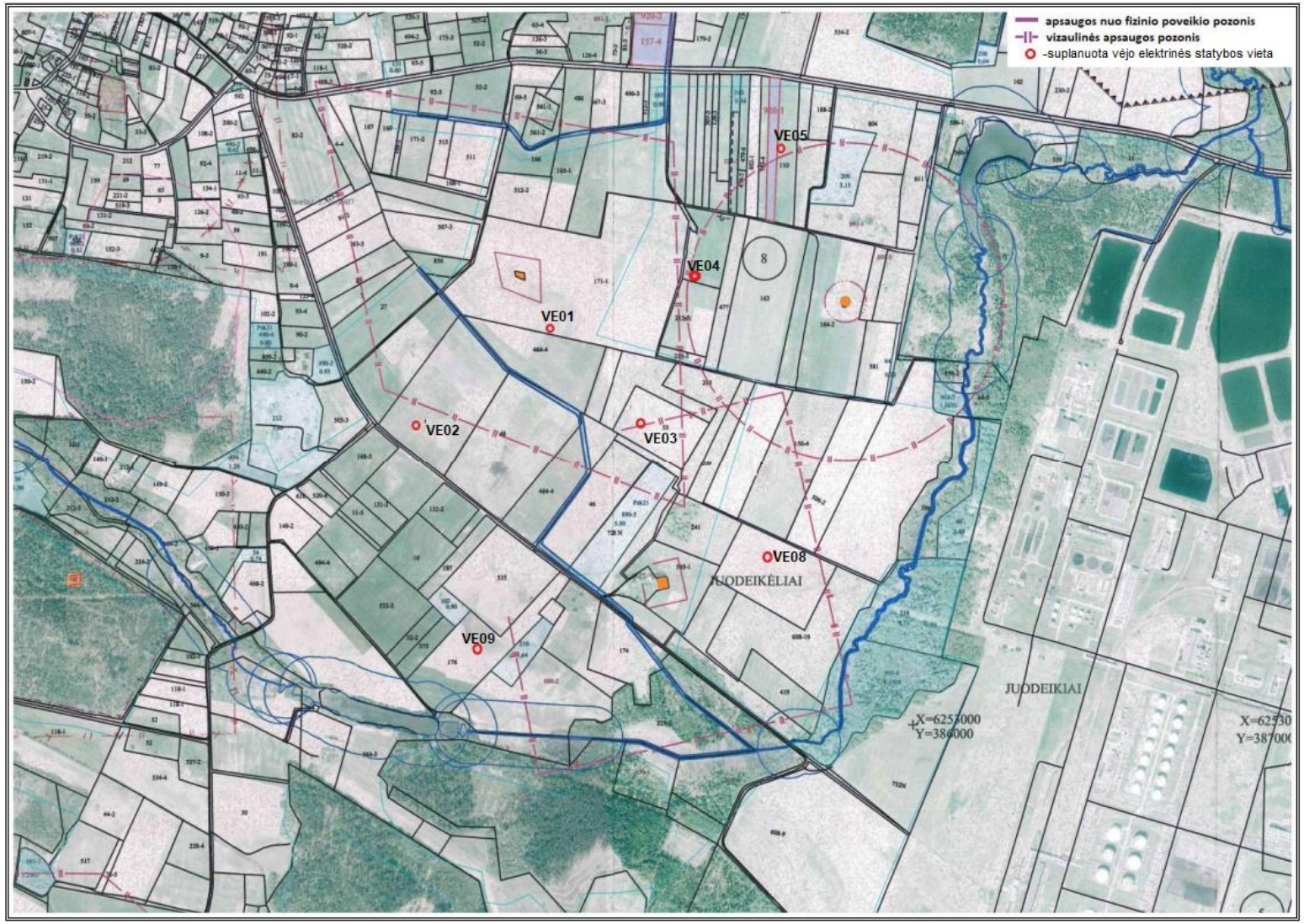
Unikalus kodas	Pavadinimas	Adresas	Statusas	Zonos*	Iki artimiausios VJ
1	2	3	4	5	6
25183	Juodeikėlių pilkapis, vad. Milžinkapiu	Mažeikių rajono sav., Židikų sen., Juodeikėlių k.	Valstybės saugomas	Fizinė apsaugos zona: 3200 kv. m KVR objektas: 961 kv. m Vizualinė apsaugos zona:282000 kv. m	0,8 km
16259	Ritinės piliakalnis vad. Švedkapiu	Mažeikių rajono sav., Židikų sen., Ritinės k.,	Valstybės saugomas	Fizinė apsaugos zona: 6900 kv. m KVR objektas: 1100 kv. m	1,5 km
3751	Dautarų dvaro sodyba	Mažeikių rajono sav., Židikų sen., Dautarų k.,	Valstybės saugomas	KVR objektas: 85000 kv. m	1,3 km
28216	Pikelių Švč. Trejybės bažnyčios statinių kompleksas	Mažeikių rajono sav., Židikų sen., Pikelių mstl., Tvenkinio g. 3	Paminklas	KVR objektas: 3633 kv. m	1,7 km
6365	Bataičių senosios kapinės	Mažeikių r. sav., Židikų sen., Bataičių k.	Registrinis	KVR objektas: 744 kv. m	0,8 km
6367	Griežės kapinynas	Mažeikių r. sav., Židikų sen., Griežės k.,	Registrinis	KVR objektas: 6850 kv. m	3,5 km
23953	Griežės piliakalnis su gyvenviete	Mažeikių r. sav., Židikų sen., Griežės k.,	Paminklas	Fizinio poveikio pozonis: 11300 kv. m KVR objektas: 13733 kv. m	3,8 km
16135	Griežės pilkapynas	Mažeikių r. sav., Židikų sen., Griežės k.	Paminklas	Fizinio poveikio pozonis: 4700 kv. m KVR objektas: 11323 kv. m Vizualinės apsaugos pozonis: 114000 kv. m	3 km

1	2	3	4	5	6
38299	Pikelių žydų senosios kapinės	Ąžuolų g., Pikeliai, Židikų sen., Mažeikių r. sav.	Registrinis	KVR objektas: 8530 kv. m	1,4 km

* - Saugomam objektui ar vietovei nustatoma žmogaus veiklos neigiamą poveikį švelninanti tarpinė apsaugos zona. Ši zona gali turėti vieną arba abu šiuos skirtingo apsaugos ir naudojimo režimo pozonius:
1) apsaugos nuo fizinio poveikio pozonį – už kultūros paveldo objekto teritorijos esantys žemės sklypai ar jų dalys su ten esančiais kitais nekilnojamaisiais daiktais, taip pat miško ir vandens plotai, kuriems taikomi šio įstatymo ir kitų teisės aktų reikalavimai, draudžiantys šiame pozonyje veiklą, galinčią fiziškai pakenkti kultūros paveldo objekto vertingosioms savybėms;
2) vizualinės apsaugos pozonį – už kultūros paveldo objekto teritorijos ar apsaugos nuo fizinio poveikio pozonio esantys žemės sklypai ar jų dalys su ten esančiais kitais nekilnojamaisiais daiktais, kuriems taikomi šio įstatymo ir kitų teisės aktų reikalavimai, draudžiantys šiame pozonyje veiklą, galinčią trukdyti apžvelgti kultūros paveldo objektą.

Planuojamos statyti vėjo jėgainės nepatenka į saugomų objektų apsaugos ir naudojimo režimo pozonius ir neturės įtakos kultūros paveldo objekto apžvelgiamumui, todėl neigiamas poveikis neprognozuojamas.

Nacionalinės Žemės tarnybos Mažeikių skyrius yra pateikęs informacijos apie vietinės reikšmės nekilnojamojo turto vertybes (žiūr. 30 paveiksle 60 psl.). Pateikiama gauta grafinė informacija apie neveikiančių kapinių apsaugos zonas, iš kurios matyti, jog suplanuotų vėjo elektrinių statybos vietos nepatenka į šių kapinių apsaugos nuo fizinio poveikio pozonius ir planuojamos ūkinės veiklos organizatorius šiose zonose nenumato vykdyti jokių žemės judinimo (kasimo) darbų. O keturių vėjo elektrinių statybos vietos patenka į vizualinės apsaugos pozonius, tačiau šių statinių forma nėra labai išraiškinga, kad sukeltų didelį vizualinį poveikį ir užstotų ir/ar trukdytų apžvelgti šias nekilnojamojo turto vertybes ir/ar vertingas panoramas, todėl neigiamas poveikis taip pat neprognozuojamas.



30 pav. Nacionalinės žemės tarnybos Mažeikių skyriaus pateikta grafinė informacija apie neveikiančių kapinių apsaugos zonas

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę, tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią:

Neigiamas poveikis aplinkos veiksniams dėl UAB „VVP Investment“ planuojamos ūkinės veiklos – suplanuotų vėjo elektrinių įrangos keitimas, numatant naujesnės įrangos diegimą ir vėjo elektrinių statybos vietų optimizavimą (sumažinimą) - nenumatomas.

Bendras vėjo elektrinių poveikis aplinkai neabejotinai yra minimalus, nes vėjo energija – tai atsinaujinantis energijos šaltinis. Vėjas yra natūralus ir neišsenkantis energijos šaltinis, todėl projektuojant, įrengiant ir statant vėjo elektrines gamtos ištekliai neeikvojami. Tradicinę energijos gamybą pakeitus atsinaujinančiais energijos šaltiniais, būtų galima sustabdyti neproporcingai didelį žemės gelmėse esančių iškasenų (pvz. anglies) bei tokių produktų kaip nafta naudojimą. Be to, vėjo elektrinės nedidina oro užterštumo. Tuo metu, kai vėjo elektrinės gamina elektros energiją, į aplinką nėra išmetama absoliučiai jokių chemikalų ar kitų gamtą teršiančių medžiagų. Tuo tarpu tradicinės energijos gamybos elektrinės į aplinką išmeta daug pavojingų medžiagų, kurios sukelia rūgščius lietus, pavojingus tiek miškams, tiek laukiniams gyvūnams bei žmonėms. Vėjo elektrinės neišmeta jokių šiltnamio efektą sukeliančių dujų. Todėl vėjo energija yra „žalioji“ energija, kurios gamybos metu yra sutaupomi gamtiniai ištekliai, o vėjo elektrinių užimamas žemės plotas yra minimalus, o likusi žemės dalis gali būti naudojama kaip įprasta – žemės ūkio veiklai, gyvuliams ganyti ir panašiai žemės ūkio veiklai.

Planuojamos ūkinės veiklos sklypai yra žemės ūkio paskirties teritorijų apsuptyje, pagal Mažeikių rajono teritorijos bendrąjį planą, patvirtintą Mažeikių rajono savivaldybės tarybos 2009-03-27 sprendimu Nr. T-95, teritorija, kurioje numatomas suplanuotų vėjo elektrinių įrangos keitimas, numatant naujesnės įrangos diegimą ir vėjo elektrinių statybos vietų optimizavimą (sumažinimą), Mažeikių rajono bendrajame plane, skirta infrastruktūrai ir vėjo energetikai, o gretimose teritorijose išplėtota tinkama infrastruktūra (kelių ir elektros tiekimo sistemos). „Nulinė alternatyva“ arba vėjo elektrinių nestatymas neatitinka Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos, kurioje nuspręsta, kad Lietuvoje didėtų atsinaujinančios energijos išteklių dalis šalies bendrajame galutiniame energijos suvartojimo balanse 2020 metais sudarytų 30 proc., 2030 metais – 45 proc., o 2050 metais – 80 proc ir taip reikšmingai sustiprinti Lietuvos energetinę nepriklausomybę bei sumažinti išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį.

29.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, *įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.)***:**

Vadovaujantis naujausiais žmogaus veiklos neurofiziologijos pagrindais, triukšmo poveikis organizmui vertinamas kaip poveikis centrinei nervų sistemai, o ne tik kaip poveikis klausos organui. Pasaulinės sveikatos organizacijos (toliau – PSO) akcentuojamos triukšmo keliamos sveikatos problemos: klausos pakenkimas, kalbos nesupratimas, miego sutrikimai fiziologinių funkcijų sutrikimai, psichikos sutrikimai, mokslo ir kitų pasiekimų blogėjimas, socialiniai ir elgsenos pakitimai (dirglumas, agresyvumas ir kt.). Lengviausiai triukšmo pažeidžiamos grupės: vaikai, ligoniai, invalidai, pamainomis dirbantys, seni asmenys, ilgai būnantys triukšme žmonės ir pan.

Pastaruoju metu Europos šalyse vėjo energijos naudojimas ypač suintensyvėjo. Vėjo elektrinių poveikis aplinkai yra santykinai nedidelis, lyginant su kitomis tradicinėmis jėgainėmis, tačiau jos

vis tiek kelia tam tikrą susirūpinimą. Vienas iš pagrindinių vėjo jėgainių poveikių aplinkai yra triukšmo poveikis. Dažniausiai pavienės vėjo jėgainių triukšmo lygis yra 90–104 dBA, t. y. 40 metrų atstumu nuo vėjo jėgainės yra girdimas 50–60 dBA triukšmo lygis. 500 m atstumu, kuomet vėjas pučia nuo jėgainės link įvertinimo taško, yra girdimas 25–35 dBA triukšmo lygis. Jei vėjo kryptis priešinga – triukšmo lygis bus apytikriai 10 dB mažesnis. Vėjo jėgainių sukeliamas triukšmas priklauso nuo vėjo greičio. Europos Vėjo asociacija nustatė, kad vėjo jėgainių sukeliamas triukšmas, esant 8 m/s vėjo greičiui, 200 m atstumu nuo jėgainės, negali viršyti 45 dB iki artimiausio pastato ribų. Statomų šalia greitkelių, aerodromų, geležinkelių ir pan., vėjo jėgainių sukeltas triukšmas praktiškai neturi papildomo poveikio aplinkai. Dabartinių modernių vėjo jėgainių turbinos sukasi tyliai. Kai atstumas didesnis negu 200 m, besisukančių sparnų garsą užmaskuoja vėjo keliamas triukšmas, medžių lapų šnarėjimas ir kiti aplinkoje sklindantys garsai.

Triukšmui labiausiai jautrios vietos (pagal PSO) yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonos, kurortai, mokyklos, ikimokyklinės įstaigos, gydymo įstaigos. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ gyvenamųjų patalpų ir gyvenamųjų teritorijų triukšmo lygius reglamentuoja taip:

Objekto pavadinimas	Garso lygis, ekvivalentinis garso lygis	Maksimalus garso lygis	Paros periodas
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliamo triukšmo	65 dBA 60 dBA 55 dBA	70 dBA 65 dBA 60 dBA	diena vakaras naktis
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliamą triukšmą	55 dBA 50 dBA 45 dBA	60 dBA 55 dBA 50 dBA	diena vakaras naktis
Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionarinių asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	45 dBA 40 dBA 35 dBA	55 dBA 50 dBA 45 dBA	diena vakaras naktis

**- Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos} -07-19 val.), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro} – 19-22 val.) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$ – 22-07 val.) apibrėžtyse.*

Atlikti skaičiavimai ir įvertinta, kokiu atstumu nuo suplanuotų statyti vėjo elektrinių, sumažinus jų skaičių ir numačius įrangos keitimą, triukšmo lygis neviršys ribinių verčių, t. y. mažiausios vertės, kuri yra nustatyta nakties periodui ir sudaro 45 dBA. Už šios zonos ribų neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nebus.

Vėjo elektrinių skleidžiamo triukšmo modeliavimas atliktas priimant, kad vienu metu visu galingumu veikia visos planuojamos vėjo jėgainės. Triukšmo modeliavimas atliktas WindPRO (versija 3.2) programa, esant 10 m/s vėjo greičiui.

Triukšmo sklaidos skaičiavimais nustatyta, kad leistinas triukšmo lygis tiek statant 6 MW, tiek 4,5 MW galios vėjo elektrines artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys ribinių verčių ir neigiamas poveikis šiuo aspektu neprognozuojamas (žiūr. 8-9 priedus). Vėlesniame etape tikslinant suformuotas vėjo elektrinėms sanitarinės apsaugos zonas, ribos turės atitikti triukšmo sklaidos rezultatų 45 dBA izolinijas, atsižvelgiant į vėjo elektrinių maksimalius parametrus, darbo režimą bei kiekį.

Eksploatuojant vėjo elektrines nakties periodu numatoma riboti vėjo elektrinių (VE18, VE19 ir VE24) darbą, kad elektrinių skleidžiamas triukšmas neviršytų (101÷105 dBA) ir 45 dBA triukšmo zona nesiektų Latvijos Respublikos teritorijos. Tokie apribojimai buvo numatyti ir anksčiau rengtuose projektuose bei veiklai formuojant sanitarinės apsaugos zoną. Darbo režimo apribojimai kitais paros periodais (dienos ir vakaro) nenumatyti ir nėra reikalingi.

Šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui atliktas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.2) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo elektrines („Green House Mode“). Šešėliavimo sklaidos rezultatai parodė, kad statant maksimalių parametrų vėjo elektrines (sparnuotės diametras – 162 m, aukščiausias konstrukcijų taškas – 240 m) ir įdiegus šešėliavimo kontrolės įrangą reikiamose vėjo elektrinėse (žiūr. 11 priedą) padidintas šešėliavimas gyvenamosios aplinkos nepasieks, o Latvijos Respublikos teritorijoje artimiausioje užstatytoje teritorijoje padidintas šešėliavimas taip pat nestebimas, todėl galima teigti, jog neigiamas poveikis aplinkai šešėliavimo aspektu neprognozuojamas.

Elektromagnetinė spinduliuotė ir infragarsas – vertinamu atveju, įvertintas kaip neaktualus.

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, o rodikliai nesieks ribinių verčių artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

29.2. poveikis biologinei įvairovei, *įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui*:

Planuojamos ūkinės veiklos vietovė – tai žemės ūkio paskirties žemės plotai, kuriuose biologinė įvairovė menka. Atsižvelgiant į dabartinės intensyvios žemdirbystės išvystytą technologiją (arimui naudojama agrarinė, sunkiasvorė technika, pesticidai ir kt.), kuri neigiamai veikia vietinę biologinę įvairovę, galima teigti, kad planuojama ūkinė veikla vietinei florai ir/ar faunai žymios įtakos neturės, nes vėjo elektrinės - tai stacionarūs, aukštuminiai, nedidelį žemės plotą užimantys, aplinkos neteršiantys statiniai. Planuojama ūkinė veikla reikšmingo neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės, nes bet koks statinys, net ir sodyboje ūkinis pastatas turi poveikį gyvajai gamtai, nes užstatoma (ir sunaikinama) natūrali buveinė, t. y. sumažėja likęs jos plotas.

29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. *Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo.*

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-22 įsakymu Nr. D1-255 „Dėl planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 61-2214, aktuali redakcija) planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo formą pildyti nėra kriterijų, nes greta planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nėra įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ tinklui priklausančių teritorijų. Planuojama ūkinė veikla yra nutolusi nuo artimiausios paukščių apsaugai svarbios teritorijos (*Ventos upės slėnio)* ne mažiau kaip 5 km ir buveinių apsaugai svarbių teritorijos - *Dautartų miško* ne mažiau nei 2,8 km atstumu (žiūr. 17 pav. 45 psl.), o kitos teritorijos išsidėsčiusios dar didesniu atstumu. Toks atstumas yra pakankamas, kad vėjo jėgainės neturėtų neigiamo poveikio „Natura2000“ teritorijoms.

29.4. poveikis žemei ir dirvožemiui, *pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo:*

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma suformuotuose atskiruose 0,15-0,33 ha ploto kitos paskirties (Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos) sklypuose,

todėl ženklaus poveikio žemei ar dirvožemiui nebus, nes vėjo jėgainės - tai stacionarūs, nedidelį žemės plotą užimantys, neteršiantys aplinkos ir neeikvojantys gamtos išteklių statiniai, kuriems nereikalingi dideli apimties žemės kasimo darbai. Statybų metu nukasamas dirvožemis bus panaudojamas vietos reljefo lyginimui, formuojant įvažiavimų ir privažiavimo kelių pylimus. Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui neturės.

29.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai *(pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai)***:**
Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio vandeniui, vandens telkinių apsaugos zonoms ir pakrantės apsaugos juostoms ar jūrų aplinkai neturės. Nuo vėjo elektrinių statybos vietų yra išlaikomi pakankami atstumai nuo artimiausių vandens telkinių ir vandenviečių. Vėjo elektrinių eksploatacija aplinkos oro taršos neįtakoja, veiklos metu nebus išmetami jokie teršalai, galintys pakenkti paviršinio ar požeminio vandens kokybei.

29.6. poveikis orui ir klimatui *(pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)***:**
Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio orui ir klimatui neturės. Vėjo energija gali pilnai pakeisti organinį kurą, naudojamą elektros energijos gamybai. Deginant organinį kurą į aplinkos orą yra išmetama daug teršalų: anglies dioksidas, sieros dioksidas, azoto oksidai, chloro-fluoro-anglies junginiai ir kt., o į atmosferą išmesti teršalai sąlygoja daugelį aplinkos kitimo problemų: sukelia šiltnamio efektą, skatina globalinį klimato atšilimą, smogo susidarymą, rūgščius lietus, naikinančius augaliją ir oksiduojančius dirvožemį. Todėl vėjo energijos panaudojimas yra labai svarbus veiksnys aplinkosaugos problemoms spręsti.

29.7. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (*pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo)***, poveikiu gamtiniam karkasui:**
Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas ir plačiau aprašytas 22 punkte, o atlikto poveikio kraštovaizdžiui vertinimas, kurio vadovas - kraštovaizdžio architektas, daktaras Jonas Abromas, pateikiamas 12 priede. Vertinimo metu nustatyta, jog šiuo metu projektuojamos vėjo elektrinės kraštovaizdžio vizualinei – estetinei kokybei neigiamos įtakos neturės, o vertinant poveikį Latvijos Respublikos teritorijos kraštovaizdžiui nustatyta, jog vėjo elektrines iš visų LatvijosRespublikos teritorijos pusių supa didelio ploto miškų masyvai, kurie ženkliai sumažina matomumą.

29.8. poveikis materialinėms vertybėms *(pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliamo triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų)***:**
Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas gali turėti teigiamos įtakos materialinių išteklių vystymui bei plėtrai, nes bus pakloti nauji arba sustiprinti esami keliai (pagerės susisiekimo sąlygos), atnaujinti ir praplėsti inžineriniai elektros tinklai (pagerės inžinerinė infrastruktūra), priklausomai nuo planuojamos ūkinės veiklos apimties gali padidėti teritorijos svarba rajono mastu. Nekilnojamojo turto paėmimas visuomenės poreikiams neplanuojamas, poveikis statiniams dėl triukšmo ir/ar vibracijos taip pat nenumatomas. Vėjo elektrinių išdėstymas teritorijoje po statybos vietų optimizavimo pateikiamas 6 priede.

29.9. poveikis nekilnojamoms kultūros vertybėms:
Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio kultūros paveldui neturės. Planuojamos statyti vėjo elektrinėms nepatenka į saugomų objektų apsaugos ir naudojimo režimo pozonius ir neturės įtakos kultūros paveldo objekto apžvelgiamumui, todėl neigiamas poveikis neprognozuojamas.

30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai:
Planuojama ūkinė veikla galimo reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai neturės. Planuojamos vykdyti ūkinės veiklos įtaka aplinkos komponentams, po suplanuotų vėjo

elektrinių įrangos keitimo, numatant naujesnės įrangos diegimą ir vėjo elektrinių statybos vietų optimizavimą (sumažinimą), atitiks sveiką aplinką atitinkančių normų reikalavimus, yra ir bus išlaikyti pakankami atstumai iki gyvenamosios aplinkos, veikla planuojama taip, kad artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje žalingo poveikio nesusidarytų. Pagrindiniai vėjo elektrinių poveikio aplinkai aspektai – įtaka kraštovaizdžiui, generuojamas mechaninis ir aerodinaminis triukšmas, elektrinių bokštų ir sparnuotės sukuriami šešėliai.

31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų įvykių:

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumas dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų galimo reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytiems veiksniams neturės.

Rizikos įvertinimo procedūros pasirinkimas priklauso nuo rizikos lygio. Kuo didesnė rizika, tuo sudėtingesnis metodas. Paprastai nėra būtina riziką išreikšti skaičiais. Kompleksiškai kiekybinė rizikos įvertinimo procedūra būtina tik esant didelei ir turinčiai katastrofiškas pasekmes rizikai. Šiuo atveju planuojama veikla nepriskiriama prie pavojingų objektų, galinčių turėti katastrofiškas pasekmes.

Vėjo elektrinėms yra suformuota ir įteisinta sanitarinės apsaugos zona į kurią gyvenamieji namai/aplinka nepatenka (žiūr. 1-4 priedus), o nusprendus sumažinti statomų vėjo elektrinių skaičių nuo 25 iki 20, *sanitarinės apsaugos zona bus patikslinta*. Net ekstremalios situacijos atveju vėjo elektrinei (-ėms) nukritus (sulūžus), ji (jos) nekels pavojaus aplinkinių gyventojų sveikatai. Mechaninės vėjo elektrinių bokštų deformacijos, jų griūtis ir menčių nukritimas sukeltų neigiamas pasekmes ir būtų pavojingas tik šalia pačių bokštų. Vėjo elektrinių bokštai planuojami pakankamai atitolę nuo artimiausios užstatytos teritorijos, todėl vėjo elektrinių bokštų deformacija, kurią galėtų sukelti gamtiniai ir antropogeniniai veiksniai, įtakos esantiems statiniams neturės. Taip pat elektrinės bus apsaugotos nuo ekstremalių meteorologinių sąlygų: nuo jūrinės korozijos įrengta antikorozinė danga; atsparumui žemės drebėjimams sustiprinti vėjo elektrinėse įrengta lanksti konstrukcija, daugiacilindriai amortizuojantys inkarai; nuo žaibų saugo pilnai integruota žaibosaugos sistema; normalus eksploatacijos režimas vyksta -35^{0}C - +60^{0}C temperatūriniame intervale.

Ekstremalūs įvykiai galintys kilti vėjo elektrinių eksploatacijos metu ir galintys turėti įtakos aplinkiniams yra avarijos, susijusios su mechaniniu elektrinių konstrukcijų pažeidimu, galinčiu sukelti elektrinių bokšto griūtį arba menčių nukritimą, viršutinės bokšto dalies kartu su mentėmis ir rotoriumi nugriuvimą ir panašias mechanines avarijas. Mechaninę vėjo elektrinių bokštų griūtį galėtų sukelti gamtiniai ir antropogeniniai veiksniai. Prie gamtinių veiksnių galima priskirti: uraganus, tornado, stiprias liūtis. O ledo švaistymo tikimybė priklauso nuo meteorologinių sąlygų, ledo švaistymas nuo menčių labai retas, didesnė tikimybė – ledo/sniego nuokryčiai nuo stacionarių elektrinės dalių šalia vėjo elektrinės.

Lietuvos Respublikoje galiojantys normatyviniai dokumentai įpareigoja projektuose naudoti maksimalias reikšmes ir taip apsisaugoti nuo galimų statybinių konstrukcijų deformacijų, galinčių iššaukti avarijas ir griūtis, o tai sumažina nelaimingų atsitikimų tikimybę.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis:

Vadovaujantis 2018-06-21 Lietuvos Respublikos Seimo nutarimu Nr. XIII-1288 „Dėl Lietuvos Respublikos Seimo 2012 m. Birželio 26 d. Nutarimo Nr. XI-2133 „Dėl nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos patvirtinimo“ pakeitimo“ patvirtinta strategija siekiama, kad Lietuvos elektros perdavimo sistema veiktų sinchroniniu režimu su kontinentinės Europos elektros energetikos sistema, o 2050 m. elektros energija iš atsinaujinančių energijos išteklių taptų pagrindinė bendrajame šalies elektros energijos suvartojimo balanse ir visa šalyje

suvartojama elektra būtų pagaminta Lietuvoje bei didėtų atsinaujinančios energijos išteklių dalis šalies bendrajame galutiniame energijos suvartojimo balanse 2020 metais sudarytų 30 proc., 2030 metais – 45 proc., o 2050 metais – 80 proc. ir prognozuojama, kad iš vėjo pagaminama elektros energija taps pagrindine atsinaujinančių energijos išteklių energija. Siekiant įgyvendinti Lietuvos Respublikos strateginius energetikos tikslus bei 2009 m. balandžio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje Nr. 2009/28/EB nustatytus rodiklius, būtina sudaryti palankią investicijoms aplinką. Lietuvos energetikos sektorius buvo iš esmės pertvarkytas siekiant sumažinti ir galiausiai panaikinti energetinę priklausomybę nuo Rusijos Federacijos, todėl ir toliau numatyta *didinti* konkurencingumą skatinant tolesnę energijos vidaus rinkos integraciją ir elektros energijos bei dujų tinklų *tarpvalstybinį sąveikumą*.

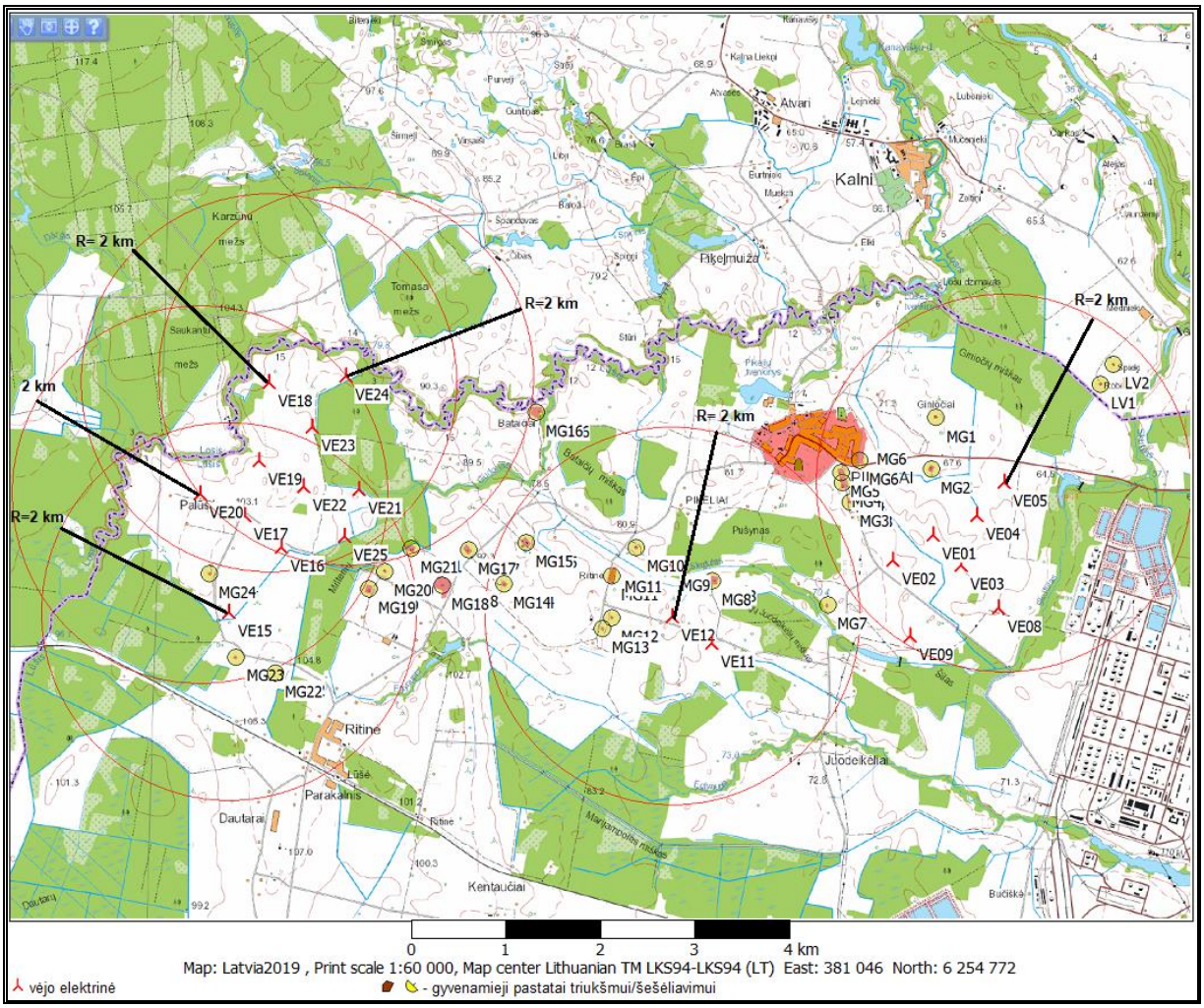
Ankstesniais projektais (žiūr. 1-4 priedus), kuriais yra suplanuota 25 vėjo elektrinių statyba, neigiamas poveikis tarpvalstybinis poveikis nenustatytas. Mažiausias atstumas iki Latvijos Respublikos sienos 0,24 km (žiūr. 3 pav. 12 psl.), o sumažinus suplanuotų vėjo elektrinių statybos vietų skaičių iki 20 vnt., atstumas iki Latvijos Respublikos sienos išliks nepakitęs, o vėjo elektrinių veiklai suformuota sanitarinės apsaugos zona pateikiama 1-4 prieduose ir bus patikslinta atsižvelgiant į vėjo elektrinių maksimalius parametrus, jų skaičių ir darbo režimą. Įvertinus suplanuotų ir numatomų statyti vėjo elektrinių galimą sukelti suminį (akumuliuojantį) poveikį aplinkai *nustatyta, kad planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo tarpvalstybinio poveikio*: garso lygis už Lietuvos Respublikos ribų neviršys ribinių garso lygių (45 dBA) (žiūr. 8-9 priedus), padidintas šešėliavimas gyvenamojoje aplinkoje už valstybinės sienos ribų taip pat neprognozuojamas (*nusprendus statyti maksimalių parametrų vėjo elektrines, jose bus įrengta įranga („shadow shut down“), leidžianti automatiškai sustabdyti reikiamų vėjo elektrinių sparnuotės sukimąsi, kai jų padidintas šešėlis kris ant teritorijos, esančios už LR ribų. Tokie pat apribojimai buvo numatyti ir anksčiau rengtuose projektuose*).

Artimiausia nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos „Natura 2000“ teritorija Latvijos Respublikos teritorijoje yra išsidėsčiusi už 1,7-2 km ir daugiau į vakarus-pietvakarius (žiūr. 18 pav. 46 psl.). Tai buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) (LV0531000 „Nigrandes mezi“), kurios apsaugos tikslas *Fenoskandijos pelkėti lapuočių miškai*, kita BAST teritorija stebimą už 7 km ir daugiau į šiaurę, o artimiausia paukščių apsaugai svarbi teritorija (PAST) Latvijos Respublikos teritorijoje yra išsidėsčiusi šiaurės rytų kryptimi apie 20 km atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. *Suplanuotų vėjo elektrinių įrangos keitimas, numatant naujesnės įrangos diegimą ir vėjo elektrinių statybos vietų optimizavimą (sumažinimą) šioms teritorijoms poveikio aplinkai neturės, o neigiamas tarpvalstybinis poveikis aplinkai saugomų teritorijų atžvilgiu nebuvo nustatytas anksčiau ir, sumažinus vėjo elektrinių skaičių, neprognozuojamas*.

Paminėtina, jog 2 km atstumu nuo suplanuotos ūkinės veiklos vietos, siekiančios Latvijos Respublikos teritoriją nestebima gyvenviečių, į 2 km spindulį, nuo arčiausiai Lietuvos Respublikos sienos suplanuotų vėjo elektrinių, patenka dvi užstatytos teritorijos nediferencijuojant ar jos gyvenamosios paskirties ar ne (žiūr. 31 pav. 67 psl.) bei įvertinus tai, jog už Lietuvos Respublikos teritorijos ribų jokios taršos ribinių verčių viršijimas nenumatomas (*nustatyta, jog didesniu kaip 1000 m atstumu šešėlių mirgėjimą būtų sudėtinga pastebėti dėl šešėlio išsibarstymo, o šiuos atveju įtrauktos 2 km atstumu nuo suplanuotų vėjo elektrinių esantys pastatai Latvijos Respublikos teritorijoje*), tai neigiamas tarpvalstybinis poveikis visuomenės sveikatai taip pat neprognozuojamas.

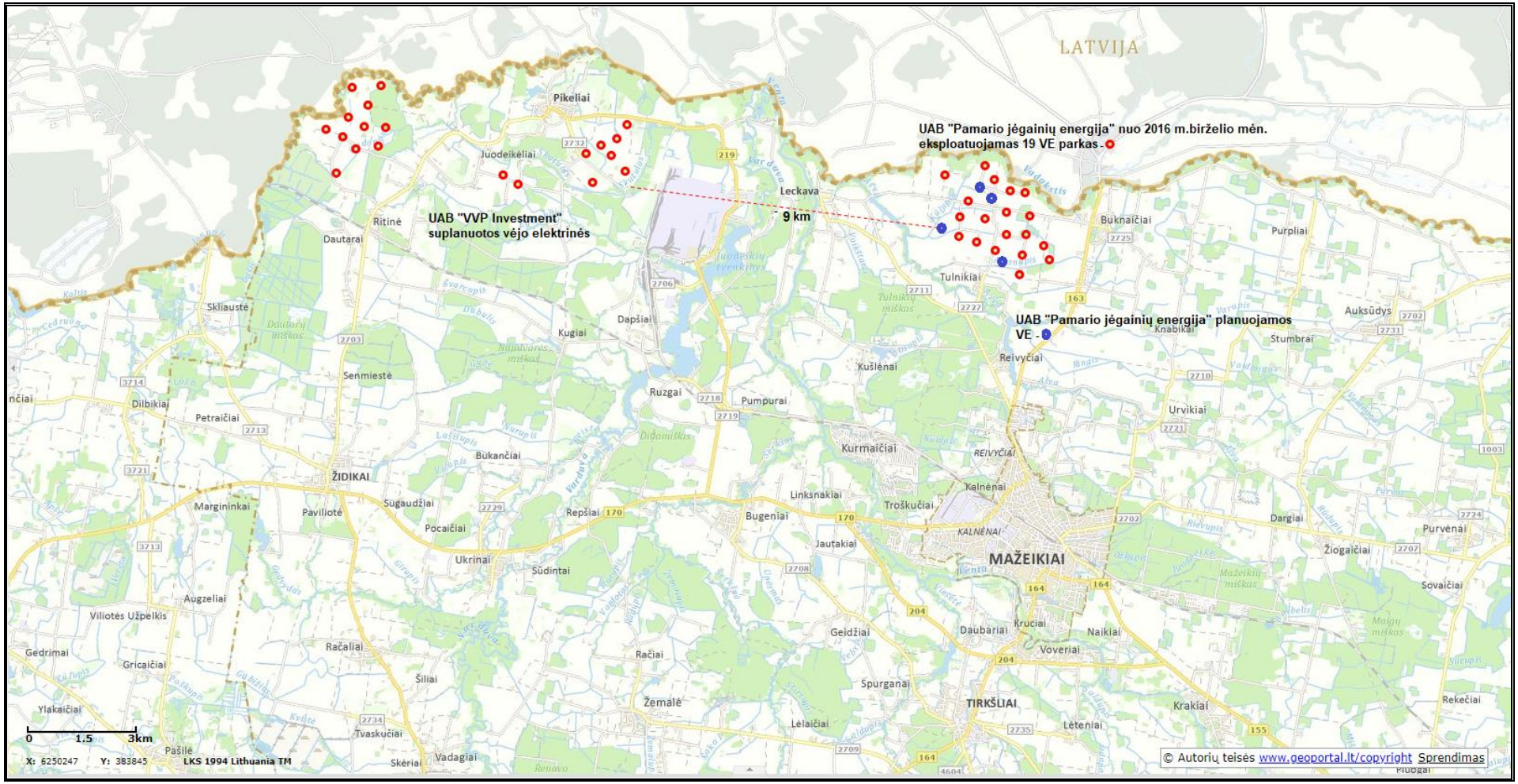
Visais atvejais, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius pažymi, kad į galimą poveikį buvo atsižvelgta planavimo stadijoje ir planuojamos vėjo jėgainės yra atitinkamai atitrauktos maksimaliai siekiant užtikrinti, kad būtų mažiausias galimas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai. Agrariniame mažai urbanizuotame kraštovaizdyje atsirasiantys vertikalūs elementai

nesukels didelio vizualinio poveikio aplinkoje ir neužstos bei netrukdys apžvelgti saugomų/rekreacinių teritorijų bei vertingų panoramų. Pilnas kraštovaizdžio vertinimas pateikiamas 22 punkte ir 12 priede. Atsižvelgiant į vertinimo rezultatus nustatyta, kad *galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis neprognozuojamas ir tolimesnis vertinimas nėra tikslingas*.



31 pav. VE statybos vietų padėtis Latvijos Respublikos užstatytų teritorijų atžvilgiu

Atkreiptinas dėmesys, jog informacijoje dėl poveikio aplinkai vertinimo visuomet yra atliekamas vertinimas įtraukiant 2 km atstumu anksčiau suplanuotas ir/ar jau eksploatuojamas vėjo elektrines (tokių šioje vietovėje nenustatyta), nes tai turi tiesioginį suminį poveikį aplinkai. Pagal galiojančią užsienio ir Lietuvoje taikomą praktiką yra rekomenduojama iki 2 km spinduliu kartu su planuojamomis vėjo elektrinėmis įvertinti esamų ar anksčiau suplanuotų vėjo elektrinių keliamą triukšmą. Daugybiniais skaičiavimais nustatyta, kad didesniu kaip 2 km atstumu net galingiausios vėjo elektrinės neturi tarpusavio poveikio. Šiuo atveju nuo planuojamos ūkinės veiklos vietų iki kitų artimiausių vėjo elektrinių yra beveik 9 km atstumas į rytus ir suminis (akumuliacinis) poveikis tarp šių vėjo elektrinių parkų nenumatomas (žiūr. 32 pav. 68 psl.).



32 pav. Vėjo elektrinių statybos vietų padėtis iki artimiausių eksploatuojamų/planuojamų vėjo elektrinių

33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią:

- Ūkinei veiklai buvo pasirinkta teritorija yra numatyta vėjo elektrinių plėtros teritorijoms yra nuošalioje ir retai apgyvendintoje teritorijoje, veiklai suformuoti 0,15-0,33 ha ploto kitos paskirties (susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos) žemės sklypai, kuriuose ankstesniu projektais yra suplanuotos vėjo elektrinių statybos vietos.
- Siekiant išvengti galimo vėjo elektrinių keliamo triukšmo lygių viršijimų poveikio artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nuo artimiausios suplanuotos vėjo elektrinės iki gyvenamųjų sodybų teritorijos yra išlaikytas ne mažesnis kaip 45 dBA garso lygį atitinkantis atstumas ir veiklai suformuota bei įteisinta sanitarinės apsaugos zona (žiūr. 1-4 priedus), kurią vėlesniame etape numatoma patikslinti sanitarinės apsaugos zoną atsižvelgiant į sumažėjusį vėjo elektrinių skaičių ir jų poveikio zoną.
- Planuojamos ūkinės veiklos metu nusprendus statyti maksimalių parametrų vėjo elektrines, numatoma reikiamose vėjo elektrinėse įrengti šešėliavimo kontrolės įrangą (*„shadow shut down“*), leidžiančią automatiškai stabdyti reikiamų vėjo elektrinių sparnuotės sukimąsi, kai jų padidintas šešėliavimas sieks gyvenamąją teritoriją, todėl neigiamo poveikio šešėliavimo aspektu bus išvengta.
- Siekiant sumažinti įtaką kraštovaizdžiui rekomenduojama vėjo elektrinių konstrukcijas projektuoti imituojant gamtoje esančias formas, dažyti šviesiomis spalvomis. Speciali dažų sudėtis leidžia išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo. O atlikta kraštovaizdžio vertinimo studija (žiūr. 12 priede) parodė, jog šiuo metu projektuojamos vėjo elektrinės kraštovaizdžio vizualinei – estetinei kokybei neigiamos įtakos neturės nei Lietuvos, nei Latvijos Respublikos teritorijoje.
- Kaip prevencinę paukščių žūties išvengimo priemonę planuojamos veiklos organizatorius svarsto galimybę baltos spalvos vėjo elektrinių įrengimą, nes balta spalva retai pasitaiko gamtoje, todėl gerai matoma paukščiams tamsiu paros metu. Taip pat ant vėjo elektrinių bus įrengtos melsvos spalvos vėjo elektrinių apšvietimo lemputės, kurios parodys paukščiams apie jų migracijų kelyje esantį objektą/kliūtį. Mėlynos spalvos gerą matomumą paukščiams eksperimento būdu nustatė Vokietijos tyrėjai.
- Kaip papildomą prevencinę priemonę, siekiant sumažinti migruojančių paukščių galimą trikdymą, numatoma **vėjo elektrinių įrengimo darbų nevykdyti ne tik pavasarinės migracijos metu, t. y. kovo-gegužės mėn., bet ir dėl galimo rudenį migruojančių paukščių trikdymo statybos darbų nevykdyti ir rugsėjo-spalio mėn.** ir tokius darbus vykdyti kiek galima trumpesnį laikotarpį.
- Esant kriterijams ir Aplinkos apsaugos agentūrai pareikalavus planuojamos ūkinės veiklos organizatorius numatys monitoringo vykdymą pagal parengtą ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderinta paukščių ir šikšnosparnių monitoringo minėtoje teritorijoje programą.

D E K L A R A C I J A
(laisvos formos)

Klaipėda,
2019 m. gegužės 06 d.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio mėn. 16 d. įsakymo Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397) 44 punktu, planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) organizatorius (užsakovas) ir poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) dokumentų rengėjas (vykdytojas) p a t v i r t i n a , kad PŪV organizatoriaus (užsakovo) įgaliotas PAV dokumentų rengėjas (vykdytojas) atitinka Lietuvos Respublikos PŪV PAV įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus:

- PAV dokumentų rengėjas (vykdytojas) UAB „Ekosistema“ yra juridinis asmuo, turintis specialistų, įgijusių aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl PAV jos dalių specifiką.

PŪV organizatorius (užsakovas):
UAB „VVP Investment“ direktorius Valdas Povilonis

A.V.
(parašas)

PAV atrankos dokumentų rengėjas (vykdytojas):
UAB „Ekosistema“ direktorius Marius Šileika

LIETUVOS RESPUBLIKA UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "EKOSISTEMA" KLAIPĖDA
(parašas)

1 PRIEDAS

AAAA 2018-07-10 ATRANKOS IŠVADOS NR. (30.3)-A4-6468 IR NVSC 2015-05-28 SPRENDIMO DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ NR. EP-4-5 KOPIJOS, 11 LAPŲ

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel.8 70662008, faks. 8 70662000, el.p. aaa@aaa.am.lt, http: gamta.lt,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekosistema"
El. p. info@ekosistema.lt

2018-07-10 Nr. (30.3)-A4-6468
Į 2018-07-03 Nr. 18-187

Kopija
Adresatams pagal sąrašą

ATRANKOS IŠVADA DĖL VĖJO JĖGAINIŲ STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS, POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „VVP Investment", Šiaulių g. 19, LT-92137, Klaipėda, tel. 8 657 9911, el. p. info@vvpinvestment.lt.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Ekosistema", Taikos pr. 119, LT-94231, Klaipėda, tel. 8 464 30463, el. p. info@ekosistema.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – vėjo jėgainių statyba ir eksploatacija.

Atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – Įstatymas) 2 priedo 3.8.1 papunkčiu „Įrengiamos 3 vėjo elektrinės, kurių bent vienos aukštis 50 m (matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško) ar daugiau".

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis, gatvė).

Mažeikių rajono savivaldybė, Židikų seniūnija, Juodeikėlių ir Griežės kaimai (sklypų kad. Nr. 6134/0008:52, 6134/0008:246, 6134/0008:156, 6134/0008:301, 6134/0008:347, 6134/0008:76, 6134/0008:234, 6134/0007:52 ir 6134/0007:30).

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

PŪV paskirtis – elektros gamyba iš atsinaujinančių energijos šaltinių prisijungiant prie esamo AB „Litgrid" skirstomojo elektros tinklo, kuris yra Lietuvos vieningos energetinės sistemos dalis. PŪV organizatorius UAB „VVP Investment" numato pastatyti 9 vėjo jėgaines, kurių kiekvienos galia numatoma maksimaliai iki 5 MW, statinių aukštis iki 220 m, sparnuotės diametras iki 158 m.

PŪV bus vykdoma suformuotuose ir numatomuose suformuoti atskiruose inžinerinės infrastruktūros sklypuose, kurių plotas iki 0,15 ha. Sklypuose statinių nėra. Sklypų nuosavybės teisė priklauso fiziniams/juridiniams asmenims, o PŪV reikalingi sklypai ar jų dalys veiklai yra ir/ar bus nuomojami. PŪV sklypai yra žemės ūkio paskirties teritorijų apsuptyje, išsidėstę atokiau nuo urbanizuotų teritorijų. Artimiausia gyvenamoji aplinka/gyvenamieji namai nuo vėjo jėgainių

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification
100 Atkurtai Lietuvai

statybos vietų nutolę 0,6-1,1 km atstumu. Arčiausiai esanti didesnė urbanizuota gyvenvietė – Pikelių miestelis (gyventojų – 378), kurios administracinė riba nutolusi apie 1,1 km nuo planuojamų vėjo jėgainių. Artimiausias visuomeninės paskirties objektas – Pikelių pagrindinė mokykla (Kaubrių g. 12, Pikelių mstl., Židikų sen., Mažeikių r. sav.) – nuo planuojamo vėjo jėgainių parko į šiaurės vakarus išsidėsčiusi apie 1,7 km atstumu. Artimiausias pramoninis objektas – apie 1,2 km atstumu į rytus-pietryčius nuo planuojamų vėjo jėgainių – AB „Orlen Lietuva" (Mažeikių g. 75, Juodeikių k., Mažeikių r. sav.) naftos perdirbimo įmonė. Netolimoje aplinkoje, žemės sklypuose, kurių kadastriniai Nr. 6134/0002:210, 6134/0002:207, 6134/0002:205, 6134/0003:155, 6134/0003:154, 6134/0003:149, 6134/0003:158 anksčiau yra suplanuota 7 vėjo jėgainių statyba ir eksploatacija, veiklai buvo atliktos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros bei suformuota sanitarinės apsaugos zona. Atsižvelgiant į tai, atlikti triukšmo ir šešėliavimo sklaidos skaičiavimai įvertinant gretimybes.

Privažiavimui prie vėjo jėgainių numatoma naudoti vietinius kelius, kurie pagal poreikį būtų sustiprinti ir renovuoti. Siekiant sumažinti vizualinę kraštovaizdžio taršą generuojama elektros energija iš vėjo jėgainių požeminiais elektros kabeliais bus jungiama prie elektros tinklų operatoriaus prijungimo sąlygose nurodytos pajungimo vietos. Iš viso numatoma nutiesti apie 7 km elektros kabelio. Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, yra melioruota bendro naudojimo melioracijos sistemomis, kurių nuosavybės teisė priklauso valstybei. Veiklos vietoje esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma saugoti. Statybų metu sulaužius ar pažeidus melioracinius įrenginius, jie bus tinkamai sutvarkyti.

Vadovaujantis Mažeikių rajono teritorijos bendruoju planu, patvirtintu Mažeikių rajono savivaldybės tarybos 2009-03-27 sprendimu Nr. T-95, teritorija, kurioje numatoma statyti vėjo jėgaines, skirta infrastruktūrai ir vėjo energetikai.

Vadovaujantis Lietuvos kariuomenės vado 2016 m. vasario 15 d. įsakymu Nr. V-217 „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapio patvirtinimo" patvirtintu žemėlapiu, teritorija, kurioje numatyta vėjo jėgainių statyba, patenka į Lietuvos Respublikos išskirtinę ekonominę zoną ir teritoriją, kurioje vėjo elektrinių statybos vietos derinamos su sąlyga, kad energijos iš atsinaujinančių išteklių gamintojas pasirašys su Lietuvos kariuomene sutartį dėl dalies investicijų ir kitų išlaidų nacionalinio saugumo funkcijų vykdymui užtikrinti kompensavimo. PŪV organizatorius numato laikytis visų reikalavimų, keliamų Lietuvos kariuomenės vado 2016 m. vasario 15 d. įsakyme Nr. V-217.

Vadovaujantis Mažeikių rajono teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Mažeikių rajono savivaldybės tarybos 2009-03-27 sprendimu Nr. T-95, kraštovaizdžio tvarkymo, rekreacijos ir turizmo tvarkymo sprendiniais, teritorija, kurioje numatyta statyti vėjo jėgaines, nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija, sklypai, kuriuose numatoma PŪV, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskirtina molingų lygumų tipų teritorijoms, vyraujantys medynai – eglės, beržai ir pušys, teritorijos sukultūrinimo pobūdis – agrarinis kraštovaizdis. Suplanuotos vėjo jėgainės patenka į V_0H_2-c struktūros tipą, t.y. neišreikšta vertikalioji sąskaida, lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais. Pagal horizontaliąją sąskaidą vyrauja pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai. Siekiant sumažinti įtaką kraštovaizdžiui, rekomenduojama vėjo jėgainių konstrukcijas projektuoti imituojant gamtoje esančias formas, dažyti šviesiomis dangaus fonui artimomis spalvomis. Speciali dažų sudėtis leidžia išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo. Artimiausios nuo planuojamų vėjo jėgainių regyklos yra išsidėsčiusios 33-42 km atstumu, tokiu atstumu vėjo jėgainės matomos nebus, o kitos regyklos išsidėsčiusios dar didesniu atstumu, todėl platesnis nagrinėjimas šiuo aspektu nėra tikslingas.

Vadovaujantis kultūros vertybių registro duomenimis, objekto teritorijoje ar jo gretimybėje nekilnojamosios kultūros vertybės neregistruotos. Artimiausios planuojamai teritorijai kultūros vertybės nuo vėjo jėgainių statybos vietų išsidėsčiusios 1,1-3,8 km atstumu. Atsižvelgiant į Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Telšių skyriaus 2018-04-19 rašte Nr. (9.38.-Te)2Te-335 pateiktą pastabą, PŪV organizatorius UAB „VVP Investment" kreipėsi į Nacionalinės žemės tarnybos Mažeikių skyrių dėl informacijos apie vietinės reikšmės nekilnojamojo turto vertybes. Atrankos informacijoje pateikiama gauta grafinė informacija apie neveikiančių kapinių apsaugos zonas. Iš pateikiamos informacijos matyti, jog planuojamų vėjo jėgainių statybos vietos nepatenka į šių kapinių apsaugos nuo fizinio poveikio pozonius ir planuojamos ūkinės veiklos organizatorius šiose zonose nenumato vykdyti jokių žemės judinimo (kasimo) darbų. Penkių vėjo jėgainių statybos vietos patenka į vizualinės apsaugos pozonius, tačiau šių statinių forma nėra labai išraiškinga, kad sukeltų didelį vizualinį poveikį ir užstotų ir/ar trukdytų apžvelgti šias nekilnojamojo turto vertybes ir/ar vertingas panoramas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis, teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, nepatenka į saugomų teritorijų tinklą. Artimiausios Europos ekologinio tinklo „Natura 2000" teritorijos: Dautartų miškas yra maždaug 8,6 km atstumu pietvakarių kryptimi (buveinių apsaugai svarbi teritorija) ir rytų kryptimi už 4,1 km ir toliau išsidėstęs Ventos upės slėnis (paukščių apsaugai svarbi teritorija), o artimiausia Lietuvos Respublikos saugoma teritorija Marijampolės miško eglės genetinis draustinis į pietvakarius nuo vėjo jėgainių nutolęs apie 3,2 km ir daugiau. Planuojamų vėjo jėgainių statybos vietos nepatenka į Europos bendrijos natūralių buveinių teritorijas. Artimiausioje aplinkoje išsidėsčiusios pievų buveinės yra apie 0,11 km atstumu.

Pateikiamais projekto „Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (VENBIS)" (toliau – VENBIS) duomenimis PŪV vietos nepatenka į jautrias teritorijas „Natura 2000" teritorijų ir sąvartynų atžvilgiu. Šikšnosparnių atžvilgiu vienos vėjo jėgainės statybos vieta patenka į mažai jautrių teritorijų ribas. Migruojančių ir žiemojančių paukščių atžvilgiu statybos vietos patenka į mažai jautrias teritorijas. Perinčių paukščių atžvilgiu penkių vėjo jėgainių vietos patenka į vidutiniškai jautrias teritorijas. Iš duomenų matyti, kad dalis planuojamų vėjo jėgainių statybos vietos pagal bendrą teritorijų jautrumo žemėlapį paukščių atžvilgiu patenka į mažai jautrias ir dalis į vidutiniškai jautrias teritorijas. Atlikti daugybiniai vertinimai Lietuvoje parodė, jog siekiant sumažinti PŪV ir gretimose teritorijose apsistojančių perinčių paukščių trikdymą, reikalinga vėjo jėgainių įrengimo darbų nevykdyti pavasarinės migracijos metu, t.y. kovo-gegužės mėn. ir tokie darbai turėtų būti vykdomi kiek galima trumpesnį laikotarpį, kad sumažinti vietinių perinčių paukščių trikdymą. Optimaliausias vėjo jėgainių įrengimo darbų laikas būtų rugpjūčio-vasario mėn.

Vėjo jėgainių įranga bus pagaminta specializuotose gamyklose, atvežta į vietą ir čia montuojama. Pagrindinė įranga turės įdiegtas moderniausias ir naujausias technologijas. Statybų metu bus naudojamas specialios paskirties betonas – pamatams lieti ir plieno strypai. Suformavus pamatus ant jų bus montuojami jėgainių bokštai, kurie gali būti plieniniai arba betoniniai. Toliau montuojamos kitos konstrukcijos – rotorius ir mentės surenkami ant žemės ir visa konstrukcija keliama ir pritvirtinama bokšto viršuje. Mentės gaminamos iš stiklo pluošto ir epoksidinių dervų. Vėjo jėgainių veikimas bus autonominis, valdomas automatiniu režimu. Elektros įrenginių, turbinos ir kt. jėgainės mechanizmų darbas bus fiksuojamas automatiniais davikliais, duomenys nuotolinio ryšio pagalba pastoviai perduodami į vėjo jėgainių valdymo centrą. Esant gedimui jėgainėse, jų darbas stabdomas automatiškai.

Pavojingų, radioaktyvių žaliavų ir/ar cheminių medžiagų bei preparatų (mišinių) naudoti nenumatoma. Statybų metu nukastas dirvožemis bus panaudojamas vietos reljefo lyginimui, formuojant įvažiavimų ir privažiavimo kelių pylimus. Nedideli kiekiai metalo ir mišrių statybinių atliekų gali susidaryti numatomų vėjo jėgainių statybos (pamatų statybos) metu. Šios atliekos bus

komplektuojamos į specialius konteinerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniam tvarkymui.

Informacijoje atrankai vertinimui ir skaičiavimuose naudotas modelis, pagal kurį buvo formuojama sanitarinės apsaugos zona – Gamesa G128 (techniniai parametrai pateikti Atrankos informacijos 8 psl.). PŪV organizatorius UAB „VVP Investment" šiame veiklos etape negali įsipareigoti statyti tik vieno modelio vėjo jėgaines (dėl gamintojų galimų pakeisti gaminių asortimento, kainų bei pristatymo sąlygų), todėl turint suformuotą teritoriją su maksimaliomis reikšmėmis, vėlesniame etape, esant būtinybei statyti kito modelio vėjo jėgaines, galima atlikti papildomus triukšmo ir šešėliavimo sklaidos skaičiavimus ir taip pagrįsti ar pasirinkto modelio keliama tarša neviršys ribinių lygių.

Vienas iš pagrindinių vėjo jėgainės poveikių aplinkai yra triukšmo poveikis. Atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai programa WindPRO (versija 3.0). Vėjo jėgainių skleidžiamo triukšmo modeliavimas atliktas priimant, kad vienu metu visu galingumu veikia visos parke esančios vėjo elektrinės. WindPRO modelio skaičiavimai pagrįsti Tarptautinio standarto ISO 9.613-2, Vokietijos standarto ISO 9.613-2, UK ISO 9.613-2, Danijos Aplinkos departamento ir Nyderlandų 1999 m. rekomendacijomis. WindPRO modelis, remiantis triukšmo duomenimis, apskaičiuoja planuojamų vėjo jėgainių triukšmo lygio pasiskirstymą bei nurodžius jautrias triukšmo poveikiui zonas, nustato triukšmo lygį duotų koordinačių taškuose. Įvedus foninio ir vėjo jėgainių triukšmo duomenis, apskaičiuojamas bendras triukšmo lygis. Triukšmo sklaidos skaičiavimais nustatyta, kad leistinas triukšmo lygis (nakties periodu – 45 dBA) bus pasiekiamas statant 9 vėjo jėgaines už 255-400 m nuo vėjo jėgainių į išorinę pusę, o tarp vėjo jėgainių triukšmo zonos apsijungia į vieną ir artimiausios gyvenamosios aplinkos nesiekia. Pažymėtina, kad nakties periodu (22-07 val.), kai leistinas triukšmo lygis siekia 45 dBA, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu numatyta reguliuoti vėjo jėgainių darbo režimą, kad triukšmo lygis neviršytų – 106,4 dBA. Kitais paros periodais (dienos 7-19 val. ir vakaro 19-22 val.) darbo režimo apribojimai nebus taikomi. Papildomai atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai įvertinant jau suplanuotą 7 vėjo jėgainių parką, esantį į pietus-pietvakarius nuo planuojamų vėjo jėgainių (2017 metais šioms vėjo jėgainėms buvo atliktos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros bei suformuota sanitarinės apsaugos zona, kurios dydis vėjo jėgainėms Nr. 1-5 po 210 m, o tarp vėjo jėgainių Nr. 6-7 triukšmo zonos apjungtos į vieną po 210-230 m nuo vėjo jėgainių bokštų į išorinę pusę. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro 2017-05-15 sprendimo Nr. BSV.8-334(16.8.5.8.11) kopija ir zonų brėžinys pridedami Atrankos informacijos 6 priede), iš kurių matyti, kad triukšmo zona nesisieja su anksčiau suplanuotu vėjo jėgainių 45 dBA triukšmo zona (Atrankos informacijos 7 priedas) ir artimiausios gyvenamosios aplinkos nesiekia. Vėjo jėgainių triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai parodė, jog triukšmo lygis pagal Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" nustatytus ribinius dydžius, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje viršijamas nebus.

Šešėliavimo poveikio vertinimui Lietuvoje sukurtų ir patvirtintų metodikų ar higienos normų nėra. Kaip leidžiamas šešėliavimo lygis yra priimtas Vokietijos standartų rekomenduojamas leistinas šešėliavimo ribinis lygis (maksimaliai 30 valandų per metus arba 30 min. per dieną). Tikslesniam galimo šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui atliktas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.0) pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo jėgaines („Green House Mode"). Taip pat skaičiavimams naudoti realūs Kauno meteorologinės stoties duomenys apie saulės švytėjimo trukmę Lietuvoje. Iš šešėliavimo sklaidos rezultatų matyti, kad planuojamų vėjo jėgainių šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks. Analogiški skaičiavimai atlikti ir įvertinant netoliese anksčiau suplanuotas 7 vėjo jėgaines, iš kurių matyti, kad padidintas šešėliavimas taip pat artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks.

Detalesnė informacija apie vietą ir numatomą vykdyti PŪV, pateikiama Informacijoje atrankai dėl PAV ir skelbiama Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje www.gamta.lt

→Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) → 2018 m. Atrankos ir PAV pagal naują PAV įstatymo redakciją (nuo 2017-11-01) → 3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos atrankos išvadas dėl PAV 2018 (nuo 2017-11-01).

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią.

6.1. Teritorija, kurioje numatoma vykdyti PŪV yra melioruota bendro naudojimo melioracijos sistemomis. Veiklos vietoje esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma saugoti. Statybų metu sulaužius ar pažeidus melioracinius įrenginius, jie bus tinkamai sutvarkyti.

6.2. Statybų metu nukastas dirvožemis bus panaudojamas vietos reljefo lyginimui, formuojant įvažiavimų ir privažiavimo kelių pylimus.

6.3. 2015 metais minėtam parkui buvo atliktos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros ir veiklai suformuota bei įteisinta sanitarinės apsaugos zona. Nacionalinio Telšių visuomenės sveikatos centro 2015-05-28 sprendimo dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių Nr. EP-4-5 kopija ir brėžinys su sanitarinės apsaugos zonų ribomis pridedamas Atrankos informacijos 2 priede. Pažymėtina, kad vietoj planuotų 10 vėjo jėgainių, numatyta statyti tik 9 vėjo jėgaines. Vėjo jėgainė Nr. 6 nebebus statoma.

6.4. Siekiant sumažinti PŪV ir gretimose teritorijose apsistojančių perinčių paukščių trikdymą, vėjo jėgainių įrengimo darbai nevykdomi pavasarinės migracijos metu, t.y. kovo-gegužės mėn., taip pat darbai vykdomi kiek galima trumpesnį laikotarpį. Optimaliausias vėjo jėgainių įrengimo darbų laikas rugpjūčio-vasario mėn.

6.5. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už informacijoje atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtis/nutraukti veiklą.

6.6. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą.

7.1. PŪV neprieštarauja Mažeikių rajono teritorijos bendrojo plano sprendiniams, t.y. vėjo jėgainių statybos vieta patenka į teritoriją, skirtą infrastruktūrai ir vėjo energetikai.

7.2. Planuojamų statyti vėjo jėgainių vietos nepatenka ir nesiriboja su saugomomis, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijomis. Artimiausia saugoma teritorija – Marijampolės miško eglės genetinis draustinis yra už 3,2 km, o artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija – Ventos upės slėnis (paukščių apsaugai svarbi teritorija) yra už 4,1 km. Artimiausia Europos Bendrijos svarbos natūrali pievų buveinė yra už 0,11 km.

7.3. Dėl PŪV įgyvendinimo kraštovaizdyje atsiras vertikalūs dominuojantys elementai, t.y. technogeninio dizaino aukštuminiai statiniai (iki 220 m), iškylantys virš esamų kraštovaizdžio elementų. Siekiant sumažinti įtaką kraštovaizdžiui, vėjo jėgainių konstrukcijos projektuojamos imituojant gamtoje esančias formas, dažomos šviesiomis dangaus fonui artimomis spalvomis. Speciali dažų sudėtis leidžia išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo. Atsižvelgiant į tai, kad PŪV vieta priskiriama V_0H_2-c kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipui, t.y. teritorijai būdinga neraiški vertikalioji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais), vyrauja pusiau atvirų didžiają dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškios tik vertikalios dominantės, taip pat į tai, kad pagal Nacionalinį kraštovaizdžio tvarkymo planą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 „Dėl nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“ nepatenka į vertingiausias, ypač saugomas šalies vizualinio estetinio potencialo arealus ir vietoves, kuriuose būtina taikyti griežčiausius vizualinės apsaugos reikalavimus bei į tai, kad PŪV metu reljefo formų keitimas neplanuojamas, generuojama elektros energija iš vėjo jėgainių bus jungiama prie elektros tinklų požeminiais elektros kabeliais, vėjo jėgainės viena nuo

kitos išsidėsčiusios 0,4-1 km atstumu, regyklos nutolusios pakankamai dideliu (<30 km) atstumu, darytina išvada, kad planuojamos vėjo jėgainės reikšmingos neigiamos įtakos kraštovaizdžiui nedarys.

7.4. Vėjo jėgainių sąlygojamas šešėliavimo modeliavimas atliktas kompiuterine programa WindPRO (versija 3.0). Šešėliavimo poveikio vertinimui Lietuvoje sukurtų ir patvirtintų metodikų ar higienos normų nėra, todėl kaip leidžiamas šešėliavimo lygis yra priimtas Vokietijos standartų rekomenduojamas leistinas šešėliavimo ribinis lygis, t.y. maksimaliai 30 valandų per metus arba 30 min. per dieną. Gauti modeliavimo rezultatai rodo, kad padidintas šešėliavimas, įvertinus ir gretimybėse suplanuotas septynias vėjo jėgaines, artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks. Šešėliavimas artimiausioje gyvenamoje aplinkoje gali siekti iki 29:07 val. per metus. Pažymėtina, kad šešėliavimo poveikio modeliavimas atliktas pačiu blogiausiu variantu, t.y. priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo jėgaines („Green House Mode").

7.5. Vėjo jėgainių sąlygojamas triukšmo lygio modeliavimas atliktas kompiuterine programa WindPRO (versija 3.0). Triukšmo sklaidos skaičiavimų rezultatai rodo, kad leistinas triukšmo lygis 45 dBA nakties periodui, bus pasiekiamas už 255-400 m. Taip pat papildomai atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai įvertinant gretimybėse esantį suplanuotą septynių vėjo jėgainių parką. Gauti rezultatai rodo, kad triukšmo zona nesisieja su ankščiau suplanuotų vėjo jėgainių triukšmo zona ir artimiausios gyvenamosios aplinkos nesiekia.

7.6. PŪV metu elektros energijos gamybai bus naudojamas atsinaujinantis energijos šaltinis (vėjo energija), didelės apimties žemės kasybos darbai nebus vykdomi, kadangi vėjo jėgainių įrengimui sklypų plotai tik iki 0,15 ha, todėl PŪV aplinkos oro, dirvožemio ar vandens užterštumo padidėjimo nesąlygos.

7.7. Vadovaujantis VENBIS duomenimis, PŪV vieta nepatenka į jautrias teritorijas „Natura 2000" teritorijų ir sąvartynų atžvilgiu. Šikšnosparnių atžvilgiu tik 1 vėjo jėgainė patenka į mažai jautrių teritorijų ribas. Pagal bendrą teritorijų jautrumo žemėlapį paukščių atžvilgiu, dalis vėjo jėgainių patenka į mažai jautrias ir dalis į vidutniškai jautrias teritorijas.

7.8. Atsižvelgiant į tai, kad planuojamas vėjo jėgainių parkas nuo Latvijos Respublikos teritorijos sienos nutolęs apie 1,4 km, Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra), kaip atsakinga institucija poveikio aplinkai vertinimo procese, vadovaujantis Įstatymo 9 straipsnio nuostatomis ir Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto 2017 m. spalio 16 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-845 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo" 55 punktu, 2018-04-17 raštu Nr. (28.6)-A4-3573 kreipėsi į Lietuvos Respublikos aplinkos ministeriją (toliau – Aplinkos ministerija) dėl PŪV tarpvalstybinio vertinimo procedūrų taikymo. Aplinkos ministerija 2018-04-24 raštu Nr. (10-3)-D8-2304 informavo Agentūrą ir poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją UAB „Ekosistema" (toliau – PAV dokumentų rengėjas), kad reikia atlikti tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūras, kadangi PŪV atitinka JTE EEK Konvencijos dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste 1 priedo 22 punktą „Dideli įrenginiai, kuriuose energijos gamybai naudojama vėjo energija (vėjo elektrinės)" ir nurodė, PAV dokumentų rengėjui parengti ir pateikti Aplinkos ministerijai atrankos informacijos santrauką apie PŪV ir jos galimą reikšmingą tarpvalstybinį poveikį. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija 2018-06-08 raštu Nr. (10-3)-D8(e)-419 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūrų taikymo" informavo, kad negavo atsakymo iš Latvijos aplinkos apsaugos ir regiono vystymo ministerijos per nustatytą laikotarpį, todėl vadovaujantis Įsatatymo 9 straipsnio 4 dalimi, atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama vadovaujantis nacionalinės teisės nuostatomis.

7.9. Vadovaujantis Įstatymo 6 straipsnio 5 dalimi, kaip poveikio aplinkai vertinimo subjektas, t.y. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Telšių skyrius (toliau – Telšių skyrius) 2018-04-19 raštu Nr. (9.38.-Te)2Te-335 pateikė pastabas dėl atrankos informacijos apie PŪV. Gauta patikslinta atrankos informacija dėl PŪV poveikio aplinkai vertinimo, aukščiau

minėtam subjektui buvo pateikta pakartotiniam nagrinėjimui. Po pakartotinio nagrinėjimo Telšių skyrius 2018-06-20 raštu Nr. (9.38.-Te)2Te-506 informavo, kad pritaria papildytai atrankos informacijai ir atsižvelgiant į tai, kad planuojamoje teritorijoje nekilnojamųjų kultūros vertybių, registruotų Kultūros vertybių registre, jų teritorijų ir/ar apsaugos zonų nėra, o trijų Juodeikėlių k. neveikiančių kapinių teritorijose ir apsaugos nuo fizinio poveikio zonose jokie darbai nebus vykdomi, poveikio aplinkai vertinimas kultūros paveldo aspektu nereikalingas. Kiti poveikio aplinkai vertinimo subjektai ir suinteresuota visuomenė pastabų ar pasiūlymų dėl atrankos informacijos ir (ar) PŪV poveikio aplinkai vertinimo Agentūrai nepateikė.

8. Priimta atrankos išvada.

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada – UAB „VPP Investment" PŪV vėjo jėgainių statybai ir eksploatacijai poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

9. Atrankos išvados apskundimo tvarka.

Ši atrankos išvada per vieną mėnesį nuo jos gavimo ar paskelbimo dienos gali būti skundžiama Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo šio sprendimo įteikimo dienos.

Direktoriaus įgaliotas Gyvosios gamtos licencijavimo skyriaus vedėjas, atliekantis direktoriaus pavaduotojo funkcijas — Darius Mikelaitis

Jovita Kunigiškytė, tel. 8 343 97802, el. p. jovita.kunigiskyte@aaa.am.lt

TELŠIŲ VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS
(institucijos pavadinimas)

SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

2015-05-28 Nr. EP-4- 5
(data)

Telšiai
(sudarymo vieta)

1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:	
(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)	**UAB "VVP Investment" 302661590**
(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)	**Šiaulių g. 19, Klaipėda**
(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)	**Tel. (8 659) 98265, kastytis.juonys@gmail.com**
2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:	
(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)	**UAB „EKOSISTEMA" 140016636**
(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)	**Taikos pr. 119, Klaipėda**
(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)	**Tel.: (8 46) 430 463, tel./faks. (8 46) 430 469; el. paštas neda@ekosistema.lt**
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:	
	Elektros energijos gamyba, perdavimas ir paskirstymas
4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas:	
(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė)	**Juodeikėlių k., Griežės k., Židikų sen., Mažeikių r. sav.**
5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:	
UAB „VVP Investment" planuoja dešimties vėjo jėgainių, kurių kiekvienos galingumas iki 5 MW, statybą ir eksploataciją. Nagrinėjami du galimi statyti vėjo jėgainių modeliai – Gamesa G128 ir Nordex N117. Nordex N117 modelio jėgaines techniniai parametrai: galia – 3 MW, sparnuotės diametras – 116,8 m, bokšto aukštis – 120 m, gamintojo deklaruojamas maksimalus garso lygis – 106 dBA, 12,6 sparnuotės apsisukimų per minutę, esant nominaliam galingumui, menčių skaičius –	

3, kurios yra iš organinės kompozicinės medžiagos, sutvirtintos stiklo ar anglies pluoštu. Gamesa G128 modelio techniniai parametrai: galia – 5 MW, sparnuotės diametras – 128 m, bokšto aukštis – *140 m*, gamintojo deklaruojamas maksimalus garso lygis – 108,5 dBA („Low Noise operation" režimu garso lygis – 106,4 dBA), 12 sparnuotės apsisukimų per minutę, esant nominaliam galingumui, menčių skaičius – 3, kurios yra iš organinės kompozicinės medžiagos, sutvirtintos stiklo ar anglies pluoštu. Pagal numatomo viso vėjo jėgainių parko koncepciją – vėjo jėgainių veikimas bus autonominis, valdomas automatiniu režimu. Elektros įrenginių, turbinos ir kt. jėgainės mechanizmų darbas bus fiksuojamas automatiniais davikliais, duomenys nuotolinio ryšio pagalba pastoviai perduodami į vėjo elektrinės valdymo centrą. Esant gedimui jėgainėje, jos darbas stabdomas automatiškai. Teritorija, kurioje numatoma statyti vėjo jėgaines, Mažeikių rajono bendrajame plane, skirta infrastruktūrai ir vėjo energetikai. Artimiausios sodybvietės nuo planuojamų vėjo jėgainių nutolusios 641 m – 2 km atstumais. Preliminari vėjo jėgainių eksploatacijos pradžia 2015-2017 m.

6. Ataskaitoje siūlomas sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis (pridedamas brėžinys (topografinė nuotrauka ar kadastrinis žemėlapis), kuriame nurodytos sanitarinės apsaugos zonos ribos):

(sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis)	Sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) ribų dydį numatoma suformuoti atsižvelgiant į vėjo jėgainių, modelio Gamesa G128 (nakties metu (22-6 val.) numatomas vėjo jėgainių darbo ribojimas, kad jėgainių skleidžiamas triukšmas neviršytų 106,4 dBA, t.y., mažinti 2,1 dBA („Low Noise operation" režimu)), triukšmo sklaidos 45 dBA izoliniją (nuo vėjo elektrinės, kuri žymima Nr. 1 – 320 m į šiaurės vakarus, Nr. 2 – 290 m į šiaurės vakarus, Nr. 10 – 300 m į vakarus, Nr. 9 – 280 m į pietvakarius, 310 m į pietryčius, Nr. 6 - 310 m į vakarus, 260 m į pietus, 270 m į rytus, Nr. 8 – 430 m į pietvakarius, 350 m į rytus, Nr. 7 – 350 m į rytus, Nr. 3 - į šiaurę, vakarus, pietus, rytus apsijungia į bendrą SAZ, Nr.5 – 280 m į pietryčius, 255 m į šiaurės rytus, 290 m į šiaurės vakarus, Nr. 4 – 370 m į šiaurės vakarus, 400 m į pietryčius). Stacionarūs triukšmo šaltiniai – vėjo jėgainės.

7. Ataskaitoje apibūdinti visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų įvertinimas:

1. Triukšmas. Dešimties vėjo jėgainių triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa „WindPRO" (versija 3.0). Skaičiavimams naudoti du vėjo jėgainių modeliai Nordex N117 ir Gamesa G128. Pagal apskaičiuotus ir įvestus į modeliavimo programą parametrus buvo sudaryti teritorijos triukšmo sklaidos žemėlapiai, kur triukšmo lygiai buvo skaičiuojami, kai vėjo greitis 10 m/s. Skaičiavimuose naudotas foninis triukšmo lygis – 40 dBA. Gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje (išskyrus transporto sukeliamą triukšmą) didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai yra: L_{dienos} – 55 dBA, L_{vakaro} – 50 dBA, $L_{nakties}$ – 45 dBA. Atlikti skaičiavimai su vėjo jėgainių modeliu – Nordex N117, kurio gamintojo deklaruojamas garso lygis siekia 106 dBA. Nustatyta, jog statant Nordex N117 modelio vėjo jėgaines, triukšmo lygis 45 dBA bus už 250-400 m į išorę nuo vėjo jėgainių bokštų, o į vidinę parko pusę (tarp jėgainių) triukšmo izolinija apsijungia į vieną ir artimiausių gyvenamųjų sodybviečių nesiekia. Atlikti skaičiavimai su vėjo jėgainių modeliu Gamesa G128 dienos metu parodė, jog veikiant be apribojimų, kai vėjo jėgainių garso lygis siekia 108,5 dBA (gamintojo deklaruojamas maksimalus garso lygis), triukšmo lygis iki 55 dBA faktiškai nesusidaro, o vakaro metu triukšmo lygis iki 50 dBA sumažėja už 140 – *200 m*, priklausomai nuo vėjo jėgainių išsidėstymo. Kadangi triukšmo ribinis dydis nakties metu siekia 45 dBA, tai eksploatuojant Gamesa G128 modelio vėjo jėgaines, šiuo paros metu numatoma riboti jų darbą, kad jėgainių skleidžiamas triukšmas neviršytų 106,4 dBA, t. y. mažinamas 2,1 dBA („Low Noise operation" režimu). Atlikus skaičiavimus nakties metu, nustatyta, jog triukšmo lygis iki 45 dBA sumažėja už 255 – 430 m į išorę nuo vėjo jėgainių, o į vidinę parko pusę (tarp jėgainių) triukšmo izolinija apsijungia į vieną. Iš gautų skaičiavimų matyti, kad triukšmo lygio viršijimų

gyvenamojoje aplinkoje nebus. SAZ formuojama pagal triukšmo sklaidos 45 dBA izoliniją. Suformavus SAZ pagal vėjo jėgainių modelio Gamesa G128 triukšmo sklaidos skaičiavimus, būtų galimybė statyti modelio Nordex N117 vėjo jėgaines, kadangi jų skleidžiamas garso lygis yra mažesnis.

2. Šešėliavimas. Lietuvoje nėra patvirtintų metodikų ar higienos normų šešėliavimo poveikio vertinimui. Kaip leidžiamas šešėliavimo lygis yra priimtas Vokietijos standartų rekomenduojamas leistinas šešėliavimo ribinis lygis (maksimaliai 30 valandų per metus arba 30 min. per dieną). Galimas šešėliavimas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje atliktas modeliavimo programa „WindPRO“ (versija 2.9) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo jėgaines. Iš šešėliavimo sklaidos rezultatų matyti, kad iš 6 šešėliavimui jautrių taškų virš 30 val./metus nebus šešėliuojama nei vieno pastato, todėl neigiamo poveikio visuomenės sveikatai dėl šešėlių mirgėjimo nebus.

3. Infragarsas ir žemo dažnio garsas. Infragarso problema yra labiau būdinga vėjo jėgainėms su pavėjine sparnuotės išdėstymo ar įrengimo schema (oro srautas pirmiau apteka generatorių, o po to pasiekia sparnuotę). Planuojamos vėjo jėgainės yra su priešvėjine sparnuotės įrengimo schema. Tokiu būdu vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui – pro generatorių, sparnuotę pasiekia nesutrikdytas oro srautas ir taip išvengiama infragarso susidarymo. Lietuvoje nėra patvirtintų infragarso ir žemo dažnio garsų modeliavimo metodų, todėl nustatinėjant vėjo jėgainių SAZ infragarsas nevertinamas.

4. Elektromagnetinė spinduliuotė. Vėjo jėgainių generatoriaus, veikiančio pilna galia, elektromagnetinio lauko energijos srauto tankis yra lygus 24 $\mu W/cm^2$. Šis tankis matuojamas 1 m atstumu nuo generatoriaus. Elektros lauko stipris 1 m atstumu nuo generatoriaus siekia 8 kV/m. Kadangi generatorius yra gondoloje, aukštai virš žemės, elektromagnetinio lauko stipris, kuris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, visiškai neturės poveikio aplinkai, nes neviršys 15 kV/m ir nesieks 0,5 kV/m. Neigiamo poveikio elektromagnetinės spinduliuotės (elektromagnetinių laukų susidarymo) aspektu nebus.

5. Rizikos apibūdinimas. Vėjo elektrinės bus apsaugotos nuo ekstremalių meteorologinių sąlygų: nuo jūrinės korozijos įrengta antikorozinė danga; atsparumui žemės drebėjimams sustiprinti vėjo elektrinėse įrengta lanksti konstrukcija, daugiacilindriai amortizuojantys inkarai; nuo žaibų saugo pilnai integruota žaibosaugos sistema; normalus eksploatacijos režimas vyksta -20 ^{0}C - +50 ^{0}C temperatūriniame intervale. Pavojinga zona priimta laikyti statinio bendrą aukštį padauginus iš koeficiento 1,2, t.y. jog griūdama vėjo elektrinė gali griūti didesniu iki 20 proc. atstumu nei pats statinio aukštis. Ledo švaistymo tikimybė priklauso nuo meteorologinių sąlygų. Ledo švaistymas nuo menčių yra labai retas, didesnė tikimybė – ledo/sniego nuokryčiai nuo stacionarių vėjo elektrinės dalių šalia vėjo elektrinės. Griūties, konstrukcijų pažeidimų ir ledo švaistymo tikimybė nedidelė, o SAZ atstumas nuo planuojamų vėjo elektrinių didesnis negu griūties atveju.

8. Išvada:

(nurodyti, jog planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (nurodant konkretaus teisės akto straipsnį, jo dalį, punktą)	**Planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus.**

Nusprendžiu, kad planuojama ūkinė veikla yra leistina / ~~neleistina~~ (*kas nereikalinga, išbraukti*) pasirinktoje vietoje.

Direktorius
(Pareigų pavadinimas) A. V.

(Parašas)

Saulius Dovydaitis
(Vardas, pavardė)

BRĖŽINYS SU NURODYTOMIS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOMIS, M 1:10 000

UAB "VVP INVESTMENT" PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS JUODEIKĖLIŲ IR GRIEŽĖS K., ŽIDIKŲ SEN., MAŽEIKIŲ RAJONE POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VETINIMO ATASKAITA

SAZ tvarkymo reglamentas
Ūkinių veiklų apribojimai žemės sklypams, patenkantiems į UAB "VVP Investment" SAZ:
SAZ tvarkymo režimas nustatytas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatyme ir Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (aktuali redakcija nuo 2012-09-23) nurodytais reikalavimais.
Nustatytoje ir įteisintoje sanitarinėje apsaugos zonoje draudžiama statyti gyvenamosios paskirties pastatus (namus), sodo namus, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatus, specialiosios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu, įrengti minėtų objektų patalpas kitos paskirties pastatuose, steigti rekreacines teritorijas, išskyrus atvejus, kai minėti objektai naudojami tik įmonės reikmėms.

2 PRIEDAS

AAAA 2017-03-02 ATRANKOS IŠVADOS NR. (28.6)-A4-2268 IR NVSC 2017-05-15 SPRENDIMO DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ NR. BSV.8-334 (16.8.5.8.11) KOPIJOS, 15 LAPŲ

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekosistema“,
el. paštas: info@ekosistema.lt

2017-03-02

Į 2017-02-15

Nr. (28.6)-A4-2268

Nr. 17-067

Adresatams pagal sąrašą

ATRANKOS IŠVADA
DĖL IKI 9 VĖJO JĖGAINIŲ STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

1. Informaciją atrankai pateikė: UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda; tel. (846) 43 04 63, faks. (846) 43 04 69, mob. (8698) 47300; el. paštas: info@ekosistema.lt

2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas: UAB „VVP Investment“, Šiaulių g. 19, Klaipėda; tel. (8659) 98265, el. paštas: kastytis.juonys@gmail.com

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Iki 9 vėjo jėgainių statyba ir eksploatacija.

Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkines veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 3.7. punktu - vėjo elektrinių įrengimas (kai jų įrengtoji galia viršija 30 kW) (toliau - ATR dokumentai).

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta: Telšių apskritis, Mažeikių r. savivaldybė, Židikų seniūnija, kaimai, Dautarų, Juodeikėlių, Miltenių, Palūšės, ir Ritinės kaimai, sklypų kad. Nr. 6134/0002:210, 6134/0002:207, 6134/0002:205, 6134/0003:155, 6134/0003:154, 6134/0003:149, 6134/0003:158 ir 6134/0003:118. Planuojamų statyti vėjo jėgainių (toliau – VJ) sklypai išsidėstę žemės ūkio paskirties teritorijų apsuptyje. Sklypuose statinių nėra. Gretimybėse nėra gyvenamosios paskirties sklypų ar/ir gyvenamųjų namų. Žemės sklypai nuosavybės teise priklauso fiziniams asmenims, o planuojamai ūkinei veiklai (toliau – PŪV) reikalingos sklypų dalys nuo 0,15 ha iki 0,33 ha veiklai nuomojamos, išskyrus žemės sklypą, kurio kad. Nr. 6134/0003:118 numatoma dar nuomoti. VJ statybų vieta numatyta Mažeikių rajono šiaurės vakarinėje dalyje, apie 15,5 km į šiaurės vakarus nutolusi nuo Mažeikių, 2 km į pietvakarius nuo Pikelių ir apie 8 km į šiaurę nuo Židikų bei 16 km į šiaurės rytus nuo Ylakių miestelio. Vadovaujantis Mažeikių rajono teritorijos bendruoju planu, patvirtintu Mažeikių rajono savivaldybės tarybos 2009-03-27 sprendimu Nr. T-95, teritorija, kurioje numatoma statyti vėjo jėgaines, Mažeikių rajono bendrajame plane, skirta infrastruktūrai ir vėjo energetikai *(žr. Atrankos dokumente 1 pav.)*. Susisiekimas su PŪV sklypais patogus – iš esamų rajoninių kelių tinklo per vietinės reikšmės žvyrkelius (lauko kelius) ir/ar privažiavimus.

PŪV sklypai yra išsidėstę atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, artimiausia gyvenamoji aplinka/gyvenamieji namai nuo numatomų VJ statybos vietų nutolę 0,45÷1,23 km atstumu (*žiūr. ATR dokumentų 8 pav.*). Pagal 2011 metų surašymo duomenis Židikų seniūnijos ribose gyveno 2247 gyventojai, o Dautarų kaime – 38, Juodeikėlių k. – 45, Miltenių k. –1, Palūšės k. – 14 ir Ritinės k. – 236 gyventojai.

PŪV sklypuose nei jų gretimybėse nėra eksploatuojamų žemės gelmių telkinių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemio, geologinius procesus ir

reiškinius. Artimiausias geriamojo vandens gręžinys (vandenvietė) nuo planuojamos VJ Nr. 1 į šiaurės rytus nutolęs apie 2,7 km (Pikelių), o nuo VJ Nr. 5 į pietus – apie 5,5 km atstumu (Senmiestės-2 (Mažeikių r.)).

Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros studijoje pateiktu vertingiausiu estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu, teritorijos, kuriose planuojama veikla, vizualinei struktūrai būdinga *(žiūr. ATR dokumente 9, 10, 11 pav.)* neišreikšta vertikalioji sąskaida, lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais (V0H2-c). Pagal horizontaliąją sąskaidą vyrauja pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai.

Artimiausia saugoma teritorija - *Marijampolės miško eglės genetinis draustinis* į pietus nuo VJ Nr. 1 nutolęs apie 3 km (*žr. ATR dokumente 1 pav.*). Artimiausi vandens telkiniai: vakarinėje dalyje pratekanti – upė Gudonas, palei pietinę dalį – upė Eglynupis, bei palei šiaurinę dalį – upė Skutulas (*žiūr. ATR dokumente 6 pav.).* Vienos VJ numatyta statybos vieta patenka į upės Gudonas paviršinių vandens telkinių apsaugos zoną, tačiau VĮ Registrų centras Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išraše, tokie apribojimai nenumatyti. Informacija apie biotopus VJ vietų išsidėstymo atžvilgiu pateikiama Atrankos dokumente 13,14, 15, 16 pav..

Vadovaujantis kultūros vertybių registro duomenimis, objekto teritorijoje ar jo gretimybėje nekilnojamosios kultūros vertybės neregistruotos *(žiūr. ATR dokumente 17 pav.).* Artimiausios planuojamai teritorijai kultūros vertybės nuo VJ statybos vietų išsidėsčiusios 0,9 – 2,4 km atstumu.

Detali informacija apie vietą, kurioje planuojama statyti VJ pateikiama atrankos išvados priede ir yra sudedamoji atrankos išvados dėl PAV dalis. VJ žemės sklypų situacijos schema Mažeikių r. sav. bendrajame plane pateikiama Informacijoje atrankai dėl PAV (2, 4 pav) ir skelbiama www.gamta.lt ↔poveikio aplinkai vertinimas↔Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos PAV atrankos išvadas 2017 m.

5. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas: Pagal sudarytą Lietuvos vėjo išteklių žemėlapį, aštuoniuose sklypuose, kuriose UAB „VVP Investment" (toliau – PŪV organizatorius) planuoja statyti iki 9 VJ, patenka į zoną, kur vidutinis metinis vėjo greitis 50 -100 metrų aukštyje siekia apie 5 m/s ir daugiau. Dėl esamo perdavimo tinklo 110 kV elektros perdavimo linijų pralaidų galimybių ir gamtinių sąlygų, Mažeikių rajono teritorija yra palanki VJ statybai, o teritorija, kurioje numatoma statyti VJ, Mažeikių rajono bendrajame plane, skirta infrastruktūrai ir vėjo energetikai. Kiekvienos VJ numatoma galia po 3 MW, rotoriaus skersmuo iki 120 m, bendras aukštis iki 200 m. PŪV organizatorius, kaip didžiausią tikimybę, numato statyti Nordex N117 modelio VJ, todėl ATR dokumentuose atlikti Nordex N117 modelio skaičiavimai *(žr. ATR dokumento 7 psl.).* VJ įranga turės įdiegtas moderniausias ir naujausias technologijas. Visa įranga bus atvežta ir montuojama statybos vietoje. Suformavus pamatus iš specialios paskirties betono ir plieno strypų, ant jų bus montuojami VJ bokštai, kurie gali būti plieniniai arba betoniniai. Toliau montuojamos kitos konstrukcijos – rotorius ir mentės. Mentės gaminamos iš stiklo pluošto ir epoksidinių dervų. Numatomi nedidelės apimties žemės kasybos darbai vėjo jėgainių pamatų statybų metu, užstatymo plotas apie kiekvieną vėjo jėgainę – apie 0,15 ha. VJ veikimas bus autonominis, valdomas automatiniu režimu. Elektros įrenginių, turbinos ir kt. VJ mechanizmų darbas bus fiksuojamas automatiniais davikliais, duomenys nuotolinio ryšio pagalba pastoviai perduodami į valdymo centrą. Esant gedimui VJ, jų darbas stabdomas automatiškai. Privažiavimui prie VJ numatoma naudoti vietinius kelius, kurie pagal poreikį būtų sustiprinti ir renovuoti. Visi požeminiai elektros kabeliai eis per esamus žemėtvarkinius kelius, esant būtinybei kirsti nenumatytus sklypus, bus gauti žemės sklypų savininkų sutikimai (pasirašomos notarinės servituto sutartys). Iš viso numatoma nutiesti apie 10 km požeminio elektros kabelio. Elektros energijos perdavimo ir prisijungimo prie elektros tinklų schema pateikiama (*žr. ATR dokumento 1 priedą*).

Nedideli kiekiai metalo ir mišrių statybinių atliekų susidarys VJ statybos (pamatų statybos) metu. Šios atliekos bus rūšiuojamos į specialius konteinerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniam tvarkymui.

Kadangi VJ dirbs be perstojo, buvo įvertinta, kokiu atstumu nuo vėjo jėgainių triukšmo lygis neviršys higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nurodytų ribinių verčių, t. y. mažiausios vertės, kuri yra nustatyta gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliamą triukšmą, nakties periodui ir sudaro 45 dBA. Triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti programa WindPRO (versija 3.0). VJ skleidžiamo triukšmo modeliavimas atliktas priimant, kad vienu metu visu galingumu veikia visos parke esančios VJ, esant vėjo greičiui 10 m/s (pagal teisės aktų reikalavimus). Triukšmo sklaidos skaičiavimai/žemėlapiai pateikiami ATR dokumente (*žiūr. Atrankos dokumento 3, 4 priedus*). Papildomai buvo atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai įvertinant jau suplanuotą 10 vėjo jėgainių parką, esantį už 2 km į rytus nuo planuojamų VJ, iš kurių matyti, kad triukšmo zonų padidėjimui ir/ar pasikeitimui esamas parkas įtakos neturi *(žiūr. Atrankos dokumento 5 priedą).*

VJ, kaip ir kiti aukšti statiniai, esant saulėtam orui, meta šešėlį ant gretimų objektų. Gyvenant arti VJ, galimas besisukančių sparnų keliamo šviesos mirgėjimo poveikis. Šešėliavimo poveikio vertinimui Lietuvoje sukurtų ir patvirtintų metodikų ar higienos normų nėra. Kaip leidžiamas šešėliavimo lygis yra priimtas Vokietijos standartų rekomenduojamas leistinas šešėliavimo ribinis lygis (maksimaliai 30 valandų per metus arba 30 min. per dieną). Tikslesniam galimo šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui, atliktas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.0) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į VJ („Green House Mode“). Taip pat skaičiavimams naudoti realūs Kauno meteorologinės stoties duomenys apie saulės švytėjimo trukmę Lietuvoje. Iš šešėliavimo sklaidos rezultatų matyti, kad planuojamų VJ šešėliavimas (nepriklausomai nuo modelio ir vėjo jėgainių skaičiaus) artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks (*žiūr. Atrankos dokumento 6 priedą Agentūros internetinėje rubrikoje*).

VJ formuojama sanitarinės apsaugos zona, į kurią gyvenamieji namai/aplinka nepateks. Tuo atveju, jei kiltų tikimybė ekstremalios situacijos atveju VJ (-ėms) nukritus (sulūžus), ji nekels pavojaus aplinkinių gyventojų sveikatai. Mechaninės VJ bokštų deformacijos, jų griūtis ir menčių nukritimas sukeltų neigiamas pasekmes ir būtų pavojingas tik šalia pačių bokštų. Sunkios konstrukcijos negali būti išsvaidomos vėjo, todėl galimo poveikio zoną apsprendžia tik statinių aukštis. Šiuo atveju galimo poveikio zona – 200 metrų, nes planuojamų statyti VJ aukštis gali siekti iki 200 metrų. Artimiausia užstatyta teritorija 450 metrų atitolusi nuo vienos iš VJ (*žiūr. Atrankos dokumento 8 pav., 23 psl.),* likusių jėgainių bokštai taip pat yra pakankamai atitolę nuo artimiausios užstatytos teritorijos.

5[1]. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000" teritorijoms reikšmingumas: žemės sklypai ir planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000" teritorijas ir nėra šių teritorijų artimoje aplinkoje. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija – *Dautartų miškas* (buveinių apsaugai svarbi teritorija) yra maždaug 3÷3,9 km atstumu pietvakarių kryptimi ir rytų kryptimi už 8 km išsidėstęs *Ventos upės slėnis* (paukščių apsaugai svarbi teritorija), todėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio reikšmingumo „Natura 2000" teritorijoms nustatymas netikslingas *(žr. ATR dokumente 12 pav.).*

6. Pastabos, pasiūlymai:

6.1. Planuojama VJ įrengimo teritorija patenka į Lietuvos Respublikos teritorijos, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapį, patvirtintą 2016-02-15 Lietuvos kariuomenės vado įsakymu Nr. V-217 „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijos, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapio patvirtinimo“. VE parko teritorija patenka į oranžine spalva pažymėtą apribojimų zoną. Atliekant vėjo elektrinių projektavimo darbus, vadovautis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012 m. gegužės 29 d. nutarimu Nr. 626, patvirtintu Informacijos apie teritorijas, kuriose, atsižvelgiant į nacionalinio saugumo reikalavimus, taikomi vėjo elektrinių statybos apribojimai, teikimo, vėjo elektrinių statybos vietų šiose teritorijose derinimo ir kompensacijų mokėjimo tvarkos

aprašu, kuriame teritorijų planavimo organizatoriui ar jo įgaliotam asmeniui yra numatyta prievolė derinti VE statybos vietas su Lietuvos kariuomene.

6.2. Kadangi sklypuose įrengtos melioracijos sistemos ir įrenginiai, tai VJ statybų metu sulaužius ar kitais būdais pažeidus melioracijos įrenginius, PŪV organizatorius yra įsipareigojęs juos tinkamai sutvarkyti, suderinus su Mažeikių r. savivaldybės administracija.

6.3. Siekiant sumažinti vizualinio poveikio įtaką kraštovaizdžiui, rekomenduojama vėjo jėgainių konstrukcijas projektuoti imituojant gamtoje esančias formas, dažyti šviesiomis dangaus fonui artimomis spalvomis. Speciali dažų sudėtis leidžia išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo.

6.4. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už informacijoje atrankos išvadai pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones.

6.5. Apie priimtą atrankos išvadą užsakovas ar PAV dokumentų rengėjas, gavęs atrankos išvadą, per 10 darbo dienų turi pranešti visuomenei, paskelbdamas visuomenei informaciją vadovaudamasis Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-370 „Dėl visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas), nustatyta tvarka. Teikiant informaciją visuomenei apie atrankos išvadą dėl poveikio aplinkai vertinimo nurodyti, kad išsamiau susipažinti su informacija apie planuojamą ūkinę veiklą galima Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento Šiaulių skyriuje, Tilžės g. 198, Šiauliai.

7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą:

7.1. Vėjo jėgainių statyba neprieštarauja Mažeikių r. savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams (toliau – Planas), kurie patvirtinti Mažeikių r. savivaldybės tarybos 2009-03-27 sprendimu Nr. T-95. PŪV sklypai skirti infrastruktūrai ir vėjo energetikai.

7.2. Nacionalinėje energetinės nepriklausomybės strategijoje Lietuva įsipareigojusi iki 2020 metų padidinti galutinio energijos suvartojimo atsinaujinančių energijos išteklių dalį ne mažiau kaip iki 23% ir taip reikšmingai sustiprinti Lietuvos energetinę nepriklausomybę bei sumažinti išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį.

7.3.UAB „VVP Investment“ VJ statyba pasirinktose vietose ir pagal Atrankos dokumentuose nurodytus techninius parametrus neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neturės, kadangi PŪV taršos (triukšmo, šešėliavimo, elektromagnetinės spinduliuotės) rodikliai nesieks ribinių verčių, nustatytų teisės aktuose ir kitų įvertintų rekomendacijų, atliktų tyrimų bei analizės pagrindu. Triukšmo sklaidos skaičiavimais nustatyta, kad leistinas triukšmo lygis LTL = 45dB(A) bus pasiekiamas statant 9 vėjo jėgaines už 230÷300 m nuo VJ į išorinę pusę, o tarp VJ Nr. 1 ir 2 bei Nr. 6, 7, 8 ir 9 triukšmo zonos apsijungia į vieną, tačiau artimiausios gyvenamosios aplinkos nesiekia (*žiūr. Atrankos dokumento 5 priedą*).

7.4. Bus atliktas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kaip atskira nuo PAV procedūra, kurio metu bus suformuota VJ sanitarinė apsaugos zona.

7.5. Pastačius ir pradėjus eksploatuoti iki 9 VJ vandens, žemės, dirvožemio ir/ar biologinės įvairovės ištekliai naudojami nebus. Numatoma naudoti vieną iš alternatyviųjų energijos šaltinių, tai - vėjo energiją, todėl poveikio minėtiems aplinkos komponentams nebus.

7.6. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma teritorijoje, kurioje nėra aplinkos apsaugos požiūriu jautrių teritorijų. Teritorija nepatenka į vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ar mineralinio vandens vandenviečių teritorijas, jų apsaugos zonas ir juostas, todėl poveikio šiems aplinkos komponentams nebus.

7.7. Siekiant sumažinti vizualinę kraštovaizdžio taršą, generuojama elektros energija iš VJ požeminiais 110 kV įtampos elektros kabeliais bus jungiama prie elektros tinklų operatoriaus prijungimo sąlygose nurodytose pajungimo vietose (prie AB „Litgrid“ elektros perdavimo tinklų

Varduvos 110 kV paskirstomojo punkto).

7.8. Atlikus šešėliavimo sklaidą nustatyta, kad planuojamų VJ šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks *(žiūr. Atrankos dokumentų 6 priedą).*

8. Priimta atrankos išvada – atsižvelgiant į išdėstytus motyvus, ir, įgyvendinus 6 punkte nurodytas pastabas, bei pateiktą informaciją atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, ir, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 6 dalimi, priimama atrankos išvada – Mažeikių r. savivaldybės, Židikų seniūnijos, Dautarų, Juodeikėlių, Miltenių, Palūšės, ir Ritinės kaimų teritorijose, sklypų kad. Nr. 6134/0002:210, 6134/0002:207, 6134/0002:205, 6134/0003:155, 6134/0003:154, 6134/0003:149, 6134/0003:158 ir 6134/0003:118, poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Ši atrankos išvada galioja 3 metus nuo jos viešo paskelbimo dienos. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas per 10 darbo dienų turi pranešti visuomenei apie priimtą atrankos išvadą Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše nustatyta tvarka. Apie pranešimo paskelbimą tvarkos apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas turi informuoti Aplinkos apsaugos agentūrą, kartu pridedant laikraščių, kuriuose skelbtas pranešimas kopijas ir pranešimo, skelbto savivaldybės (seniūnijos) lentoje, kopiją su savivaldybės (seniūnijos) informacine žyma apie paskelbimą.

Šis sprendimas gali būti persvarstomas Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nustatyta tvarka - suinteresuota visuomenė per 20 darbo dienų nuo atrankos išvados paskelbimo dienos turi teisę teikti atsakingai institucijai, šiuo atveju Aplinkos apsaugos agentūrai, pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą, kiti poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviai: planuojamos ūkinės veiklos subjektai per 10 darbo dienų nuo atrankos išvados gavimo dienos turi teisę pateikti atsakingai institucijai motyvuotą prašymą persvarstyti atrankos išvadą arba skundžiamas Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius), per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktoriaus įgaliota,
Poveikio aplinkai vertinimo departamento
direktorė

Justina Černienė

Cilistina Bogušienė, tel., (841) 596 416, el. p. cilistina.bogusiene@aaa.am.lt

2017-03- 02 Atrankos išvados Nr. (28.6)-A4-2268 dėl UAB „VVP Investment“ iki 9 vėjo elektrinių parko įrengimo poveikio aplinkai vertinimo

priedas

Eil. Nr.	*Žemės sklypo kadastrinis numeris/ Specialiojo plano zona/ VE kiekis sklype*	*Adresas*	*Viso žemės sklypo plotas (ha) / Žemės sklypo plotas pagal nuomos sutartį (ha)*	*Atstumas iki artimiausio gyvenamo namo, kuris žymimas skaičiavimuose „raide“*	*Aktuali informacija apie vietą (nuo VE arčiausiu atstumu nutolę)*
1	2	3	4	5	6
1.	6134/0002:210 VE Nr. 1	Mažeikių r. sav., Židikų sen., Juodeikėlių k.	0.33/0,15	617 m (iki „L“) _____ Triukšmo lygis sodyboje 39,6 dB(A) _____ Šešėliavimas – iki 15:51 val./metus	Arčiausiai nutolusi gėlo vandens vandenvietė – į šiaurės rytus apie 2,7 km (Pikelių); _____ Yra melioracijos sistemos ir įrenginiai _____ *Marijampolės miško eglės genetinis draustinis* į pietus nuo VJ Nr. 1 nutolęs apie 3 km
2.	6134/0002:207 VE Nr. 2	Mažeikių r. sav., Židikų sen., Ritinės k.	0.15/0.15	490 m (iki „K“) _____ Triukšmo lygis sodyboje 39,0 dB(A) _____ Šešėliavimas – 19:11 val./metus	Yra melioracijos sistemos ir įrenginiai
3.	6134/0002:205 VE Nr. 3	Mažeikių r. sav., Židikų sen., Ritinės k.	0.15/0.15	450 m (iki „G“) _____ Triukšmo lygis sodyboje 39,3 dB(A) _____ Šešėliavimas – iki 17:19 val./metus	Yra melioracijos sistemos ir įrenginiai
4.	6134/0003:155 VE Nr. 4	Mažeikių r. sav., Židikų sen., Miltenių k.	0.15/0.15	550 m (iki „D“) _____ Triukšmo lygis sodyboje 38,3 dB(A) _____ Šešėliavimas – iki 2:43 val./metus	Yra melioracijos sistemos ir įrenginiai
5.	6134/0003:154 VE Nr. 5	Mažeikių r. sav., Židikų sen., Dautarų k.	0.15/0.15	786 m (iki „B“) _____ Triukšmo lygis sodyboje 35,2 dB(A) _____ Šešėliavimas – 0:00 val./metus	Arčiausiai nutolusi gėlo vandens vandenvietė išsidėsčiusi į pietus apie 5,5 km atstumu (Senmiestės-2 (Mažeikių r.)); Už 4 km į pietus išsidėstęs nebenaudojamas Parakalnio (Dautarai) durpių telkinys _____ Yra melioracijos sistemos ir įrenginiai

1	2	3	4	5	6
6.	6134/0003:149 VE Nr. 6	Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k.	0.15/0.15	994 m (iki „C“) _____ Triukšmo lygis sodyboje iki 36,3 dB(A) _____ Šešėliavimas – iki 4,11 val./metus	Yra melioracijos sistemos ir įrenginiai
7.	6134/0003:158 VE Nr. 7	Mažeikių r. sav., Židikų sen., Dautarų k.	0.3265/0.15	1492 m (iki „C“) _____ Triukšmo lygis sodyboje iki 36,3 dB(A) _____ Šešėliavimas – iki 4:11 val./metus	Yra melioracijos sistemos ir įrenginiai
8.	6134/0003:118 VE Nr. 8 ir Nr. 9 (2 vnt.) Šios VE gali būti nestatomos. Išnagrinėti du variantai – kai statosi ir kai nesistato.	Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k.	63.67/ bus sudaroma nuomos sutartis	Nuo VE Nr. 8 - 1055 m Nuo VE Nr.9 – 1190 m (iki „C“) _____ Triukšmo lygis sodyboje 36,3 dB(A) Kai nestatomos šios VE: 34,3 dB(A) _____ Šešėliavimas – iki 4:11 val./metus Kai nestatomos šios VE: iki 4:11 val./ metus.	VE įrengimas nepateks į vandens telkinio apsaugos zoną _____ Yra melioracijos sistemos ir įrenginiai

Pastabos:

* kadangi sklypuose įrengtos melioracijos sistemos ir įrenginiai, tai statybų metu sulaužius ar pažeidus melioracinius įrenginius, planuojamos veiklos organizatorius yra įsipareigojęs juos tinkamai sutvarkyti.

NACIONALINIS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

2017-05-15 Nr. BSV.8-334 (16.8.5. 8.11)
Telšiai

1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:	
(juridinio asmens pavadinimas, kodas / filialo pavadinimas, kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)	*UAB „VVP Investment" 302661590*
(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)	*Šaulių g. 19, Klaipėda*
(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)	*Tel. (8 659) 98 265, el. p. kastytis.juonys@gmail.com*
2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:	
(juridinio asmens pavadinimas, kodas / filialo pavadinimas, kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)	*UAB „EKOSISTEMA" 140016636*
(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)	*Taikos pr. 119, Klaipėda*
(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)	*Tel. (8 46) 430 463, tel./faks. (8 46) 430 469, el. p.: info@ekosistema.lt, neda@ekosistema.lt*
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:	
	Vėjo jėgainių statyba ir eksploatacija
4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas:	
(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė)	Mažeikių r. sav., Židikų sen., Dautarų, Juodeikėlių, Miltenių, Palūšės ir Ritinės k.
5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:	
UAB „VVP Investment" planuoja iki 9 vėjo jėgainių statybą ir eksploataciją. Nagrinėjamų vėjo jėgainių modelis yra Nordex N117. Šio modelio vėjo jėgainės techniniai parametrai yra: galia – 3 MW, sparnuotės diametras – 116,8 m, bokšto aukštis – 120 m, bendras aukštis – iki 200 m, gamintojo deklaruojamas maksimalus garso lygis – 105 dBA, 12,6 sparnuotės apsisukimai per minutę, esant nominaliam galingumui, menčių skaičius – 3, kurios yra iš organinės kompozicinės medžiagos, sutvirtintos stiklo ar anglies pluoštu. Vėjo jėgainių veikimas bus autonominis, valdomas automatiniu režimu. Teritorija, kurioje numatoma statyti vėjo jėgaines, Mažeikių rajono bendrajame plane, skirta infrastruktūrai ir vėjo energetikai. Artimiausia gyvenamoji aplinka / gyvenamieji namai nuo vėjo jėgainių statybos vietų nutolę 0,45÷1,23 km atstumu.	

6. Ataskaitoje siūlomas sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis (pridedamas brėžinys (topografinė nuotrauka ar kadastrinis žemėlapis), kuriame nurodytos sanitarinės apsaugos zonos ribos):	
(sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis)	Sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) ribų dydį numatoma suformuoti atsižvelgiant į vėjo jėgainių, modelio Nordex N117, triukšmo sklaidos 45 dBA izoliniją (1 variantas: statant devynias vėjo jėgaines SAZ ribų dydis formuojamas po 210 m nuo vėjo jėgainių Nr. 3, Nr. 4 ir Nr. 5 bokštų. Triukšmo zonoms tarp vėjo jėgainių Nr. 1 ÷ Nr. 2 bei Nr. 6 ÷ Nr. 9 apsijungiant į vieną, SAZ ribų dydis formuojamas po 210 ÷ 300 m nuo vėjo jėgainių bokštų į išorinę pusę, o tarpusavyje apjungiamas į vieną; 2 variantas: kai statomos septynios (nestatomos Nr. 8 ir Nr. 9) vėjo jėgainės, tokiu atveju SAZ ribų dydis vėjo jėgainėms Nr. 1 ÷ Nr. 5 formuojamas po 210 m, o tarp vėjo jėgainių Nr. 7 ÷ Nr. 8 triukšmo zonoms apsijungiant į vieną, SAZ formuojamas po 210 ÷ 230 m nuo vėjo jėgainių bokštų į išorinę pusę, o tarpusavyje apjungiamas į vieną; 1 varianto SAZ plotas – 167,3 ha, 2 varianto SAZ plotas – 123,8 ha). Stacionarūs triukšmo šaltiniai – vėjo jėgainės.

7. Ataskaitoje apibūdinti visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų įvertinimas:

1. Triukšmas. Vėjo jėgainės triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa „WindPRO“ (versija 3.0). Skaičiavimams naudotas Nordex N117 vėjo jėgainės modelis. Pagal apskaičiuotus ir įvestus į modeliavimo programą parametrus buvo sudaryti teritorijos triukšmo sklaidos žemėlapiai, kur triukšmo lygiai buvo skaičiuojami, kai vėjo greitis 10 m/s. Skaičiavimuose naudotas foninis triukšmo lygis – 45 dBA. Pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymą Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, išskyrus transporto sukeliamą triukšmą, yra: L_{dienos} – 55 dBA, L_{vakaro} – 50 dBA, $L_{nakties}$ – 45 dBA. Per visą paros laikotarpį darbo režimas nekinta, todėl imama mažiausia ribinė vertė, nustatyta nakties periodui (45 dBA). Pagal UAB „EKOSISTEMA“ (visuomenės sveikatos specialistė Neda Nemirovienė) pateiktus triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad leistinas triukšmo lygis (45 dBA) bus pasiekiamas statant Nordex N117 modelio 9 vėjo jėgaines už 210÷300 m nuo vėjo jėgainių į išorinę pusę, o tarp vėjo jėgainių Nr. 1 ir 2 bei Nr. 6, 7, 8 ir 9 triukšmo zonos apsijungia į vieną. Papildomai atlikti skaičiavimai, jeigu statomų vėjo jėgainių skaičius būtų sumažintas (nestatomos vėjo jėgainės Nr. 8 ir Nr. 9), tokiu atveju leistinas triukšmo lygis būtų pasiekiamas už 210÷230 m nuo vėjo jėgainių bokštų į išorinę pusę, o tarp vėjo jėgainių Nr. 1 ir Nr. 2 bei Nr. 6 ir Nr. 7 triukšmo zonos apsijungia į vieną. Papildomai atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai įvertinant jau suplanuotą 10 vėjo jėgainių parką, esantį už 2 km į rytus nuo planuojamų vėjo jėgainių, iš kurių matyti, kad triukšmo zonų padidėjimui ir/ar pasikeitimui esamas parkas įtakos neturi.

2. Šešėliavimas. Lietuvoje nėra patvirtintų metodikų ar higienos normų šešėliavimo poveikio vertinimui. Kaip leidžiamas šešėliavimo lygis yra priimtas Vokietijos standartų rekomenduojamas leistinas šešėliavimo ribinis lygis (maksimaliai 30 valandų per metus arba 30 min. per dieną). Galimas šešėliavimas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje atliktas modeliavimo programa „WindPRO“ (versija 3.0) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo jėgaines. Iš šešėliavimo sklaidos rezultatų matyti, kad planuojamų vėjo jėgainių šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks.

3. Infragarsas ir žemo dažnio garsas. Infragarso problema yra labiau būdinga vėjo jėgainėms su pavėjine sparnuotės išdėstymo ar įrengimo schema (oro srautas pirmiau apteka generatorių, o po to pasiekia sparnuotę). Planuojama vėjo jėgainė bus su priešvėjine sparnuotės įrengimo schema. Tokiu būdu vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui – pro generatorių, sparnuotę pasiekia nesutrikdytas

oro srautas ir taip išvengiama infragarso susidarymo. Lietuvoje nėra patvirtintų infragarso ir žemo dažnio garsų modeliavimo metodų, todėl nustatinėjant vėjo jėgainės SAZ infragarsas nevertinamas.

4. Elektromagnetinė spinduliuotė. Vėjo jėgainių generatoriaus, veikiančio pilna galia, elektromagnetinio lauko energijos srauto tankis yra lygus 24 $\mu W/cm^2$. Šis tankis matuojamas 1 m atstumu nuo generatoriaus. Elektros lauko stipris 1 m atstumu nuo generatoriaus siekia 8 kV/m. Kadangi generatorius yra gondoloje, aukštai virš žemės, elektromagnetinio lauko stipris, kuris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, visiškai neturės poveikio aplinkai, nes neviršys 15 kV/m ir nesieks 0,5 kV/m. Neigiamo poveikio elektromagnetinės spinduliuotės (elektromagnetinių laukų susidarymo) aspektu nebus.

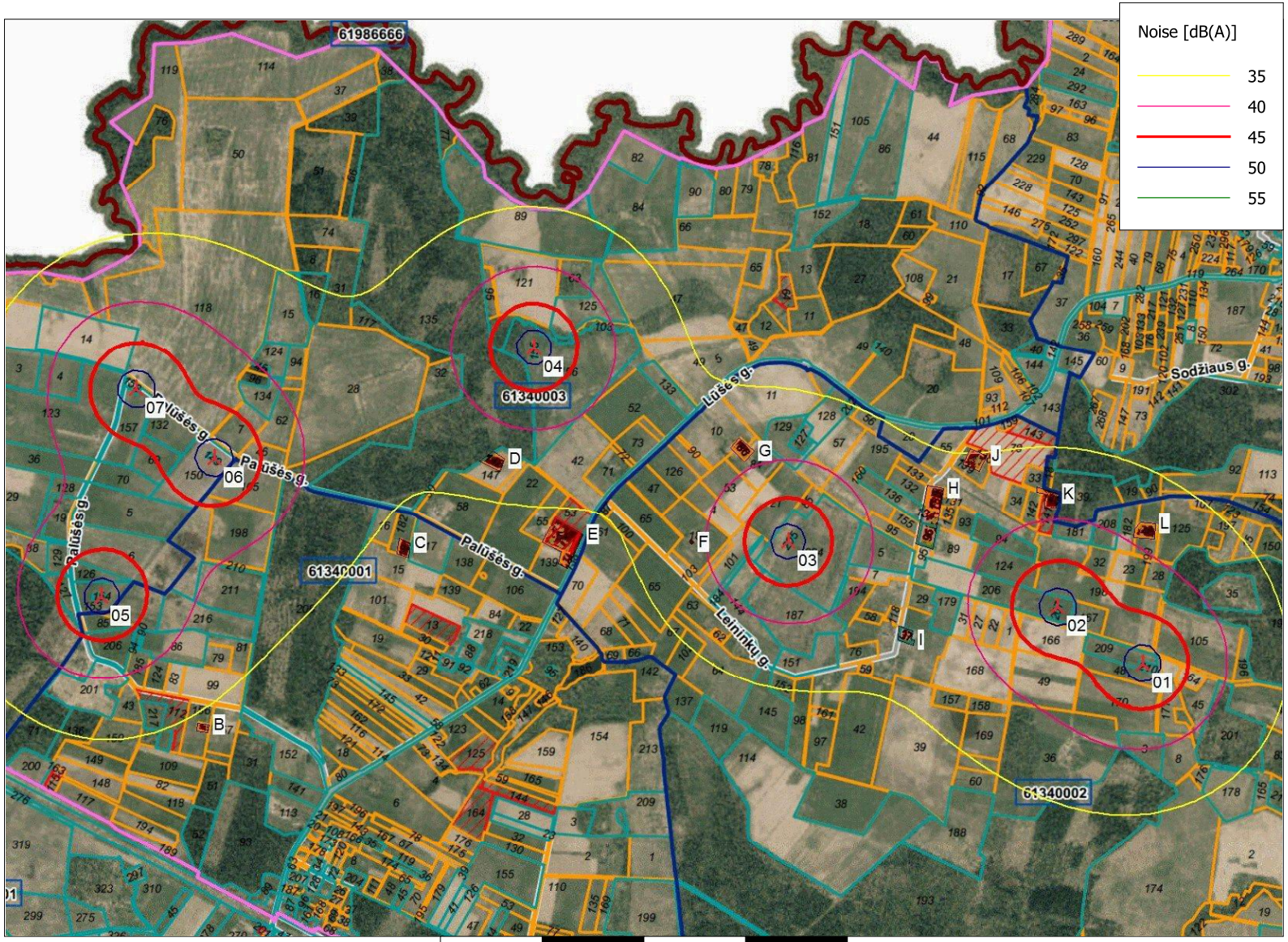
5. Rizikos apibūdinimas. Vėjo jėgainės bus apsaugotos nuo ekstremalių meteorologinių sąlygų: nuo jūrinės korozijos įrengta antikorozinė danga; atsparumui žemės drebėjimams sustiprinti vėjo jėgainėse įrengta lanksti konstrukcija, daugiacilindriai amortizuojantys inkarai; nuo žaibų saugo pilnai integruota žaibosaugos sistema; normalus eksploatacijos režimas vyksta -20 ^{0}C - +50 ^{0}C temperatūriniame intervale. Ledo švaistymo tikimybė priklauso nuo meteorologinių sąlygų. Ledo švaistymas nuo menčių yra labai retas, didesnė tikimybė – ledo / sniego nuokryčiai nuo stacionarių jėgainės dalių šalia vėjo jėgainės. Griūties, konstrukcijų pažeidimų ir ledo švaistymo tikimybė nedidelė.

8. Išvada:

(nurodyti, jog planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (nurodant konkretaus teisės akto straipsnį, jo dalį, punktą)	**Planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus.**

Nusprendžiu, kad planuojama ūkinė veikla yra leistina pasirinktoje vietoje.

Telšių departamento direktorius Saulius Dovydaitis



0 500 1000 1500 2000 m

Map: 2017_VVP , Print scale 1:30 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 379 888 North: 6 253 953

New WTG

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 10,0 m/s

Height above sea level from active line object

Project:

Iki 9 VJ statyba Mazeikiu r.

Description:

Modelis: Nordex N117

Situacija, kai nestatomos vejo jegaines Nr.8 ir Nr.9

DECIBEL - Map 10,0 m/s

Calculation:

9VJ statyba Mazeikiu r.

Licensed user:

UAB Ekosistema

Taikos pr. 119

LT-94231 Klaipeda

+370 46 43 04 63

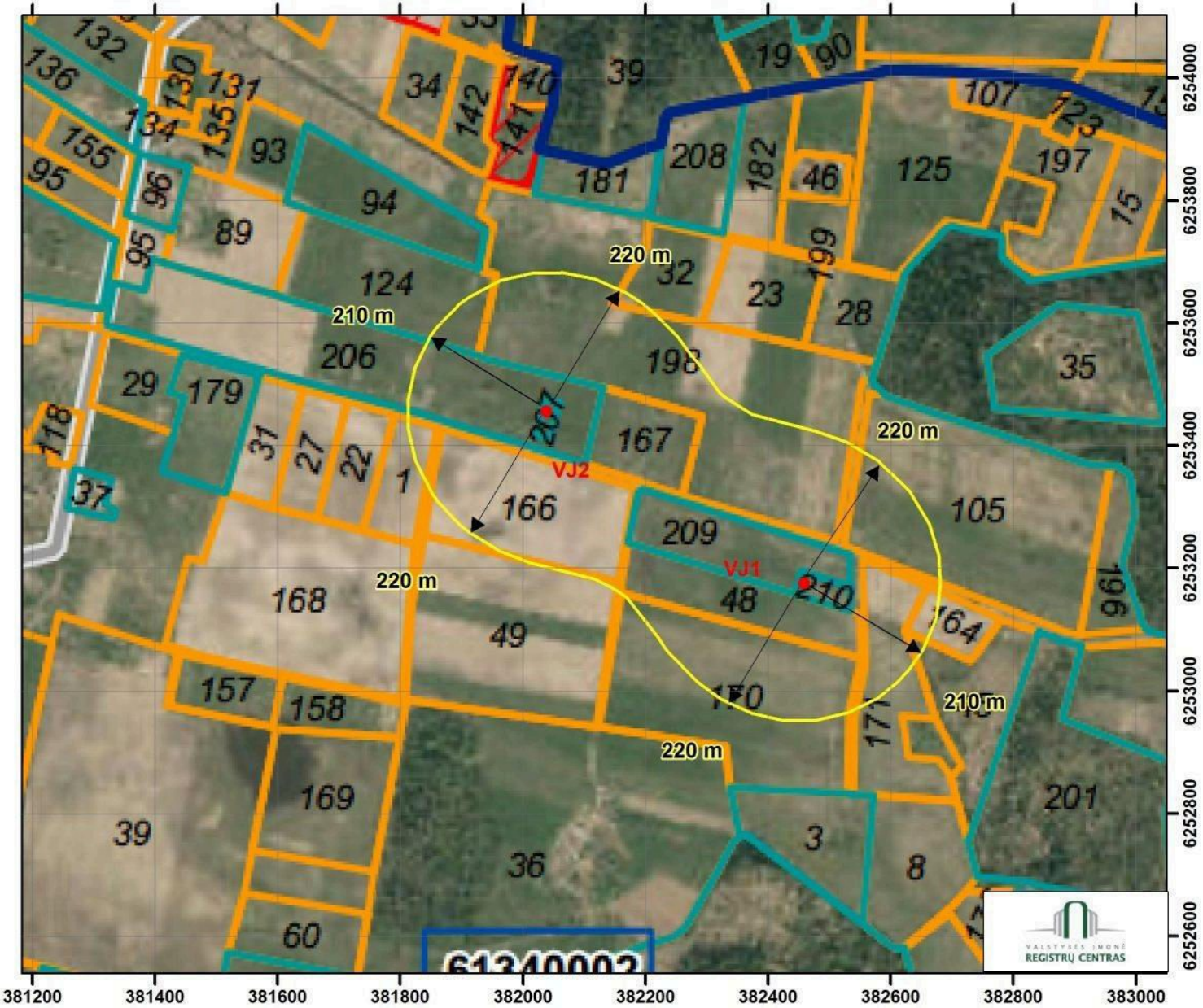
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt

Calculated:

2017-02-14 14:22/3.0.654

BRĖŽINYS SU NURODYTOMIS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOMIS, M 1:10000

UAB "VVP INVESTMENT" PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS DAUTARŲ, JUODEIKĖLIŲ, MILTENIŲ, PALŪŠĖS IR RITINĖS K., ŽIDIKŲ SEN., MAŽEIKIŲ R. SAVIVALDYBĖJE POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA



2 VARIANTAS

SUTARTINIAI ŽENKLAI
● - vėjo jėgainių Nr.1 ir Nr.2 statybos vieta
— - formuojama sanitarinės apsaugos zona, plotas apie 37,3 ha*

* - preliminarus plotas turi būti patikslintas atliekant kadastrinius matavimus

SAZ TVARKYMO REGLAMENTAS

Ūkinių veiklų apribojimai žemės sklypams, patenkantiems į SAZ:
SAZ tvarkymo režimas nustatytas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatyme ir Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (aktuali redakcija nuo 2012-09-23) nurodytais reikalavimais.
Nustatytoje ir įteisintoje sanitarinėje apsaugos zonoje draudžiama statyti gyvenamosios paskirties pastatus (namus), sodo namus, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatus, specialiosios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu, įrengti minėtų objektų patalpas kitos paskirties pastatuose, steigti rekreacines teritorijas, išskyrus atvejus, kai minėti objektai naudojami tik įmonės reikmėms.

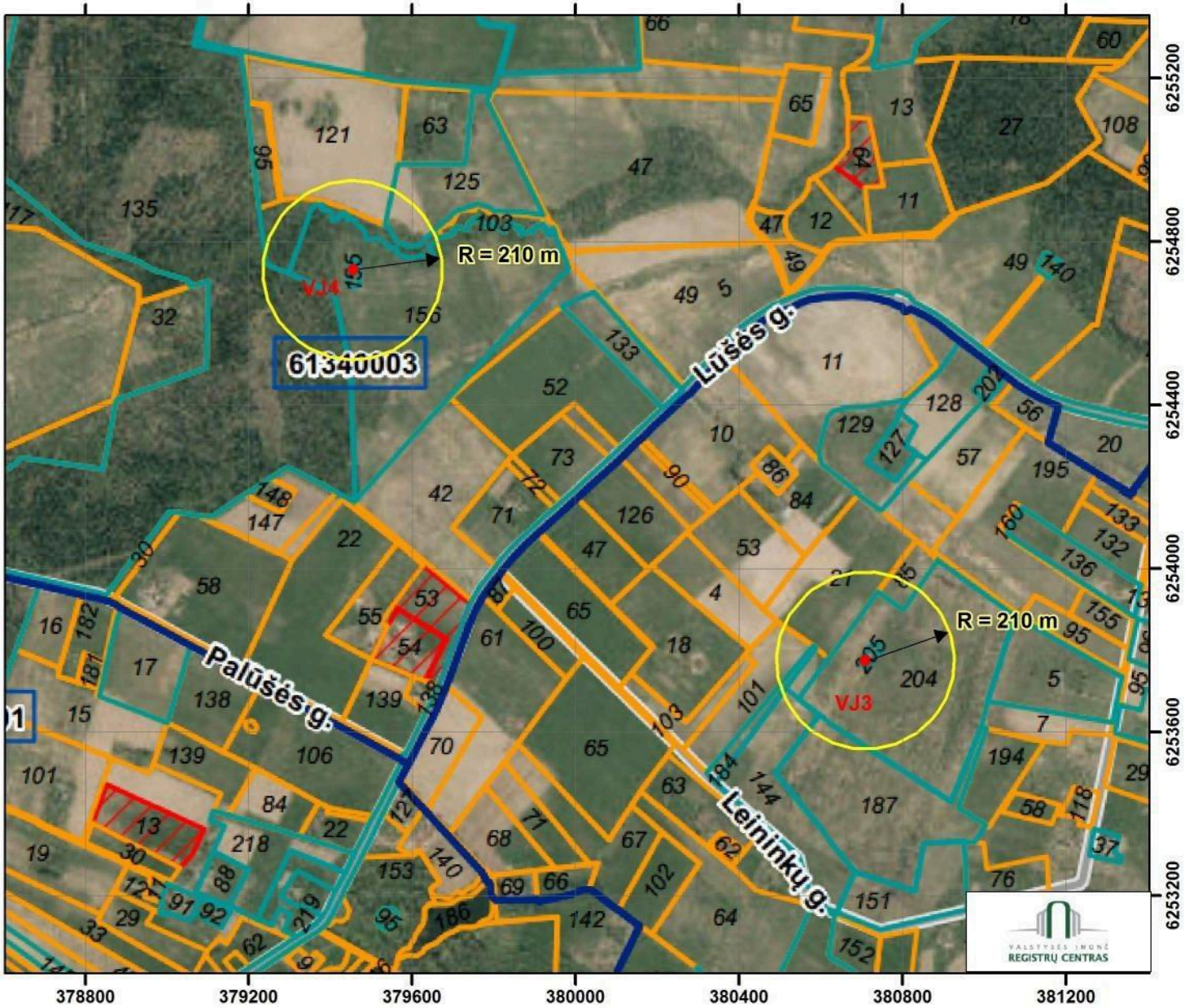
Lapų skaičius: 3. Lapas: 1. Formatas: A4.

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOSISTEMA“

BRĖŽINYS SU NURODYTOMIS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOMIS, M 1:15000

UAB "VVP INVESTMENT" PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS DAUTARŲ, JUODEIKĖLIŲ, MILTENIŲ, PALŪŠĖS IR RITINĖS K., ŽIDIKŲ SEN., MAŽEIKIŲ R. SAVIVALDYBĖJE POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA

2 VARIANTAS



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- vėjo jėgainių Nr.3 ir Nr.4 statybos vieta
- formuojama sanitarinės apsaugos zona, plotas po 15,5 ha*

* - preliminarus plotas turi būti patikslintas atliekant kadastrinius matavimus

SAZ TVARKYMO REGLAMENTAS

Ūkinių veiklų apribojimai žemės sklypams, patenkantiems į SAZ:
SAZ tvarkymo režimas nustatytas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatyme ir Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (aktuali redakcija nuo 2012-09-23) nurodytais reikalavimais.
Nustatytoje ir įteisintoje sanitarinėje apsaugos zonoje draudžiama statyti gyvenamosios paskirties pastatus (namus), sodo namus, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatus, specialiosios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu, įrengti minėtų objektų patalpas kitos paskirties pastatuose, steigti rekreacines teritorijas, išskyrus atvejus, kai minėti objektai naudojami tik įmonės reikmėms.

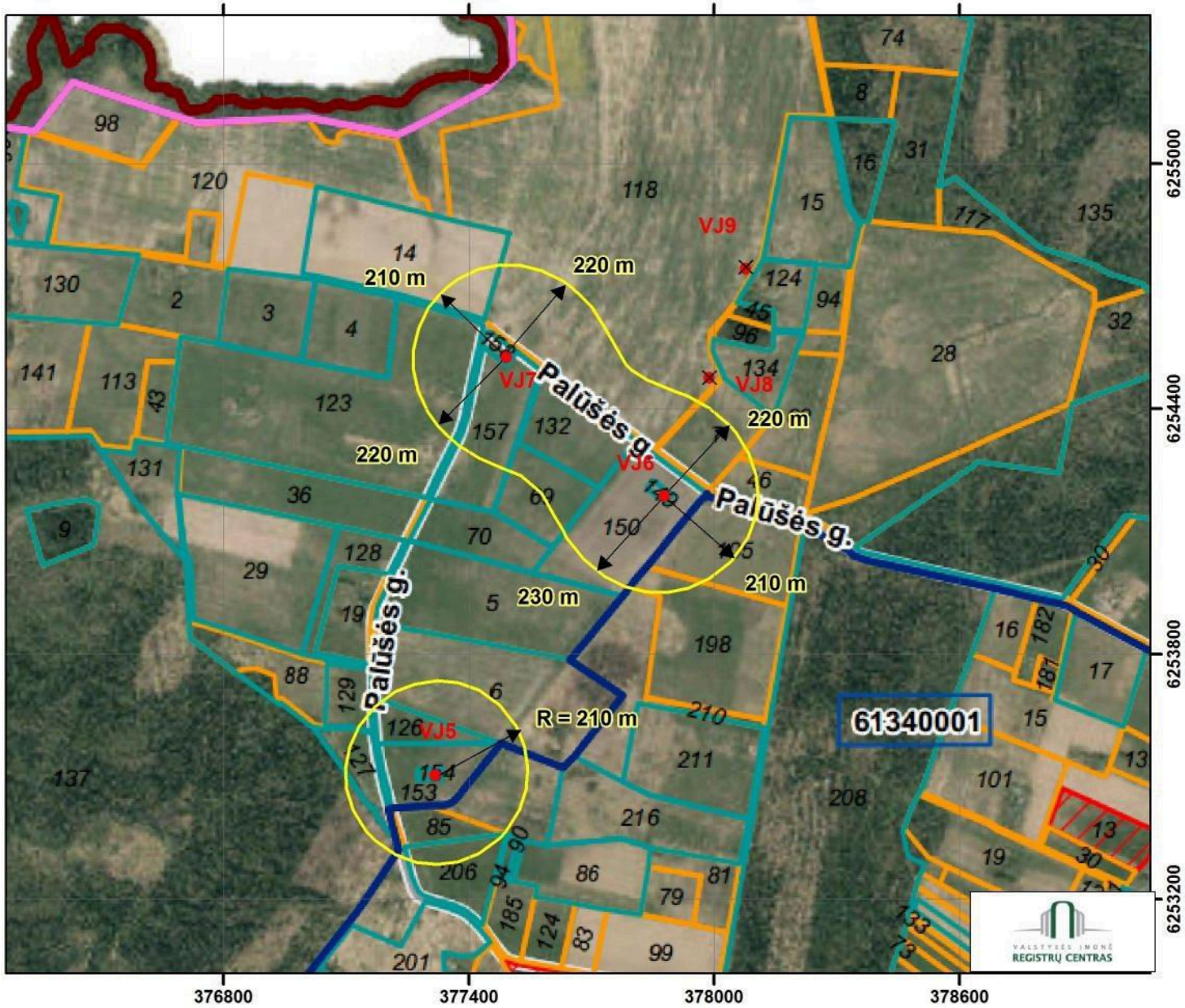
Lapų skaičius: 3. Lapas: 2. Formatas: A4.

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOSISTEMA“

BRĖŽINYS SU NURODYTOMIS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOMIS, M 1:15000

UAB "VVP INVESTMENT" PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS DAUTARŲ, JUODEIKĖLIŲ, MILTENIŲ, PALŪŠĖS IR RITINĖS K., ŽIDIKŲ SEN., MAŽEIKIŲ R. SAVIVALDYBĖJE POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA

2 VARIANTAS



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- vėjo jėgainių Nr.5-9 statybos vietos
- formuojama sanitarinės apsaugos zona:
  VJ Nr.5 - plotas apie 15,5 ha*
  VJ Nr.6-7 - plotas apie 40 ha*

* - preliminarus plotas turi būti patikslintas atliekant kadastrinius matavimus

SAZ TVARKYMO REGLAMENTAS

Ūkinių veiklų apribojimai žemės sklypams, patenkantiems į SAZ:
SAZ tvarkymo režimas nustatytas vadovaujantis
Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatyme ir Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (aktuali redakcija nuo 2012-09-23) nurodytais reikalavimais.
Nustatytoje ir įteisintoje sanitarinėje apsaugos zonoje draudžiama statyti gyvenamosios paskirties pastatus (namus), sodo namus, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatus, specialiosios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu, įrengti minėtų objektų patalpas kitos paskirties pastatuose, steigti rekreacines teritorijas, išskyrus atvejus, kai minėti objektai naudojami tik įmonės reikmėms.

Lapų skaičius: 3. Lapas: 3. Formatas: A4.

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOSISTEMA“

3 PRIEDAS

AAA 2018-03-05 ATRANKOS IŠVADOS NR. (28.6)-A4-2050 IR NVSC 2018-05-17 SPRENDIMO DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ NR. (8-11 14.3.4 E)BSV-12438 KOPIJOS, 13 LAPŲ

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „VVP investment“
El. p. info@vvpinvestment.lt

2018-03-05
Į 2018-02-08

Nr. (28.6)-A4-2050
Nr. 18-048

UAB „Ekosistema“
El. p. info@ekosistema.lt
Subjektams pagal sąrašą

ATRANKOS IŠVADA DĖL VĖJO JĖGAINIŲ STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „VVP investment“, Šaulių g. 19, Klaipėda, LT- 92233, Klaipėdos m. sav., tel. (8 657) 99 111, el. p. info@vvpinvestment.lt

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, LT-94231 Klaipėda, tel. (846) 430463, el. p. info@ekosistema.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us). *Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkines veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 3.8.1. papunkčiu – įrengiamos 3 vėjo elektrinės, kurių bent vienos aukštos 50 m (matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško) ar daugiau.*

Vėjo jėgainių statyba ir eksploatacija.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta: Telšių apskritis, Mažeikių rajono savivaldybė, Židikų seniūnija, Liepkalnės ir Palūšės kaimai, Pikelių k.v., sklypų kad. Nr. 6134/0003:50 (Liepkalnės k.), 6134/0003:118 (Palūšės k.), 6134/0003:28 (Palūšės k.) ir 6134/0003:37 (Palūšės k.). Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) numatyta Mažeikių rajono šiaurės vakarinėje dalyje, apie 19 km į šiaurės vakarus nutolusi nuo Mažeikių miesto, 4,5 km į vakarus nuo Pikelių ir apie 9,3 km į šiaurę nuo Židikų bei 25 km į šiaurę nuo Sedos. Artimoje aplinkoje, žemės sklypuose, kurių kadastriniai Nr. 6134/0002:210, 6134/0002:207, 6134/0002:205, 6134/0003:155, 6134/0003:154, 6134/0003:149, 6134/0003:158 anksčiau yra suplanuota 7 vėjo jėgainių (toliau – VJ) statyba ir eksploatacija, kurios veiklai buvo atliktos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros bei suformuota sanitarinės apsaugos zona. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro 2017-05-15 sprendimo Nr. BSV.8-334(16.8.5.8.11) kopija ir sanitarinės apsaugos zonų brėžinys pridedami Informacijos atrankai 5 priede.

Vadovaujantis Mažeikių rajono teritorijos bendruoju planu, patvirtintu Mažeikių rajono savivaldybės tarybos 2009-03-27 sprendimu Nr. T-95 (toliau – Bendrasis planas), teritorija, kurioje numatoma statyti VJ, skirta infrastruktūrai ir vėjo energetikai (*žiūr. Informacijos Atrankai 6 paveiksle*). Dėl esamo perdavimo tinklo 110 kV elektros perdavimo linijų pralaidų galimybių ir

gamtinių sąlygų, rajono teritorija yra palanki VJ statybai.

Lietuvos kariuomenės vado 2016-02-15 d. įsakymu Nr. V-217 „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapio patvirtinimo“ patvirtintu žemėlapiu, teritorija, kurioje numatyta VJ statyba, patenka į Lietuvos Respublikos išskirtinę ekonominę zoną ir teritoriją, kurioje vėjo elektrinių statybos vietos derinamos su sąlyga, kad energijos iš atsinaujinančių išteklių gamintojas pasirašys su Lietuvos kariuomene sutartį dėl dalies investicijų ir kitų išlaidų nacionalinio saugumo funkcijų vykdymui užtikrinti kompensavimo.

PŪV sklypai yra išsidėstę atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, artimiausia gyvenamoji aplinka/gyvenamieji namai nuo VJ statybos vietų nutolę 0,6÷1,5 km atstumu *(žiūr. Informacijos atrankai 8 pav.)*. Pagal 2011 metų surašymo duomenis Židikų seniūnijos Liepkalnės k. – 0 ir Palūšės k. – 14 gyveno gyventojų. Arčiausiai esanti didesnė urbanizuota gyvenvietė – Pikelių miestelis (gyventojų – 378), kurio administracinė riba nutolusi apie 2 km nuo planuojamo VJ parko zonos. Artimiausias visuomeninės paskirties objektas - Pikelių pagrindinė mokykla (Kaubrių g. 12, Pikelių mstl., Židikų sen., Mažeikių r. sav.) – nuo planuojamo VJ parko į rytus išsidėsčiusi apie 4,5 km atstumu. Artimiausias pramoninis objektas – 8 km atstumu į pietryčius nuo planuojamų VJ išsidėsčiusi AB „Orlen Lietuva“ (Mažeikių g. 75, Juodeikių k., Mažeikių r. sav.) naftos perdirbimo įmonė.

Artimiausias geriamojo vandens gręžinys (vandenvietė) nuo planuojamų VJ į rytus nutolęs apie 4,8 km (4145, Pikelių, naudojamas, Telšių apskr., Mažeikių r. sav., Židikų sen., Pikelių mstl.), o į pietus – apie 6,7 km atstumu išsidėsčiusi naudojama Senmiestės-2 (4733, Telšių apskr., Mažeikių r. sav., Židikų sen., Senmiestės k.) požeminio vandens vandenvietė.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija sklypai, kuriuose numatoma ūkinė veikla, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskirtina molingų lygumų tipų teritorijoms, vyraujantys medynai– eglės, beržai ir pušys, teritorijos sukultūrinimo pobūdis – agrarinis kraštovaizdis *(žiūr. Informacijos atrankai 11 pav.)*. Agrariniame mažai urbanizuotame kraštovaizdyje atsirasiantys vertikalūs elementai, netoli jau eksploatuojamų VJ, kurių statinių forma nebus išraiškinga, kad sukeltų didelį vizualinį poveikį aplinkoje ar užstotų ir/ar trukdytų apžvelgti saugomas ir/ar rekreacines teritorijas bei vertingas panoramas, todėl šiuo atžvilgiu tolimesnis vizualinis modeliavimas neatliekamas. Artimiausios nuo planuojamų VJ regyklos yra išsidėsčiusios 33-42 km *(žiūr. Informacijos atrankai 13 pav.)*, tokiu atstumu VJ matomos nebus, o kitos regyklos išsidėsčiusios dar didesniu atstumu.

Vadovaujantis Bendrojo plano kraštovaizdžio tvarkymo, rekreacijos ir turizmo tvarkymo sprendiniais, teritorija, kurioje numatoma statyti VJ, patenka į gamtinį karkasą, į geoekologinės takoskyros teritorijas. Pagal gamtinio karkaso nuostatas vėjo energetikos vystymas šioje vietoje yra galimas. Nepageidaujamas VJ įrengimas migracijos koridoriuose, o šiuo atveju statybos vietos į migracinius koridorius nepatenka. Bendrajame plane nurodyta vėjo energetiką plėtoti tik šiaurinėje rajono dalyje - vėjo energetikai skirtoje zonoje. Pagal pateiktus duomenis – PŪV neprieštarauja Bendrojo plano sprendiniams.

Artimiausios Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomos teritorijos *Dautartų miškas* (buveinių apsaugai svarbi teritorija) yra ~ 4,5÷5,5 km atstumu pietvakarių kryptimi. Rytų kryptimi už 11 km ir toliau išsidėstęs *Ventos upės slėnis* (paukščių apsaugai svarbi teritorija), o artimiausia saugoma teritorija *Marijampolės miško eglės genetinis draustinis* į pietryčius nuo VJ nutolęs apie 6 km ir daugiau *(žiūr. Informacijos atrankai 15 pav.)*.

Artimiausi vandens telkiniai - šiaurinėje pusėje nuo PŪV vietos teka upė Lūšis (ident. kodas: 30011430), į pietus nuo PŪV vietos prateka upė Gudonas (ident. kodas: 30011438) *(žiūr. Informacijos atrankai 19 pav.).* Nei vienos VJ numatyta statybos vieta nepatenka į šių vandens telkinių paviršinių vandens telkinių apsaugos zoną.

Vadovaujantis saugomų rūšių informacinė sistemos (SRIS) duomenimis PŪV teritorijoje nebuvo aptikta jokių saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių.

Vadovaujantis projekto „Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (VENBIS)" duomenimis, migruojančių ir žiemojančių paukščių atžvilgiu VJ statybos vietos patenka į mažai jautrias teritorijas *(žiūr. Informacijos atrankai 23 pav.),* perinčių paukščių atžvilgiu trijų VJ vietos patenka į mažai jautrias teritorijas *(žiūr. Informacijos atrankai 24 pav.),* o planuojamų VJ statybos vietos (visos penkios) pagal bendrą teritorijų jautrumo žemėlapį paukščių atžvilgiu patenka į mažai jautrias teritorijas *(žiūr. Informacijos atrankai 24 pav.).*

Vadovaujantis kultūros vertybių registro duomenimis (http://kvr.kpd.lt), PŪV teritorijoje ar jo gretimybėje nekilnojamosios kultūros vertybės neregistruotos *(žiūr. Informacijos atrankai 26 pav.).* Artimiausios planuojamai teritorijai kultūros vertybės nuo VJ statybos vietų išsidėsčiusios 0,8 – 5,1 km atstumu.

Detali informacija apie vietą, kurioje numatoma statyti VJ jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų atžvilgiu ir ūkinę veiklą – vėjo jėgainių statyba ir eksploatacija Mažeikių r. Židikų sen. Liepkalnės ir Palūšės k., pateikiama Informacijoje atrankai dėl PAV ir skelbiama www.gamta.lt ↔poveikio aplinkai vertinimas↔2018 m. Atrankos ir PAV pagal naują PAV įstatymo redakciją (nuo 2017-11-01) (toliau – Informacija atrankai).

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas. UAB „VVP Investment" planuoja pastatyti iki 7 VJ, kurių kiekvienos galia numatoma maksimaliai iki 4,8 MW, rotoriaus skersmuo iki 149 m, bendras aukštis iki 230 m. (*žiūr. VJ išdėstymo schemą Informacijos atrankai 1 priede*). Sklypai nuosavybės teisė priklauso fiziniams ir juridiniams asmenims, o VJ statybai reikalingi sklypai ir/ar jų dalys veiklai yra ir/ar bus nuomojami. Numatomi nežymūs žemės kasybos darbai VJ pamatų statybų metu, užstatymo plotas apie kiekvieną VJ – apie 0,18 ha. Privažiavimui prie VJ numatoma naudoti vietinius kelius, kurie pagal poreikį būtų sustiprinti ir renovuoti. Siekiant sumažinti vizualinę kraštovaizdžio taršą, generuojama elektros energija iš VJ požeminiais elektros kabeliais bus jungiama prie elektros tinklų operatoriaus prijungimo sąlygose nurodytos pajungimo vietos. Visi elektros kabeliai eis per esamus žemėtvarkinius kelius, esant būtinybei kirsti nenumatytus sklypus, bus gauti žemės sklypų savininkų sutikimai (pasirašomos notarinės servituto sutartys). Iš viso numatoma nutiesti apie 10 km elektros kabelio. Teritorija, kurioje PŪV yra melioruota bendro naudojimo melioracijos sistemomis, kurių nuosavybės teise priklauso valstybei. Veiklos vietoje esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma saugoti. Statybų metu sulaužius ar pažeidus melioracinius įrenginius, jie bus tinkamai sutvarkyti. VJ veikimas bus autonominis, valdomas automatiniu režimu. Elektros įrenginių, turbinos ir kt. jėgainės mechanizmų darbas bus fiksuojamas automatiniais davikliais, duomenys nuotolinio ryšio pagalba pastoviai perduodami į VJ valdymo centrą. Esant gedimui jėgainėse, jų darbas stabdomas automatiškai. Pagrindinė įranga turės įdiegtas moderniausias ir naujausias technologijas, bus pagaminta specializuotose gamyklose, atvežta į PŪV vietą ir čia montuojama. Statybų metu bus naudojamas specialios paskirties betonas – pamatams lieti ir plieno strypai. Suformavus pamatus, ant jų bus montuojami jėgainių stiebai, kurie gali būti plieniniai arba betoniniai. Toliau montuojamos kitos konstrukcijos – rotorius ir mentės surenkamos ant žemės ir visa konstrukcija keliama ir

pritvirtinama stiebo viršuje. Mentės gaminamos iš stiklo pluošto ir epoksidinių dervų. Informacijoje atrankai vertinimui ir skaičiavimuose pasirinktas maksimalius parametrus atitinkantis modelis – Nordex N149 (didžiausia zona pagal taršiausią (triukšmingiausią) VJ modelį, ši zona gali tenkinti daugelio kitų modelių keliamą taršą). Svarstomų gamintojų panašaus galingumo VJ modelių techninės charakteristikos pateiktos Informacijos atrankai 7 psl.

Pagrindinė rizika žmonių sveikatai susidaro dėl VJ keliamos fizikinės taršos (triukšmo ir šešėliavimo). Atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai programa WindPRO (versija 3.0). VJ skleidžiamo triukšmo modeliavimas atliktas priimant, kad vienu metu visu galingumu veikia visos parke esančios VJ. WindPRO modelio skaičiavimai pagrįsti Tarptautinio standarto ISO 9.613-2, Vokietijos standarto ISO 9.613-2, UK ISO 9.613-2, Danijos Aplinkos departamento ir Nyderlandų 1999 m. rekomendacijomis. Skaičiavimams naudotas VJ modelis: *Nordex N149 (4,5 MW)*, foninis triukšmo lygis – 45 dBA. Foninis triukšmo lygis priimamas 40 metrų nuo gyvenamojo namo, esančio ne gyvenamosios paskirties žemės sklype (higienos normos HN 33:2011 2 punkto reikalavimai). Triukšmo sklaidos žemėlapiuose pateikiami grafiniai skaičiavimų rezultatai, nurodytos VJ statybos vietos bei skaičiavimuose įvestos triukšmui jautrios vietos. Triukšmo sklaidos skaičiavimais nustatyta, kad leistinas triukšmo lygis 45dBA (*kadangi triukšmo lygis yra pastovus tai maksimali ir ekvivalentinė triukšmo reikšmės sutampa; per visą paros laikotarpį darbo režimas nekinta, todėl imama mažiausia ribinė vertė, nustatyta nakties periodui*) bus pasiekiamas statant iki 7 VJ už 210÷330 m nuo VJ į išorinę pusę, o tarp VJ triukšmo zona apsijungia į vieną *(žiūr. Informacijos atrankai 4 priedą),* tačiau artimiausios gyvenamosios aplinkos nesiekia. Atkreiptinas dėmesys, kad nakties periodu (22-06 val.), kai leistinas triukšmo lygis siekia 45dBA, numatoma reguliuoti VJ Nr. 1 ir Nr. 2 darbo režimą, kad triukšmo lygis neviršytų – VJ Nr. 1 – 105 dBA, o Nr.2 – 103 dBA. Kitais paros periodais (dienos -06-18 val. ir vakaro 18-22 val.) darbo režimo apribojimai nebus taikomi. Papildomai atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai įvertinant jau suplanuotą 7 VJ parką, esantį į pietus-pietryčius nuo planuojamų VJ. Pažymėtina, kad 2017 metais dėl šių VJ statybos buvo atliktos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros bei suformuota sanitarinės apsaugos zona, kurios dydis VJ Nr. 1÷5 po 210 m, o tarp VJ Nr.6÷7 triukšmo zonos apjungtos į vieną po 210÷230 m nuo VJ bokštų į išorinę pusę. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro 2017-05-15 sprendimo Nr. BSV.8-334(16.8.5.8.11) kopija ir zonų brėžinys pridedami Informacijos atrankai 5 priede). Brėžinyje matyti, kad triukšmo zona apsijungia su dviejų anksčiau suplanuotų VJ (Nr.6 ir Nr.7) 45 dBA triukšmo zona *(žiūr. Informacijos atrankai 6 priedą)*, tačiau artimiausios gyvenamosios aplinkos nesiekia. VJ triukšmo sklaidos skaičiavimais nustatyta, kad triukšmo lygis pagal Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytus ribinius dydžius artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje viršijamas nebus. Vėlesniame etape formuojant VJ sanitarinės apsaugos zonas, jų ribos turės atitikti triukšmo sklaidos rezultatų 45 dBA izolinijas, atsižvelgiant į VJ modelį (modifikaciją), darbo režimą bei kiekį.

Šešėliavimo poveikio vertinimui Lietuvoje sukurtų ir patvirtintų metodikų ar higienos normų nėra. Kaip leidžiamas šešėliavimo lygis yra priimtas Vokietijos standartų rekomenduojamas leistinas šešėliavimo ribinis lygis (maksimaliai 30 valandų per metus arba 30 min. per dieną). Tikslesniam galimo šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui atliktas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.0) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į VJ („Green House Mode“). Taip pat skaičiavimams naudoti realūs Kauno meteorologinės stoties duomenys apie saulės švytėjimo trukmę Lietuvoje.

Šešėliavimo sklaidos rezultatai rodo, kad planuojamų VJ šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks *(žiūr. Informacijos atrankai 7 priedą)*. Analogiški skaičiavimai atlikti ir įvertinant netoliese anksčiau suplanuotas 7 VJ (*žiūr. Informacijos atrankai 7 priedą*). Skaičiavimai rodo, kad padidintas šešėliavimas taip pat artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks.

Planuojama ūkinę veiklą pradėti 2018 metų pabaigoje – 2020 metų pradžioje. Veikla bus vykdoma iki kol galios žemės nuomos sutartys, o joms pasibaigus – gali būti pratęstos abiejų šalių susitarimu. Kitu atveju veikla bus nutraukta, VJ išmontuotos ir išvežtos iš teritorijos, o veiklai suformuotos sanitarinės apsaugos zonos išregistruotos.

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią.

6.1. Vadovaujantis Informacijos apie Lietuvos Respublikos teritorijas, kuriose, atsižvelgiant į nacionalinio saugumo reikalavimus, gali būti taikomi vėjo elektrinių projektavimo ir statybos apribojimai, teikimo ir vėjo elektrinių projektavimo bei statybos vietų šiose teritorijose derinimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012-05-29 nutarimu Nr. 66 "Dėl Informacijos apie Lietuvos Respublikos teritorijas, kuriose, atsižvelgiant į nacionalinio saugumo reikalavimus, gali būti taikomi vėjo elektrinių projektavimo ir statybos apribojimai, teikimo ir vėjo elektrinių projektavimo bei statybos vietų šiose teritorijose derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo", atliekant vėjo elektrinių projektavimo darbus teritorijų planavimo organizatoriumi ar jo įgaliotam asmeniui yra numatyta prievolė derinti vėjo elektrinių statybos vietas su Lietuvos kariuomene.

6.2. Vadovaujantis Paukščių apsaugai svarbių teritorijų (toliau PAST) atrankos kriterijais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008-07-02 įsakymu Nr. D1-358 „Dėl Paukščių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijų patvirtinimo", Lietuvoje išskirtos dvi paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST), per kurias pavasario arba rudens migracijų metu reguliariai (t. y. kasmet) praskrenda ne mažiau kaip 3 000 plėšriųjų paukščių, gervių ar 500 000 žvirblinių paukščių individų. Tokios teritorijos vadinamos paukščių srautų susiliejimo vietomis. Jose saugomi svarbūs plačiam regionui migraciniai paukščių keliai - Kuršių nerijos nacionalinis parkas (LTKLAB001) ir Nemuno delta (LTSLUB001). Planuojama penkių VJ teritorija nepatenka į minėtų PAST ar artimų joms ribas, todėl čia nėra numatytos specialios migruojančių paukščių apsaugos priemonės ar kokie nors ūkinės veiklos apribojimai, tačiau siekiant sumažinti PŪV ir gretimose teritorijose apsistojančių perinčių paukščių trikdymą, siūloma VJ įrengimo darbų nevykdyti pavasarinės migracijos metu, t. y. kovo-gegužės mėn. ir tikslinga tokius darbus vykdyti kiek galima trumpesnį laikotarpį, kad sumažinti vietinių perinčių paukščių trikdymą. Optimaliausias VJ įrengimo darbų laikas būtų rugpjūčio – vasario mėn.

6.3. Siekiant sumažinti PŪV vietoje ir gretimose teritorijose apsistojančių perinčių paukščių, migruojančių ir žiemojančių paukščių atžvilgiu trikdymą, pagal VENBIS rekomendacijas, VJ įrengimo darbai nebus vykdomi pavasarinės migracijos metu, t. y. kovo-gegužės mėn. bei numatyta tokius darbus vykdyti kiek galima trumpesnį laikotarpį, kad sumažinti vietinių perinčių paukščių trikdymą, todėl PŪV poveikio perinčių paukščių, migruojančių ir žiemojančių paukščių atžvilgiu ir paukščių atžvilgiu.

6.4. PŪV teritorijoje esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma saugoti, o statybų metu sulaužius ar pažeidus, PŪV organizatoriaus turi būti tinkamai sutvarkytos.

6.5. Paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai nei buvo vertinamas atrankos dokumentuose, privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį mažinančias priemones/mažinti veiklos apimtis/nutraukti veiklą.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą (*motyvai pagrindžiami remiantis tvarkos aprašo 1 priede nurodytais atrankos kriterijais, pagal kuriuos sprendžiama, ar turi būti atliktas PAV, įvertinus kriterijaus reikšmingumą).*

7.1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 6 straipsnio 5 dalimi, Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto 2017-10-16 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-845 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Atrankos tvarkos aprašas) 49 punktu, poveikio aplinkai vertinimo subjektai - *Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Telšių skyrius* 2018-02-14 raštu Nr. (9.38.-Te)2Te-141 „Dėl poveikio aplinkai vertinimo atrankos“ pagal kompetenciją nustatytą PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 2 punkte, peržiūrėję Informaciją atrankai pritaria ir mano, kad PAV kultūros paveldo aspektu atlikti nereikia; *Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentas (toliau – Telšių departamentas)* 2018-02-17 raštu Nr. (8-11 14.3.5 E)2-7595 „Dėl poveikio aplinkai vertinimo atrankos“ susipažinęs su Informacija atrankai nurodo, kad vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimais VJ bus formuojama sanitarinė apsaugos zona, atliekant PŪV poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, atsižvelgiant į VJ modelį, darbo režimą bei kiekį. *Telšių departamentas* pasiūlymų dėl Informacijos atrankai ir (ar) PŪV poveikio aplinkai vertinimo neturi.

7.1.1. Pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalyje nustatytą kompetenciją ir PAV įstatymo 7 straipsnio 6 dalyje nustatyta tvarka PAV subjektai *Telšių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba* – atsakinga už gaisrinę ir civilinę saugą, – dėl planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti nepateikė pasiūlymų dėl atrankos informacijos ir (ar) poveikio aplinkai vertinimo; *Telšių rajono savivaldybės administracija* - dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgdama į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis nepateikė pasiūlymų dėl atrankos informacijos ir (ar) poveikio aplinkai vertinimo.

7.1.2. Vadovaujantis PAV įstatymo 7 str. 6 dalimi, Tvarkos apraše 51 punkte nustatyta tvarka Agentūra negavo suinteresuotos visuomenės pasiūlymą dėl atrankos informacijos ir PŪV.

7.2. Poveikis biologinei įvairovei, natūralioms buveinėms (pvz., dėl buveinių sunaikinimo, jų plotų sumažėjimo, suskaidymo, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių pažeidimo ar sunaikinimo dėl jų užstatymo, suskaidymo, užpylimo, nukasimo ir pan.); poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui (pvz., dėl hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo, triukšmo, vibracijos) neplanuojamas. Vadovaujantis projekto „Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (VENBIS)“ žemėlapiais nei viena VJ nepatektų į vidutiniškai jautrių ir labai jautrių teritorijų zonas, trijų VJ vietos patenka perinčių paukščių atžvilgiu į mažai jautrias teritorijas *(paprastoji pempė, paprastasis suopis)*, migruojančių ir žiemojančių paukščių atžvilgiu (*pilkoji gervė, baltakaktė žąsis*) į mažai jautrias teritorijas patenka septynios VJ ir paukščių atžvilgiu septynios VJ patenka į mažai jautrias teritorijas (*pilkoji gervė, baltakaktė žąsis, paprastoji pempė, paprastasis suopis).* Esant poreikiui, numatyti priemones ir/ar taikyti poveikį mažinančias priemones, kaip numato VENBIS projekto rekomendacijos, neigiamam

poveikiui paukščiams išvengti. PŪV organizatorius privalės vykdyti VE Specialiojo plano rekomendacijas, vadovaujantis projekto VENBIS žemėlapiais. Siekiant sumažinti PŪV vietoje ir gretimose teritorijose apsistojančių perinčių paukščių trikdymą, pagal VENBIS rekomendacijas, VJ įrengimo darbai nebus vykdomi pavasarinės migracijos metu, t. y. kovo-gegužės mėn. bei numatyta tokius darbus vykdyti kiek galima trumpesnį laikotarpį, kad sumažinti vietinių perinčių paukščių trikdymą, todėl PŪV poveikio perinčių paukščių, migruojančių ir žiemojančių paukščių atžvilgiu ir paukščių atžvilgiu neplanuojama.

7.3. Planuojama ūkinė veikla nesąlygos kitos veiklos, susijusios su planuojama ūkine veikla, planavimo ar keitimo, kadangi dokumentų rengėja atliko papildomą (suminį) poveikio aplinkai įvertinimą. Papildomai atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai įvertinant jau suplanuotą 7 VJ parką, esantį į pietus-pietryčius nuo planuojamų VJ (*2017 metais šioms VJ buvo atliktos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros bei suformuota sanitarinės apsaugos zona, kurios dydis VJ Nr. 1÷5 po 210 m, o tarp VJ Nr.6÷7 triukšmo zonos apjungtos į vieną po 210÷230 m nuo VJ bokštų į išorinę pusę. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro 2017-05-15 sprendimo Nr. BSV.8-334(16.8.5.8.11) kopija ir zonų brėžinys pridedami 5 priede)*, iš kurių matyti, kad triukšmo zona apsijungia su dviejų anksčiau suplanuotų VJ (Nr.6 ir Nr.7) 45 dBA triukšmo zona (žiūr. 6 priedą), tačiau artimiausios gyvenamosios aplinkos nesiekia. VJ triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai parodė, jog triukšmo lygis pagal Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytus ribinius dydžius, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje viršijamas nebus.

8. Priimta atrankos išvada. Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus, ir, įgyvendinus 6 punkte nurodytas priemones, neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią bei pateiktą informaciją atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, ir, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada – vėjo jėgainių statybai ir eksploatacijai Mažeikių rajono savivaldybės, Židikų seniūnijoje, Liepkalnės ir Palūšės kaimų, Pikelių k.v., sklypų kad. Nr. 6134/0003:50 (Liepkalnės k.), 6134/0003:118 (Palūšės k.), 6134/0003:28 (Palūšės k.) ir 6134/0003:37 (Palūšės k.) teritorijose poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka. Ši atrankos išvada per vieną mėnesį nuo jos gavimo ar paskelbimo dienos gali būti skundžiama Vyriausiajai administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, LT-01402 Vilnius) ar Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Ši atrankos išvada galioja 3 metus nuo jos viešo paskelbimo dienos.

Direktoriaus įgaliota
Poveikio aplinkai vertinimo departamento
direktorė

Justina Černienė

Cilistina Bogušienė, tel., (8 41) 596 416, el. p. cilistina.bogusiene@aaa.am.lt

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
2018 m. kovo 5 d. atrankos išvados Nr. (28.6)-A4-2050

ADRESATŲ SĄRAŠAS

1. 1. Mažeikių r. savivaldybės administracijai, el. p. savivaldybe@mazeikiai.lt

2. Nacionaliniam visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentui, el. p. telsiai@nvsc.lt

3. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Telšių teritoriniam padaliniui; el. p. telsiai@heritage.lt

4. Telšių apskrities priešgaisrinei gelbėjimo valdybai, el. p. telsiai.pgv@vpgt.lt

NACIONALINIS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

2018-05- Nr. (8-11 14.3.4 E)BSV-
Telšiai

1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:	
(juridinio asmens pavadinimas, kodas / filialo pavadinimas, kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)	*UAB „VVP Investment“ 302661590*
(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)	*Šaulių g. 19, Klaipėda*
(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)	*Tel. (8 659) 98 265, el. p. info@vvpinvestment.lt*
2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:	
(juridinio asmens pavadinimas, kodas / filialo pavadinimas, kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)	*UAB „EKOSISTEMA“ 140016636*
(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)	*Taikos pr. 119, Klaipėda*
(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)	*Tel. (8 46) 430 463, tel./faks. (8 46) 430 469, el. p.: info@ekosistema.lt, neda@ekosistema.lt*
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:	
	Elektros energijos gamyba, perdavimas ir paskirstymas
4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas:	
(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė)	Mažeikių r. sav., Židikų sen., Liepkalnės ir Palūšės k.
5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:	
UAB „VVP Investment“ planuoja iki 7 vėjo jėgainių statybą ir eksploataciją (žemės sklypų kad. Nr.: 6134/0003:50, 6134/0003:118, 6134/0003:28 ir 6134/0003:37 Pikelių k.v.). Nagrinėjamos vėjo jėgainės modelis yra Nordex N149. Šio modelio vėjo jėgainės techniniai parametrai yra: galia – 4,5 MW, sparnuotės diametras – 149 m, bokšto aukštis – 125-150 m, bendras aukštis – iki 230 m, gamintojo deklaruojamas maksimalus garso lygis – 106,1 dBA, 10,7 sparnuotės apsisukimai per minutę, esant nominaliam galingumui, menčių skaičius – 3, kurios yra iš organinės kompozicinės medžiagos, sutvirtintos stiklo ar anglies pluoštu. Vėjo jėgainių veikimas bus autonominis, valdomas automatiniu režimu. Teritorija, kurioje numatoma statyti vėjo jėgaines, Mažeikių rajono bendrajame plane, skirta infrastruktūrai ir vėjo energetikai. Artimiausia gyvenamoji aplinka nuo vėjo jėgainių statybos vietų nutolusi apie 600 m atstumu.	

6. Ataskaitoje siūlomas sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis (pridedamas brėžinys (topografinė nuotrauka ar kadastrinis žemėlapis), kuriame nurodytos sanitarinės apsaugos zonos ribos):	
(sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis)	Sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) ribų dydžius numatoma suformuoti atsižvelgiant į vėjo jėgainių, modelio Nordex N149, triukšmo sklaidos 45 dBA izoliniją (numatomi SAZ ribų dydžiai nuo planuojamų 7 vėjo jėgainių: Nr. 1 – 240 m į šiaurės rytus ir pietvakarius, 215 m į šiaurės vakarus; Nr. 2 – 160 m į vakarus; Nr. 3 – 250 m į šiaurės vakarus, 240 m į šiaurės rytus, 270 m į pietričius; Nr. 4 – 420 m į šiaurės vakarus, 320 m į rytus; Nr. 5 – 280 m į pietvakarius; Nr. 6 – 260 m į šiaurės rytus; Nr. 7 – 240 m į pietvakarius, 250 m į pietričius; visų vėjo jėgainių SAZ į vidinę pusę apsijungia į vieną, SAZ plotas – 208 ha). Stacionarūs triukšmo šaltiniai – vėjo jėgainės.
7. Ataskaitoje apibūdinti visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų įvertinimas:	
1. Triukšmas. Vėjo jėgainių triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa „WindPRO“ (versija 3.0). Skaičiavimams naudotas Nordex N149 vėjo jėgainių modelis. Pagal apskaičiuotus ir įvestus į modeliavimo programą parametrus buvo sudaryti teritorijos triukšmo sklaidos žemėlapiai, kur triukšmo lygiai buvo skaičiuojami, kai vėjo greitis 10 m/s. Skaičiavimuose naudotas foninis triukšmo lygis – 45 dBA. Skaičiavimo aukštis nuo žemės paviršiaus – 1,5 m. Pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymą Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, išskyrus transporto sukeliamą triukšmą, yra: L_{dienos} – 55 dBA, L_{vakaro} – 50 dBA, $L_{nakties}$ – 45 dBA. Nakties periodu (22-7 val.), kai leistinas triukšmo lygis siekia 45 dBA, numatoma reguliuoti vėjo jėgainių Nr. 1 ir Nr. 2 darbo režimą, kad garso lygis neviršytų – vėjo jėgainės Nr. 1 – 105 dBA, o Nr. 2 – 103 dBA. Kitais paros periodais (dienos – 7-19 val. ir vakaro 19-22 val.) darbo režimo apribojimai nebus taikomi. Pagal UAB „EKOSISTEMA“ (inžinierė, visuomenės sveikatos specialistė Neda Nemirovienė) pateiktus triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad mažiausias leistinas triukšmo lygis (45 dBA) bus pasiekiamas, statant Nordex N149 modelio 7 vėjo jėgaines, už 160÷420 m nuo vėjo jėgainių į išorinę pusę, o tarp vėjo jėgainių triukšmo zona apsijungia į vieną. Papildomai atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai nakties periodu įvertinant UAB „VVP Investment“ planuojamas 7 ir jau suplanuotas taip pat 7 vėjo jėgaines. Triukšmo lygio viršijimų artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nenumatoma. **2. Šešėliavimas**. Lietuvoje nėra patvirtintų metodikų ar higienos normų šešėliavimo poveikio vertinimui. Kaip leidžiamas šešėliavimo lygis yra priimtas Vokietijos standartų rekomenduojamas leistinas šešėliavimo ribinis lygis (maksimaliai 30 valandų per metus arba 30 min. per dieną). Galimas šešėliavimas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje atliktas modeliavimo programa „WindPRO“ (versija 3.0) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo jėgaines. Taip pat skaičiavimams naudoti realūs Kauno meteorologinės stoties duomenys apie saulės švytėjimo trukmę Lietuvoje. Iš šešėliavimo sklaidos rezultatų matyti, kad planuojamų vėjo jėgainių šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks. Tokia pati situacija matyti ir įvertinus gretimybėse jau suplanuotas 7 UAB „VVP Investment“ vėjo jėgaines. **3. Infragarsas ir žemo dažnio garsas**. Infragarso problema yra labiau būdinga vėjo jėgainėms su pavėjine sparnuotės išdėstymo ar įrengimo schema (oro srautas pirmiau apteka generatorių, o po to pasiekia sparnuotę). Planuojamos vėjo jėgainės bus su priešvėjine sparnuotės įrengimo schema. Tokiu būdu vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui – pro generatorių, sparnuotę pasiekia nesutrikdytas oro srautas ir taip išvengiama infragarso susidarymo. Lietuvoje nėra patvirtintų infragarso ir žemo dažnio garsų modeliavimo metodų, todėl nustatinėjant vėjo jėgainės SAZ infragarsas nevertinamas.	

4. Elektromagnetinė spinduliuotė. Vėjo jėgainių generatoriaus, veikiančio pilna galia, elektromagnetinio lauko energijos srauto tankis yra lygus 24 μW/cm^2. Šis tankis matuojamas 1 m atstumu nuo generatoriaus. Elektros lauko stipris 1 m atstumu nuo generatoriaus siekia 8 kV/m. Kadangi generatorius yra gondoloje, aukštai virš žemės, elektromagnetinio lauko stipris, kuris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, visiškai neturės poveikio aplinkai, nes neviršys 15 kV/m ir nesieks 0,5 kV/m. Neigiamo poveikio elektromagnetinės spinduliuotės (elektromagnetinių laukų susidarymo) aspektu nebus. **5. Rizikos apibūdinimas**. Vėjo jėgainės bus apsaugotos nuo ekstremalių meteorologinių sąlygų: nuo jūrinės korozijos įrengta antikorozinė danga; atsparumui žemės drebėjimams sustiprinti vėjo jėgainėse įrengta lanksti konstrukcija, daugiacilindriai amortizuojantys inkarai; nuo žaibų saugo pilnai integruota žaibosaugos sistema; normalus eksploatacijos režimas vyksta -35 ºC - +60 ºC temperatūriniame intervale. Ledo švaistymo tikimybė priklauso nuo meteorologinių sąlygų. Ledo švaistymas nuo menčių yra labai retas, didesnė tikimybė – ledo / sniego nuokryčiai nuo stacionarių jėgainės dalių šalia vėjo jėgainės. Planuojamų statyti vėjo jėgainių aukštis gali siekti iki 230 metrų, o artimiausia užstatyta teritorija apie 600 m atitolusi nuo vienos iš vėjo jėgainių, todėl vėjo jėgainių bokštų deformacija, kurią galėtų sukelti gamtiniai ir antropogeniniai veiksniai, įtakos esantiems statiniams neturės. Taip pat sanitarinės apsaugos zonos suformavimas užkirs kelią gyvenamosios aplinkos kūrimuisi pavojingos zonos ribose.	
8. Išvada:	
(nurodyti, jog planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (nurodant konkretaus teisės akto straipsnį, jo dalį, punktą)	**Planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus.**

Nusprendžiu, kad planuojama ūkinė veikla yra leistina pasirinktoje vietoje.

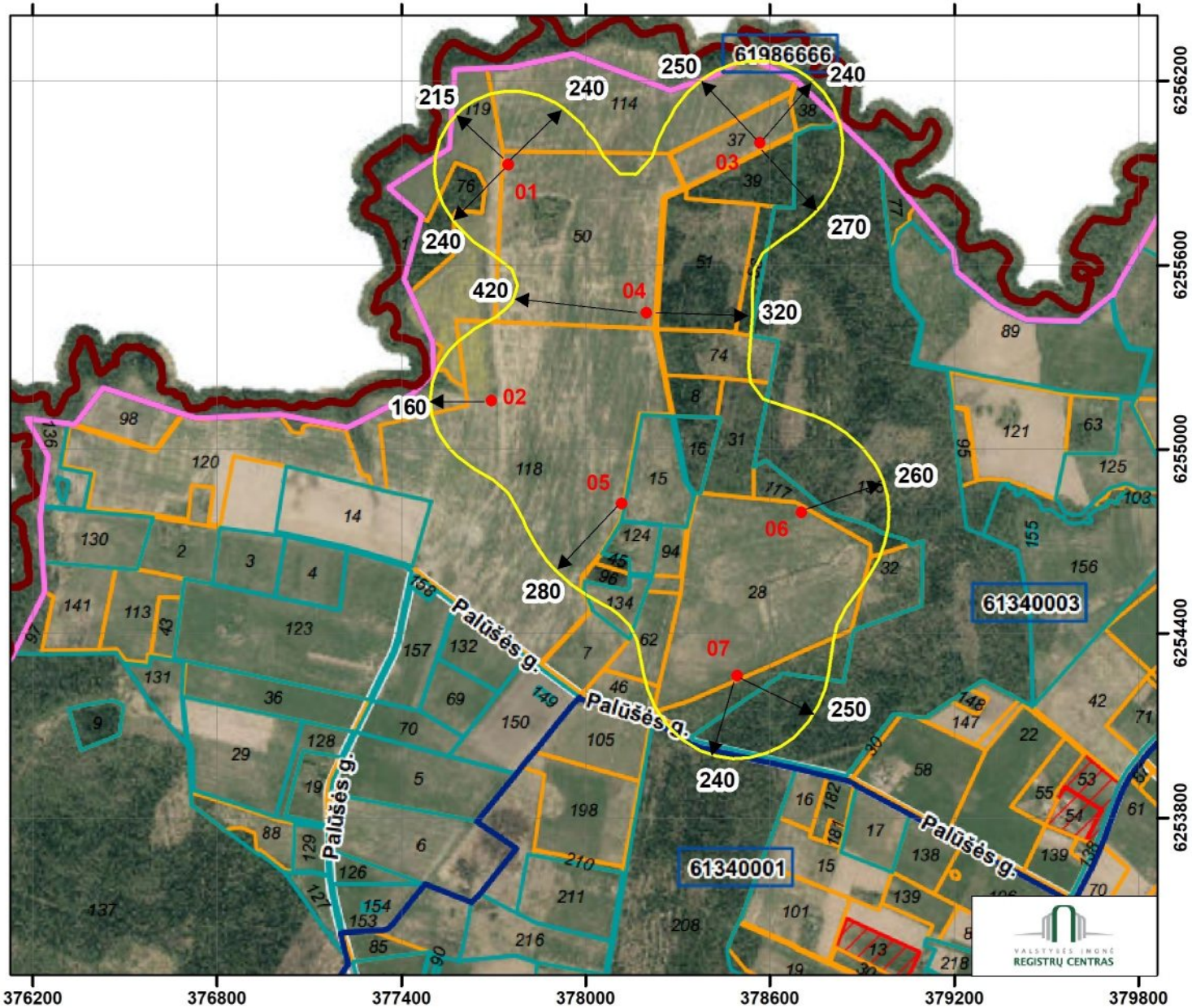
Telšių departamento direktorius Saulius Dovydaitis

A. V.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras 291349070, Kalvarijų g. 153, Vilnius 08221
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SPRENDIMO DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2018-05-17 Nr. (8-11 14.3.4 E)2-21158
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Saulius Dovydaitis, Departamento direktorius, Telšių departamentas
Sertifikatas išduotas	SAULIUS DOVYDAITIS, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie SAM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2018-05-17 16:42:12 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2018-05-17 16:42:33 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2016-04-26 12:34:17 – 2019-04-26 12:34:17
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "VI Registru Centras RCSC (IssuingCA-A), VI Registru Centras - I.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras LT", sertifikatas galioja nuo 2017-12-22 08:47:01 iki 2018-12-22 08:47:01
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	1
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras 291349070, Kalvarijų g. 153, Vilnius 08221
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	2018-05-17 Nr. (8-11 14.3.4 E)BSV-12438
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.M6
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2018-05-17 16:45:11)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2018-05-17 16:45:12 Dokumentų valdymo sistema Avilys

BRĖŽINYS SU NURODYTOMIS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOMIS, M 1:20000

UAB "VVP INVESTMENT" PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS LIEPKALNĖS IR PALŪŠĖS K., ŽIDIKŲ SEN., MAŽEIKIŲ R. SAVIVALDYBĖJE POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA



SUTARTINIAI ŽENKLAI

● - planuojamos VJ /01-07/ statybos vietos

Iki 7 vėjo jėgainių statyba, kiekvienos galia iki 4,8 MW, rotoriaus skersmuo iki 149 m, bendras aukštis iki 230 m, garso lygis iki 106,1 dBA.

— - SAZ naujų planuojamų VJ, plotas apie 208 ha

PASTABA: Nakties periodu, kai leistinas triukšmo lygis siekia 45 dBA, numatoma reguliuoti vėjo jėgainių Nr.1 ir Nr.2 darbo režimą, kad triukšmo lygis neviršytų – vėjo jėgainės Nr.1 – 105 dBA, o Nr.2 – 103 dBA.
Kitais paros periodais (dienos ir vakaro) darbo režimo apribojimai nebus taikomi.

* - preliminarus plotas turi būti patikslintas atliekant kadastrinius matavimus

SAZ TVARKYMO REGLAMENTAS

Ūkinių veiklų apribojimai žemės sklypams, patenkantiems į SAZ:
SAZ tvarkymo režimas nustatytas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatyme ir Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (aktuali redakcija nuo 2012-09-23) nurodytais reikalavimais.
Nustatytoje ir įteisintoje sanitarinėje apsaugos zonoje draudžiama statyti gyvenamosios paskirties pastatus (namus), sodo namus, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatus, specialiosios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu, įrengti minėtų objektų patalpas kitos paskirties pastatuose, steigti rekreacines teritorijas, išskyrus atvejus, kai minėti objektai naudojami tik įmonės reikmėms.

Lapų skaičius: 1. Lapas: 1. Formatas: A4.

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOSISTEMA“

4 PRIEDAS

AAA 2019-05-16 ATRANKOS IŠVADOS NR. (30.2)-A4E-..... IR NVSC 2019-05-30 SPRENDIMO DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ NR. (8-11 14.3.4 E)BSV-10794 KOPIJOS, 11 LAPŲ

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekosistema“
UAB „VVP investment“
Mažeikių rajono savivaldybės administracijai
Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentui
Telšių apskrities priešgaisrinei gelbėjimo valdybai
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Telšių skyriui

Į 2019-05-07 Nr. 19-137

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos

ATRANKOS IŠVADA DĖL DVIEJŲ VĖJO JĖGAINIŲ STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS MAŽEIKIŲ R., ŽIDIKŲ SEN., BATAIČIŲ IR PALŪŠĖS K., POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2019-04- Nr. (30.2)-A4E-

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „VVP Investment“ Šaulių g. 19, Klaipėda, tel. (8 657) 99 111, el.paštas info@vvpinvestment.lt.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Ekosistema“ Taikos pr. 119, Klaipėda, tel.: (8 46) 43 04 63, faksas: (8 46) 43 04 69, mob.: (8 698) 47 300, el. paštas info@ekosistema.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).

Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 2 priedo 14 punktu: į planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) vieta yra Bataičių ir Palūšės k., Židikų sen., Mažeikių r.

PŪV numatoma Mažeikių rajono šiaurės vakarinėje dalyje, apie 18 kilometrų į šiaurės vakarus nutolusi nuo Mažeikių, apie 3 km į vakarus nuo Pikelių miestelio ir apie 9,4 kilometrus į šiaurę nuo Židikų k. bei 16,5 km į šiaurės rytus nuo Ylakių k.

PŪV sklypai yra išsidėstę atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, artimiausia gyvenamoji aplinka/gyvenamieji namai nuo vėjo jėgainių statybos vietų nutolę 0,63÷2 km atstumu . Pagal 2011 metų surašymo duomenis Židikų seniūnijos ribose gyveno 2247 gyventojai, o Bataičių k. – 0 ir Palūšės k. – 14 gyventojų. Arčiausiai esanti didesnė urbanizuota gyvenvietė – Pikelių miestelis (gyventojų – 378), kurio administracinė riba nutolusi apie 3 kilometrus nuo vienos iš planuojamų vėjo jėgainių. Artimiausias visuomeninės paskirties objektas - Pikelių pagrindinė mokykla (Kaubrių g. 12, Pikelių mstl., Židikų sen., Mažeikių r. sav.) – nuo planuojamų vėjo jėgainių į rytus išsidėsčiusi apie 3,5 km atstumu. Artimiausias pramoninis objektas – 7 km atstumu į pietryčius nuo planuojamų vėjo jėgainių išsidėsčiusi AB „Orlen Lietuva" (Mažeikių g. 75, Juodeikių k., Mažeikių r. sav.) naftos perdirbimo įmonė.

Vadovaujantis Mažeikių rajono teritorijos bendruoju planu, patvirtintu Mažeikių rajono savivaldybės tarybos 2009-03-27 sprendimu Nr. T-95, teritorija, kurioje numatoma statyti vėjo jėgaines, skirta infrastruktūrai ir vėjo energetikai. Dėl esamo perdavimo tinklo 110 kV elektros perdavimo linijų pralaidų galimybių ir gamtinių sąlygų, rajono teritorija yra palanki vėjo jėgainių statybai, bendrajame plane nurodoma, jog elektros tiekimo sistema Mažeikių rajone suformuota keturių Lietuvos energetinės sistemos 110 kV perdavimo linijų pagrindu bei veikiančia AB „Orlen Lietuva" gamyklos elektrine ir prie numatomos rajono plėtros skaičiuotinam periodui perdavimo tinklo plėtimas nereikalingas. O kaip palankios teritorijos stambaus vėjo elektrinių parkų statybai yra įvardijamos būtent AB „Orlen Lietuva" naftos perdirbimo gamyklos gretimybėje, esamos 110 kV skirstyklos „Varduva" zonoje.

Pagal Lietuvos kariuomenės vado 2016 m. vasario 15 d. įsakymu Nr. V-217 „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapio patvirtinimo" patvirtintu žemėlapiu, teritorija, kurioje numatyta vėjo jėgainių statyba, patenka į Lietuvos Respublikos išskirtinę ekonominę zoną ir teritoriją, kurioje vėjo elektrinių statybos vietos derinamos su sąlyga, kad energijos iš atsinaujinančių išteklių gamintojas pasirašys su Lietuvos kariuomene sutartį dėl dalies investicijų ir kitų išlaidų nacionalinio saugumo funkcijų vykdymui užtikrinti kompensavimo.

PŪV sklypuose nei jų gretimybėse nėra eksploatuojamų žemės gelmių telkinių.

Artimiausi vandens telkiniai: šiaurinėje pusėje nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos teka – upė Lūšis į pietus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos prateka upė Gudonas. Nei vienos vėjo jėgainės numatyta statybos vieta nepatenka į šių vandens telkinių paviršinių vandens telkinių apsaugos juostas ir zonas.

Artimiausias geriamojo vandens gręžinys nuo planuojamų vėjo jėgainių į rytus nutolęs apie 3,8 km o į pietus – apie 6,5 km atstumu išsidėsčiusi naudojama Senmiestės-2 požeminio vandens vandenvietė. Kitos vandenvietės nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusios didesniu atstumu.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija sklypai, kuriuose numatoma ūkinė veikla, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskirtina molingų lygumų tipų teritorijoms, vyraujantys medynai– eglės, beržai ir pušys, teritorijos sukultūrinimo pobūdis – agrarinis kraštovaizdis. Pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros studijoje pateiktu vertingiausiu estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu, teritorijos, kurioje planuojama veikla, vizualinei struktūrai būdinga neišreikšta vertikalioji sąskaida, lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais (V0H2-c). Pagal horizontaliąją sąskaidą vyrauja pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai.

Vadovaujantis Mažeikių rajono teritorijos bendrojo plano kraštovaizdžio tvarkymo, rekreacijos ir turizmo tvarkymo sprendiniais, vienos vėjo jėgainės statybos vieta patenka į geoekologinės takoskyros teritoriją.

PŪV teritorija nepatenka į saugomų teritorijų tinklą. Artimiausios „Natura 2000" saugomos teritorijos Dautartų miškas yra maždaug 4÷6,1 km atstumu pietvakarių kryptimi: tai yra buveinių apsaugai svarbi teritorija. Rytų kryptimi už 9,6 km ir toliau išsidėstęs Ventos upės slėnis (tai yra paukščių apsaugai svarbi teritorija), o artimiausia saugoma teritorija Marijampolės miško eglės genetinis draustinis į pietryčius nuo vėjo jėgainių nutolęs apie 5,6 km.

Artimiausia nuo PŪV vietos „Natura 2000" teritorija Latvijos Respublikos teritorijoje yra išsidėsčiusi už 2 km ir daugiau į pietvakarius ir 1,7 km atstumu į vakarus – nuo 2017 metais suplanuotos vienos iš vėjo jėgainių statybos vietos. Tai buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) (LV0531000 „Nigrandes mezi"), kurios apsaugos tikslas *Fenoskandijos pelkėti lapuočių miškai*, o artimiausia paukščių

apsaugai svarbi teritorija (PAST) Latvijos Respublikos teritorijoje yra išsidėsčiusi šiaurės rytų kryptimi 20 km atstumu nuo PŪV vietos.

PŪV nuo Latvijos Respublikos teritorijos sienos nutolusi 0,4 ir 0,8 km.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

PŪV metu numatoma suplanuoto 7 vėjo jėgainių parko gretimybėje pastatyti dvi vėjo jėgaines, kurių kiekvienos galia numatoma maksimaliai iki 4,8 MW, rotoriaus skersmuo iki 149 m, bendras aukštis iki 230 m.

Privažiavimui prie vėjo jėgainių numatoma naudoti vietinius kelius, kurie pagal poreikį būtų sustiprinti ir renovuoti. Siekiant sumažinti vizualinę kraštovaizdžio taršą generuojama elektros energija iš vėjo jėgainių požeminiais elektros kabeliais bus jungiama prie elektros tinklų operatoriaus prijungimo sąlygose nurodytos pajungimo vietos. Visi elektros kabeliai eis per esamus žemėtvarkinius kelius, esant būtinybei kirsti nenumatytus sklypus, bus gauti žemės sklypų savininkų sutikimai Iš viso numatoma nutiesti apie 8 km elektros kabelio.

Teritorija, kurioje planuojama veikla, yra melioruota bendro naudojimo melioracijos sistemomis, kurių nuosavybės teise priklauso valstybei. Veiklos vietoje esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma saugoti. Statybų metu sulaužius ar pažeidus melioracinius įrenginius, jie bus tinkamai sutvarkyti.

PŪV metu atliekų susidarymas nenumatomas. Nedideli kiekiai metalo ir mišrių statybinių atliekų gali susidaryti numatomų vėjo elektrinių įrengimo – statybos metu, pamatų statybos darbų metu. Šios atliekos bus komplektuojamos į specialius konteinerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniam tvarkymui. Tikslus atliekų susidarymas, kiekiai ir kategorijos bus konkretizuoti techninio projekto rengimo metu.

Atlikus PŪV sukeliamo triukšmo modeliavimą, buvo nustatyta, kad triukšmo lygiai preliminariais skaičiavimais artimiausiose gyvenamoje aplinkoje siekia 23,3 – 27,1 dB(A) ir neviršija Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau - HN 33:2011) ribinių triukšmo lygio reikšmių nakties metu (22-07 val.) t.y. 45 dB(A). Papildomai atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai su gretimybėse jau anksčiau suplanuotomis su vėjo jėgainėmis, iš kurių matyti, kad planuojamų dviejų vėjo jėgainių triukšmo zonos apsijungia su anksčiau suplanuotų vėjo jėgainių 45 dBA triukšmo zona, tačiau ši zona artimiausios gyvenamosios aplinkos nesiekia.

(Informacijos atrankai dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV atranka) 2 skyriaus,13 punktas).

Pagal atlikto PŪV šešėliavimo modeliavimo rezultatus nustatyta, kad planuojamų dviejų vėjo jėgainių padidintas šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks. Analogiški skaičiavimai atlikti ir įvertinant netoliese anksčiau suplanuotas vėjo jėgaines, iš kurių nustatyta, kad planuojamos dvi vėjo jėgainės neturės įtakos padidinto šešėliavimo susidarymui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

PŪV metu nusprendus statyti maksimalių parametrų vėjo jėgaines, numatoma vėjo jėgainėje Nr.1, kuri planuojama vakarinėje dalyje, įrengti įrangą (*„shadow shut down“*), leidžiančią automatiškai sustabdyti šios minėtos vėjo jėgainės sparnuotės sukimąsi, jeigu jos šešėlis kris ant teritorijos, esančios už Lietuvos Respublikos ribų. Tokie pat apribojimai numatyti ir anksčiau suplanuotoms vėjo jėgainėms Nr.1, Nr. 2 ir Nr.3 .

(PAV atrankos 2 skyriaus, 13 punktas).

Vadovaujantis VENBIS duomenimis, teritorija, kurioje PŪV, nepatenka į labai jautrias ir vidutiniškai jautrias teritorijas, vėjo jėgainių statybos vietos patenka į mažai jautrių teritorijų ribas, o PŪV vieta patenka į MAŽ01 ir MAŽ03 vėjo jėgainių plėtros zoną, kuri dėl Mažeikių rajone esančio perdavimo tinklo 110 kV elektros perdavimo linijų pralaidų galimybių ir gamtinių sąlygų yra palanki vėjo jėgainių statybai. Dėl esančio Mažeikių rajone Ventos regioninio parko vėjo energetikos plėtra numatyta būtent tik šiaurinėje rajono dalyje. Ir nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos į rytus už 9,6 km ir daugiau yra PAST Ventos upės slėnis (LTAKMB002), kuri yra skirta Griežlės (*Crex crex*), tulžių (*Alcedo atthis*) apsaugai, toks atstumas yra pakankamas ir VENBIS projekte taip pat nurodoma, jog tiesioginės įtakos PAST teritorijoje esantiems paukščiams šioje vietoje planuojama vėjo jėgainių veikla neturės.

Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Įrengus vėjo jėgaines, kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis nepakis. Žemėnaudos struktūra sklypuose iš esmės nepakis, nes vėjo jėgainės yra vertikalūs statiniai ir jos pagrindo užimamas plotas nėra didelis, o privažiavimo kelių įrengimas pagerins žemės sklypo dalių pasiekiamumą. Agrariniame mažai urbanizuotame kraštovaizdyje atsiras vertikalūs

dominuojantys elementai - technogeninio dizaino aukštuminiai statiniai, iškylantys virš esamų kraštovaizdžio elementų, tačiau šių statinių pati forma nėra labai išraiškinga, kad sukeltų didelį vizualinį poveikį aplinkoje ar užstotų ir/ar trukdytų apžvelgti saugomas ir/ar rekreacines teritorijas bei vertingas panoramas. Vėjo jėgainės keičia vizualinę vietos charakteristiką – atvira laukų erdvė įgyja vertikalius aukštuminius akcentus, o gretimose teritorijose ši vietovė tampa išskirtina, matoma iš labai toli. Didžiausias galimas vėjo jėgainių įrengimo planuojamoje teritorijoje poveikis kraštovaizdžiui bus vizualinis poveikis. Planuojamos vėjo jėgainės, kurių bendras aukštis iki 230 m, bus pagrindinės kraštovaizdžio vertikalios dominantės, šalia gretimybėse jau suplanuotų vėjo jėgainių.

Vėjo elektrinių elektrotechniniai įrenginiai bus montuojami 120-166 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, įžemintoje gondoloje, kuri tarnaus kaip elektromagnetinę spinduliuotę mažinantis ekranas. Elektromagnetinio lauko įtakos zona vėjo elektrinės teritorijoje, nei gretimose teritorijose nebus sukuriama.

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią.

6.1. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už informacijoje atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtis/ nutraukti veiklą.

6.2. Šešėliavimo poveikiui sumažinti vėjo elektrinių bokštai išdėstyti taip, kad rotoriaus menčių sukeliamas šešėliavimas nesiektų artimiausių sodybų teritorijų.

6.3. Kaip papildomą prevencinę priemonę, siekiant sumažinti migruojančių paukščių galimą trikdymą, yra numatyta vėjo jėgainių įrengimo darbų nevykdyti ne tik pavasarinės migracijos metu dėl teritorijoje stebėtos pilkosios gervės migracijos periodu, t. y. kovo-gegužės mėn., bet ir dėl galimo rudenį migruojančių paukščių trikdymo statybos darbų nevykdyti ir rugsėjo-spalio mėn. ir tokius darbus vykdyti kiek galima trumpesnį laikotarpį dėl gretimybėse stebėtų perinčių paukščių.

6.4. Siekiant išvengti vėjo elektrinės sukeliamo triukšmo neigiamo poveikį aplinkai, vėjo elektrinių bokštai bus išdėstyti taip, kad jų keliamas triukšmo lygis neviršytų HN 33:2011 nustatyto didžiausio leidžiamo triukšmo lygio. Kitu atveju, nakties metu planuojamos vėjo elektrinės gali dirbti sumažintu apsisukimų greičiu ir galingumu, taip sumažinant triukšmo lygį.

6.5. Ūkinės veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

6.6. Vienerius metus iki PŪV pradžios bei du metus nuo veiklos pradžios rekomenduojama vykdyti nuo besisukančių vėjo elektrinių menčių žūvančių paukščių monitoringą vėjo elektrinių sklypų teritorijoje. Nustačius reikšmingą poveikį, numatyti prevencines priemones bei sekančiais metais atlikti priemonių taikymo monitoringą: vėjo elektrinės ar elektrinių stabdymas intensyvios migracijos dienomis, dirbančių elektrinių skaičiaus mažinimas, ant vėjo elektrinių montuojami blyksintys švyturėliai, atbaidantys paukščius naktį. Taikomos priemonės, jų mastas ir pobūdis nustatomas ir sprendimai priimami įvertinus bei palyginus monitoringų rezultatus, gautus prieš parko paleidimą bei parko veiklos laikotarpiu.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą.

7.1. PŪV planuojama vykdyti retai apgyvendintoje teritorijoje, kurioje dominuoja žemės ūkio paskirties žemė. PŪV sklypai yra išsidėstę atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, artimiausia gyvenamoji aplinka/gyvenamieji namai nuo vėjo jėgainių statybos vietų nutolę 0,63÷2 km atstumu.

7.2. Triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa „WindPRO" (versija 3.2), kurie parodė, kokiu atstumu nuo planuojamų statyti vėjo jėgainių triukšmo lygis neviršys HN 33:2011 reglamentuojamos 45 dBA ribinės vertės, nustatytos nakties periodui (22-7 val.). Triukšmo sklaidos skaičiavimais nustatyta, kad leistinas triukšmo lygis (nakties periodu – 45 dBA) bus pasiekiamas, statant 2 vėjo jėgaines, už 200 – 250 m spinduliu aplink kiekvieną vėjo jėgainę ir artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks. Planuojamos 2 vėjo jėgainės dirbs visą parą. Nakties periodu (22-7 val.), kai leistinas triukšmo lygis siekia 45 dBA, numatoma reguliuoti vėjo jėgainės Nr. 1 darbo režimą, kad triukšmo lygis neviršytų – 105 dBA. Kitais paros periodais (dienos 7-19 val. ir vakaro 19-22 val.) darbo režimo apribojimai nebus taikomi. Skaičiavimuose pasirinktas 125 m bokšto aukštis, o vėjo jėgainės Nr. 2 garso lygis visais paros periodais – 106,1 dBA. Taip pat atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai įvertinant jau anksčiau suplanuotų vėjo jėgainių. Planuojamų 2 vėjo jėgainių triukšmo zonos apsijungia su anksčiau suplanuotų vėjo jėgainių 45 dBA triukšmo zona ir artimiausios gyvenamosios aplinkos nesiekia.

7.3. Šešėliavimo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa „WindPRO" (versija

3.2), kurie parodė, kad planuojamų 2 vėjo jėgainių ir 7 jau anksčiau suplanuotų vėjo jėgainių šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks.

7.4. PŪV nepatenka į „Natura 2000" ar kitų saugomų teritorijų ribas. Artimiausios „Natura 2000" saugomos teritorijos Dautartų miškas yra maždaug 4÷6,1 km atstumu pietvakarių kryptimi. Rytų kryptimi už 9,6 km ir toliau išsidėstęs Ventos upės slėnis, artimiausia saugoma teritorija yra Marijampolės miško eglės genetinis draustinis į pietryčius nuo vėjo jėgainių nutolęs apie 5,6 km.

7.5. Artimiausia nuo PŪV vietos „Natura 2000" teritorija Latvijos Respublikos teritorijoje yra išsidėsčiusi už 2 km ir daugiau į pietvakarius ir 1,7 km atstumu į vakarus – nuo 2017 metais suplanuotos vienos iš vėjo jėgainių statybos vietos. Artimiausia paukščių apsaugai svarbi teritorija Latvijos Respublikos teritorijoje yra išsidėsčiusi šiaurės rytų kryptimi 20 km atstumu nuo PŪV vietos.

7.6. Įvertinant tai, kad iki 2 km atstumu nuo PŪV vietos Latvijos Respublikos teritorijoje nestebima jokių sodybviečių ir/ar gyvenviečių bei įvertinus tai, jog už Lietuvos Respublikos teritorijos ribų jokios taršos ribinių verčių viršijimas nenumatomas, tai neigiamas tarpvalstybinis poveikis visuomenės sveikatai taip pat neprognozuojamas.

7.7. Vadovaujantis VENBIS duomenimis, teritorija, kurioje PŪV, nepatenka į labai jautrias ir vidutiniškai jautrias teritorijas, vėjo jėgainių statybos vietos patenka į mažai jautrių teritorijų ribas.

7.8. Pagal Lietuvos kariuomenės vado 2016 m. vasario 15 d. įsakymu Nr. V-217 „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapio patvirtinimo" patvirtintu žemėlapiu, teritorija, kurioje numatyta vėjo jėgainių statyba, patenka į Lietuvos Respublikos išskirtinę ekonominę zoną ir teritoriją, kurioje vėjo elektrinių statybos vietos derinamos su sąlyga, kad energijos iš atsinaujinančių išteklių gamintojas pasirašys su Lietuvos kariuomene sutartį dėl dalies investicijų ir kitų išlaidų nacionalinio saugumo funkcijų vykdymui užtikrinti kompensavimo.

7.9. PŪV metu elektros energijos gamybai bus naudojamas atsinaujinantis energijos šaltinis (vėjo energija), didelės apimties žemės kasybos darbai nebus vykdomi, todėl PŪV aplinkos oro, dirvožemio ar vandens užterštumo padidėjimo nesąlygos.

7.10. PŪV planuojama vykdyti 0.4 ir 0,8 km atstumu nuo Latvijos Respublikos teritorijos, todėl Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) kreipėsi į Lietuvos Respublikos aplinkos ministeriją (toliau – Aplinkos ministerija) dėl PŪV tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūrų taikymo. Aplinkos ministerija 2019-03-12 raštu Nr. (10.)-D8-958 informavo Agentūrą, kad vadovaujantis PAV įstatymo 9 straipsnio 4 dalimi, pradėtos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūros tęsiamos vadovaujantis nacionaliniais teisės aktais. Aplinkos ministerija pažymėjo, kad Latvijos valstybinis aplinkos apsaugos biuras pareiškė susirūpinimą dėl galimo planuojamų statyti 2 ir jau suplanuotų 7 vėjo jėgainių suminio poveikio aplinkai, triukšmo, šešėliavimo, poveikio kraštovaizdžiui, paukščių migracijai ir gyventojams Latvijos Respublikos teritorijoje. PŪV atrankos informacija papildyta ir įvertinti visi minėti galimi poveikiai Latvijos Respublikos teritorijoms. Paminėtina, jog iki 2 km atstumu nuo PŪV vietos Latvijos Respublikos teritorijoje nestebima jokių sodybviečių ir/ar gyvenviečių bei už Lietuvos Respublikos teritorijos ribų jokios taršos ribinių verčių viršijimas nenumatomas.

7.11. Poveikio aplinkai vertinimo subjektas – Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentas pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 1 p., atsakingas už planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2019-04-18 rašte Nr. (8-11 14.3.5 E)2-19325 pasiūlė priimti atrankos išvadą, kad planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

7.12. Poveikio aplinkai vertinimo subjektas – Telšių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 3 p., atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, išvadų nepateikė.

7.13. Poveikio aplinkai vertinimo subjektas – Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Telšių skyrius pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 2 p., atsakingas už galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, 2019-04-12 rašte Nr. (9.38.-Te)2Te-279 nurodė, kad planuojamos ūkinės veiklos vertinimas kultūros paveldo aspektu nereikalingas.

7.14. Poveikio aplinkai vertinimo subjektas – Mažeikių rajono savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 str. 5 d. 5 p., atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų

sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, išvadų nepateikė.

7.15. Agentūra, pasibaigus pasiūlymų teikimo terminui dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo, pastabų ir pasiūlymų iš suinteresuotos visuomenės negavo.

8. Priimta atrankos išvada.

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada: planuojamai ūkinei veiklai – dviejų vėjo jėgainių statybai ir eksploatacijai Mažeikių r., Židikų sen., Bataičių ir Palūšės k., poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka

Šį sprendimą Jūs turite teisę apskųsti Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo paskelbimo arba įteikimo dienos.

Direktoriaus įgaliotas direktoriaus pavaduotojas Vytautas Krušinskas

Raimondas Palionis, tel. 8 45 581431, el. p. raimondas.palionis@aaa.am.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentura,A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Atrankos išvada vėjo jėgainės Mažeikių r.IV._MR docx
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VYTAUTAS KRUŠINSKAS, Direktoriaus pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-05-16 10:11:15
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2018-05-02 - 2021-05-01
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas neatitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2019-05-16 10:32:06
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2019-05-16 atspausdino Raimondas Palionis
Paieškos nuoroda	

NACIONALINIS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

2019-05- 30 Nr. (8-11 14.3.4 E)BSV- 10794
Telšiai

1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:	
(juridinio asmens pavadinimas, kodas / filialo pavadinimas, kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)	*UAB „VVP Investment“ 302661590*
(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)	*Šaulių g. 19, Klaipėda*
(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)	*Tel. (8 698) 15 245, el. p. info@vvpinvestment.lt*
2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:	
(juridinio asmens pavadinimas, kodas / filialo pavadinimas, kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)	*UAB „EKOSISTEMA“ 140016636*
(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)	*Taikos pr. 119, Klaipėda*
(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)	*Tel. (8 46) 430 463, tel./faks. (8 46) 430 469, el. p.: info@ekosistema.lt, neda@ekosistema.lt*
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:	
Vėjo jėgainių statyba ir eksploatacija	
4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas:	
(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė)	Mažeikių r. sav., Židikų sen., Bataičių ir Palūšės k.
5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:	
UAB „VVP Investment“ planuoja 2 vėjo jėgainių statybą ir eksploataciją (žemės sklypų kad. Nr.: 6134/0003:14, 6134/0003:47 Pikelių k.v.). Nagrinėjamos vėjo jėgainės modelis yra Nordex N149. Šio modelio vėjo jėgainės techniniai parametrai yra: galia – 4,5 MW, sparnuotės diametras – 149 m, bokšto aukštis – 125-150 m, bendras aukštis – iki 230 m, gamintojo deklaruojamas maksimalus garso lygis – 106,1 dBA, 10,7 sparnuotės apsisukimai per minutę, esant nominaliam galingumui, menčių skaičius – 3, kurios yra iš organinės kompozicinės medžiagos, sutvirtintos stiklo ar anglies pluoštu. Vėjo jėgainių veikimas bus autonominis, valdomas automatiniu režimu. Planuojama teritorija, vadovaujantis Mažeikių rajono teritorijos bendruoju planu, patvirtintu Mažeikių rajono savivaldybės tarybos 2009-03-27 sprendimu Nr. T-95, yra skirta infrastruktūrai ir vėjo energetikai. Artimiausia gyvenamoji aplinka nuo vėjo jėgainių statybos vietų nutolusi apie 630 m atstumu.	

6. Ataskaitoje siūlomas sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis (pridedamas brėžinys (topografinė nuotrauka ar kadastrinis žemėlapis), kuriame nurodytos sanitarinės apsaugos zonos ribos):	
(sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis)	Sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) ribų dydžius numatoma suformuoti atsižvelgiant į vėjo jėgainių, modelio Nordex N149, triukšmo sklaidos 45 dBA izoliniją (210 m spindulys nuo vėjo jėgainės Nr. 1 bokšto ir 250 m spindulys nuo vėjo jėgainės Nr. 2 bokšto; SAZ plotas – 33 ha). Stacionarūs triukšmo šaltiniai – vėjo jėgainės.

7. Ataskaitoje apibūdinti visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų įvertinimas:

1. Triukšmas. Vėjo jėgainių triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa „WindPRO“ (versija 3.2). Skaičiavimams naudotas Nordex N149 (4,5 MW) vėjo jėgainių modelis. Pagal apskaičiuotus ir įvestus į modeliavimo programą parametrus buvo sudaryti teritorijos triukšmo sklaidos žemėlapiai, kur triukšmo lygiai buvo skaičiuojami, kai vėjo greitis 10 m/s. Skaičiavimuose pasirinktas 125 m bokšto aukštis. Taip pat naudotas foninis triukšmo lygis – 45 dBA. Skaičiavimo aukštis nuo žemės paviršiaus – 1,5 m. Pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintą 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“ didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, išskyrus transporto sukeliamą triukšmą, yra: L_{dienos} – 55 dBA, L_{vakaro} – 50 dBA, $L_{nakties}$ – 45 dBA. Nakties periodu (22-7 val.), kai leistinas triukšmo lygis siekia 45 dBA, numatoma reguliuoti vėjo jėgainės Nr. 1 darbo režimą, kad garso lygis neviršytų – 105 dBA. Kitais paros periodais (dienos – 7-19 val. ir vakaro 19-22 val.) darbo režimo apribojimai nebus taikomi. Pagal UAB „EKOSISTEMA“ (inžinierė, visuomenės sveikatos specialistė Neda Nemirovienė) pateiktus triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad leistinas triukšmo lygis (45 dBA) bus pasiekiamas, statant Nordex N149 modelio 2 vėjo jėgaines, 200-250 m spinduliu aplink kiekvieną vėjo jėgainę. Papildomai atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai nakties periodu įvertinant 2 planuojamas ir jau anksčiau gretimybėse UAB „VVP Investment“ suplanuotas vėjo jėgaines. Triukšmo lygio viršijimų artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nenumatoma.

2. Šešėliavimas. Lietuvoje nėra patvirtintų metodikų ar higienos normų šešėliavimo poveikio vertinimui. Kaip leidžiamas šešėliavimo lygis yra priimtas Vokietijos standartų rekomenduojamas leistinas šešėliavimo ribinis lygis (maksimaliai 30 valandų per metus arba 30 min. per dieną). Galimas šešėliavimas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje atliktas modeliavimo programa „WindPRO“ (versija 3.2) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo jėgaines. Iš šešėliavimo sklaidos rezultatų matyti, kad planuojamų vėjo jėgainių padidintas šešėliavimas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks. Tokia pati situacija matyti ir įvertinus gretimybėse jau suplanuotas UAB „VVP Investment“ vėjo jėgaines.

3. Infragarsas ir žemo dažnio garsas. Infragarso problema yra labiau būdinga vėjo jėgainėms su pavėjine sparnuotės išdėstymo ar įrengimo schema (oro srautas pirmiau apteka generatorių, o po to pasiekia sparnuotę). Planuojamos vėjo jėgainės bus su priešvėjine sparnuotės įrengimo schema. Tokiu būdu vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui – pro generatorių, sparnuotę pasiekia nesutrikdytas oro srautas ir taip išvengiama infragarso susidarymo. Lietuvoje nėra patvirtintų infragarso ir žemo dažnio garsų modeliavimo metodų, todėl nustatinėjant vėjo jėgainės SAZ infragarsas nevertinamas.

4. Elektromagnetinė spinduliuotė. Vėjo jėgainių generatoriaus, veikiančio pilna galia, elektromagnetinio lauko energijos srauto tankis yra lygus 24 $\mu W/cm^2$. Šis tankis matuojamas 1 m atstumu nuo generatoriaus. Elektros lauko stipris 1 m atstumu nuo generatoriaus siekia 8 kV/m. Kadangi generatorius yra gondoloje, aukštai virš žemės, elektromagnetinio lauko stipris, kuris kinta

pagal kubinę atstumo priklausomybę, visiškai neturės poveikio aplinkai, nes neviršys 15 kV/m ir nesieks 0,5 kV/m. Neigiamo poveikio elektromagnetinės spinduliuotės (elektromagnetinių laukų susidarymo) aspektu nebus. **5. Rizikos apibūdinimas**. Vėjo jėgainė bus apsaugotos nuo ekstremalių meteorologinių sąlygų: nuo jūrinės korozijos įrengta antikorozinė danga; atsparumui žemės drebėjimams sustiprinti vėjo jėgainėse įrengta lanksti konstrukcija, daugiacilindriai amortizuojantys inkarai; nuo žaibų saugo pilnai integruota žaibosaugos sistema; normalus eksploatacijos režimas vyksta -35 ºC - +60 ºC temperatūriniame intervale. Ledo švaistymo tikimybė priklauso nuo meteorologinių sąlygų. Ledo švaistymas nuo menčių yra labai retas, didesnė tikimybė – ledo / sniego nuokryčiai nuo stacionarių jėgainės dalių šalia vėjo jėgainės. Planuojamų statyti vėjo jėgainių aukštis gali siekti iki 230 metrų, o artimiausia užstatyta teritorija apie 630 m atitolusi nuo vienos iš vėjo jėgainių, todėl vėjo jėgainių bokštų deformacija, kurią galėtų sukelti gamtiniai ir antropogeniniai veiksniai, įtakos esantiems statiniams neturės.	
8. Išvada:	
(nurodyti, jog planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (nurodant konkretaus teisės akto straipsnį, jo dalį, punktą)	**Planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus.**

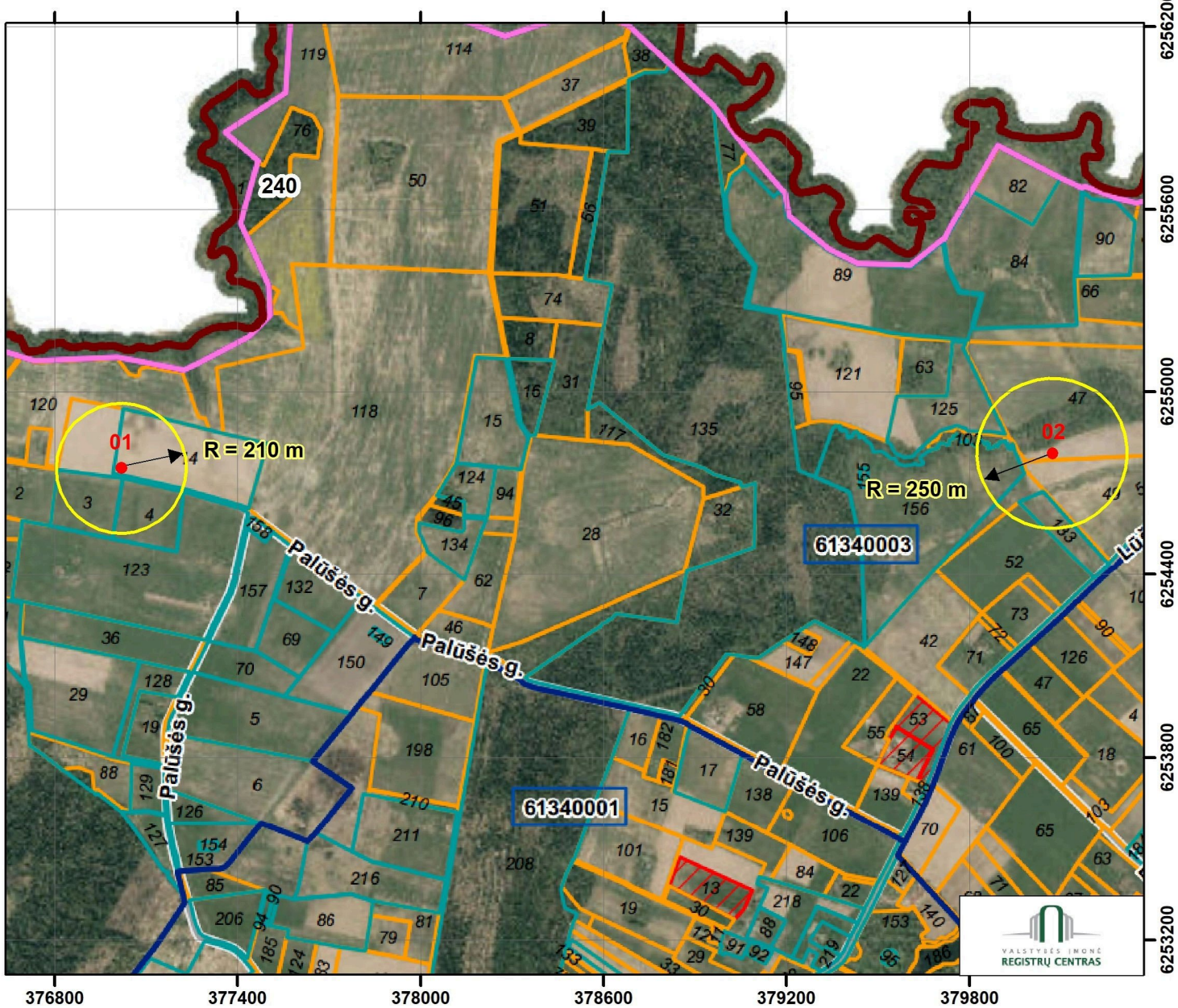
Nusprendžiu, kad planuojama ūkinė veikla yra leistina pasirinktoje vietoje.

Telšių departamento
Visuomenės sveikatos saugos skyriaus vedėja,
laikinai vykdanti Telšių departamento
direktoriaus funkcijas Giedrė Ligeikienė

A. V.

BRĖŽINYS SU NURODYTOMIS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOMIS, M 1:20000

UAB "VVP INVESTMENT" PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS BATAIČIŲ IR PALŪŠĖS K., ŽIDIKŲ SEN., MAŽEIKIŲ R. SAVIVALDYBĖJE POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- planuojamos VJ /01-02/ statybos vietos
- SAZ naujų planuojamų VJ plotas:
  VJ01 - apie 14 ha
  VJ02 - apie 19 ha.

* - preliminarus plotas turi būti patikslintas atliekant kadastrinius matavimus

SAZ TVARKYMO REGLAMENTAS

Ūkinių veiklų apribojimai žemės sklypams, patenkantiems į SAZ:
SAZ tvarkymo režimas nustatytas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatyme ir Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (aktuali redakcija nuo 2012-09-23) nurodytais reikalavimais.
Nustatytoje ir įteisintoje sanitarinėje apsaugos zonoje draudžiama statyti gyvenamosios paskirties pastatus (namus), sodo namus, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatus, specialiosios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu, įrengti minėtų objektų patalpas kitos paskirties pastatuose, steigti rekreacines teritorijas, išskyrus atvejus, kai minėti objektai naudojami tik įmonės reikmėms.

Lapų skaičius: 1. Lapas: 1. Formatas: A4.

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOSISTEMA“

5 PRIEDAS

VĮ REGISTRŲ CENTRAS
NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAI,
40 LAPŲ

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-06-03 15:28:24

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2237535**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-06-01**
Adresas: **Mažeikių r. sav., Židikų sen., Juodeikėlių k., Juodeikėlių g. 10**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-5019-6335**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6134/0008:361 Pikelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 6134-0008-0052**
Žemės sklypo plotas: **0.3300 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.3300 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.3300 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.3300 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.8**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **2408 Eur**
Žemės sklypo vertė: **1505 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **721 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-06-14**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-06-11**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5019-6335, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2001-03-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2-1558**
2017-08-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-712-(14.35.110.)
2018-05-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-525-(14.35.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-01**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Užstatymo teisė (superficies)**
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5019-6335, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-27 Sutartis Nr. 1R18-2905**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-11**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5019-6335, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-12-20 Nuomos sutartis Nr. 11/12/20-ARVR-1**
2014-08-21 Sutartis
2018-06-27 Sutartis Nr. 1R18-2905
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-11**
Terminas: **Nuo 2011-12-20 iki 2110-12-20**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **LII. Dirvožemio apsauga**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5019-6335, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-525-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-01**

9.2. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5019-6335, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-525-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-01**

9.3. **XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5019-6335, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-525-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-01**

9.4. **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5019-6335, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-525-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-01**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JULIJA SAKALAUSKIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5019-6335, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2018-06-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-14**

10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5019-6335, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-05 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. A1-1275**
2018-06-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-14**

10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JULIJA SAKALAUSKIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5019-6335, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2018-03-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-01**

10.4. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5019-6335, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-03-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2018-05-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-525-(14.35.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-01**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-06-03 15:28:24

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-06-03 15:29:45

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1792538**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2015-02-11**
Adresas: **Mažeikių r. sav., Židikų sen., Juodeikėlių k., Juodeikėlių g. 12**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-3270-1278**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6134/0008:246 Pikelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 6134-0008-0002**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1094 Eur**
Žemės sklypo vertė: **684 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **316 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-02-12**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-01-20**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3270-1278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1993-12-21 Sprendimas Nr. 18-640-37596**
1994-07-13 Valdybos potvarkis Nr. 237
2011-07-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35V|-828
2012-03-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35V|-279
2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-103
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-12**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3270-1278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1602**
Aprašymas: **Sklype Nr. 5, plotas 0,0816 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

6.2. **Servitutas - teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3270-1278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1602**
Aprašymas: **Sklype Nr. 5, plotas 0,0816 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

6.3. **Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3270-1278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1602**
Aprašymas: **Sklype Nr. 5, plotas 0,0816 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

6.4. **Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3270-1278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1602**
Aprašymas: **Sklype Nr. 5, plotas 0,0816 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

6.5. **Užstatymo teisė (superficies)**
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3270-1278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1602**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3270-1278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-08-25 Nuomos sutartis Nr. 11/08/25-RM-1**
2014-08-21 Sutartis Nr. -
2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1602
2018-09-05 Sutartis Nr. 1R18-3745

Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-09-11**
Terminas: **Nuo 2011-08-25 iki 2110-08-25**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.
XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3270-1278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-02-03 Sutikimas**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-02-07**

9.2.
LII. Dirvožemio apsauga
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3270-1278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-103**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-12**

9.3.
XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3270-1278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-103**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-12**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.
Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JULIJA SAKALAUSKIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3270-1278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2017-01-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2017-02-07**

10.2.
Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3270-1278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-01-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-02-07**

10.3.
Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
MB "Merkatorius", a.k. 303465025
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3270-1278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 2014-12-22-6**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2031
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-12**

10.4.
Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3270-1278, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 2014-12-22-6**
2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-103
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-12**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-06-03 15:29:45

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-06-03 15:30:26

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1792536**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2015-02-11**
Adresas: **Mažeikių r. sav., Židikų sen., Juodeikėlių k., Juodeikėlių g. 16**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-3269-8352**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6134/0008:156 Pikelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 6134-0008-0005**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **38.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **992 Eur**
Žemės sklypo vertė: **620 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **316 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-02-19**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-12-22**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-8352, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2003-10-30 Išlaikymo iki gyvos galvos sutartis Nr. 1-6843**
2012-02-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35V|-212
2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-104
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-19**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-8352, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1593**
Aprašymas: **Sklype Nr. 12, plotas 0,1926 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

6.2. **Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-8352, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1593**
Aprašymas: **Sklype Nr. 12, plotas 0,1926 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

6.3. **Servitutas - teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-8352, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1593**
Aprašymas: **Sklype Nr. 12, plotas 0,1926 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

6.4. **Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-8352, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1593**
Aprašymas: **Sklype Nr. 12, plotas 0,1926 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

6.5. **Užstatymo teisė (superficies)**
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-8352, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1593**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-8352, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-07-11 Nuomos sutartis Nr. 11/07/11-ARVR-1**
2014-08-21 Sutartis Nr. -
2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1593
2018-06-14 Sutartis Nr. 1R18-2580
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-20**

Terminas: **Nuo 2011-07-11 iki 2110-07-11**

7.2. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-8352, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-04-21 Nuomos sutartis Nr. 13/04/18-AR/VR**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-19**
Terminas: **Nuo 2013-04-21 iki 2112-04-21**

---

8. Žymos:
8.1.

Daiktas:
Įregistravimo pagrindas:
Įrašas galioja:

---

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:
9.1. **XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-8352, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-104**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-19**

9.2. **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-8352, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-104**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-19**

9.3. **LII. Dirvožemio apsauga**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-8352, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-104**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-19**

9.4. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-8352, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-104**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-19**

---

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:
10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
MB "Merkatorius", a.k. 303465025
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-8352, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 2014-12-22-13**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2031
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-19**

10.2. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-8352, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 2014-12-22-13**
2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-104
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-19**

---

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

---

12. Kita informacija: įrašų nėra

---

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

---

2019-06-03 15:30:26

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-06-03 15:31:24

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1793537**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2015-02-11**
Mažeikių r. sav., Židikų sen., Griežės k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Mažeikių r. sav., Židikų sen., Griežės k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **4400-3272-2179**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6134/0008:301 Pikelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 6134-0008-0059**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.4**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1042 Eur**
Žemės sklypo vertė: **651 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **316 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-02-12**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-12-22**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3272-2179, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2000-08-08 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 61-8541**
2000-08-15 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 1264
2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-99
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-12**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Užstatymo teisė (superficies)**
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3272-2179, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-04-22 Sutartis Nr. 1R15-1108**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-04-23**

6.2. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3272-2179, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-04-22 Sutartis Nr. 1R15-1108**
Aprašymas: **Plane pažymėtas indeksu S1, sklype Nr. 10. Plotas 0,1566 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-04-23**

6.3. **Servitutas - teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3272-2179, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-04-22 Sutartis Nr. 1R15-1108**
Aprašymas: **Plane pažymėtas indeksu S1, sklype Nr. 10. Plotas 0,1566 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-04-23**

6.4. **Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3272-2179, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-04-22 Sutartis Nr. 1R15-1108**
Aprašymas: **Plane pažymėtas indeksu S1, sklype Nr. 10. Plotas 0,1566 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-04-23**

6.5. **Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3272-2179, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-04-22 Sutartis Nr. 1R15-1108**
Aprašymas: **Plane pažymėtas indeksu S1, sklype Nr. 10. Plotas 0,1566 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-04-23**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3272-2179, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-07-22 Nuomos sutartis Nr. 11/07/22-AR**
2014-08-21 Sutartis Nr. -
2015-04-22 Sutartis Nr. 1R15-1108
2018-08-06 Sutartis Nr. 1R18-3398
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-08-08**

Terminas: **Nuo 2011-07-22 iki 2110-07-22**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.
XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3272-2179, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-99**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-12**

9.2.
XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3272-2179, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-99**
Plotas: **0.0129 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-12**

9.3.
LII. Dirvožemio apsauga
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3272-2179, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-99**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-12**

9.4.
XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3272-2179, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-99**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-12**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.
Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
MB "Merkatorius", a.k. 303465025
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3272-2179, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 2014-12-22-11**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2031
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-12**

10.2.
Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3272-2179, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 2014-12-22-11**
2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-99
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-12**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-06-03 15:31:24

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-06-03 15:32:07

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1793541**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2015-02-11**
Mažeikių r. sav., Židikų sen., Griežės k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Mažeikių r. sav., Židikų sen., Griežės k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **4400-3273-0180**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6134/0008:347 Pikelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0115-9496**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **45.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1147 Eur**
Žemės sklypo vertė: **717 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **316 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-02-13**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-12-22**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3273-0180, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-12-17 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1-8433**
2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-105
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-13**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3273-0180, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1600**
Aprašymas: **Sklype Nr. 8, plotas 0,4275 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

6.2. **Servitutas - teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3273-0180, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1600**
Aprašymas: **Sklype Nr. 8, plotas 0,4275 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

6.3. **Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3273-0180, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1600**
Aprašymas: **Sklype Nr. 8, plotas 0,4275 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

6.4. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3273-0180, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1600**
Aprašymas: **Sklype Nr. 8, plotas 0,4275 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

6.5. **Užstatymo teisė (superficies)**
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3273-0180, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1600**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3273-0180, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-07 Nuomos sutartis Nr. 11/07/07-JI-2**
2014-08-21 Sutartis Nr. -
2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1600
2018-06-13 Sutartis Nr. 1R18-2565
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-20**

Terminas: **Nuo 2011-06-07 iki 2110-06-07**

7.2. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3273-0180, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-04-18 Nuomos sutartis Nr. 13/04/18-JI(TP/VE)**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-13**
Terminas: **Nuo 2013-04-18 iki 2112-04-18**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3273-0180, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-105**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-13**

9.2. **LII. Dirvožemio apsauga**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3273-0180, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-105**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-13**

9.3. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3273-0180, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-105**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-13**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
MB "Merkatorius", a.k. 303465025
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3273-0180, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 2014-12-22-9**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2031
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-13**

10.2. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3273-0180, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 2014-12-22-9**
2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-105
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-13**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-06-03 15:32:07

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-06-03 15:33:25

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2231813**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-05-07**
Adresas: **Mažeikių r. sav., Židikų sen., Juodeikėlių k., Juodeikėlių g. 22**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-5012-3047**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6134/0008:359 Pikelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0384-1494**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **39.4**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1042 Eur**
Žemės sklypo vertė: **651 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **336 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-05-11**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-12-22**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5012-3047, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-100**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-07**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5012-3047, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-17 Sutartis Nr. 1R18-2152**
Plotas: **0.1402 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-18**

6.2. **Servitutas - teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5012-3047, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-17 Sutartis Nr. 1R18-2152**
Plotas: **0.1402 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-18**

6.3. **Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5012-3047, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-17 Sutartis Nr. 1R18-2152**
Plotas: **0.1402 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-18**

6.4. **Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5012-3047, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-17 Sutartis Nr. 1R18-2152**
Plotas: **0.1402 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-18**

6.5. **Užstatymo teisė (superficies)**
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5012-3047, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-17 Sutartis Nr. 1R18-2152**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-18**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5012-3047, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-07-11 Nuomos sutartis Nr. 11/07/11-ZM-1**
2014-08-21 Sutartis
2018-05-17 Sutartis Nr. 1R18-2152
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-18**
Terminas: **Iki 2110-07-11**

7.2. **Asmeninė nuosavybė**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5012-3047, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo**

sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-100
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-07**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.
XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5012-3047, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-100**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-07**

9.2.
XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5012-3047, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-100**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-07**

9.3.
LII. Dirvožemio apsauga
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5012-3047, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-100**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-07**

9.4.
XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5012-3047, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-100**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-07**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.
Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5012-3047, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-100
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-07**

10.2.
Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
VLADIMIR LOPUŠANSKIJ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5012-3047, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-05-12 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2031**
2014-12-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-07**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-06-03 15:33:25

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-06-03 15:34:06

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1792437**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2015-02-11**
Adresas: **Mažeikių r. sav., Židikų sen., Juodeikėlių k., Juodeikėlių g. 24**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-3269-4196**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6134/0007:52 Pikelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 6134-0007-0026**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **43.7**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1147 Eur**
Žemės sklypo vertė: **717 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **316 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-02-12**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-12-22**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-4196, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2001-09-18 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 7296**
2001-09-18 Dovanojimo sutartis Nr. 7294
2012-02-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35V|-256
2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-102
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-12**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-4196, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1597**
Aprašymas: **Sklype Nr. 1, plotas 0,2765 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

6.2. **Servitutas - teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-4196, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1597**
Aprašymas: **Sklype Nr. 1, plotas 0,2765 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

6.3. **Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-4196, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1597**
Aprašymas: **Sklype Nr. 1, plotas 0,2765 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

6.4. **Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-4196, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1597**
Aprašymas: **Sklype Nr. 1, plotas 0,2765 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

6.5. **Užstatymo teisė (superficies)**
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-4196, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1597**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-4196, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-07-22 Nuomos sutartis Nr. 11/07/22-VP**
2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1597
2018-07-04 Sutartis Nr. 1R18-3068
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-13**
Terminas: **Nuo 2011-07-22 iki 2110-07-22**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.
XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-4196, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-102**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-12**

9.2.
LII. Dirvožemio apsauga
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-4196, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-102**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-12**

9.3.
XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-4196, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-102**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-12**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.
Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
MB "Merkatorius", a.k. 303465025
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-4196, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 2014-12-22-2**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2031
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-12**

10.2.
Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3269-4196, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 2014-12-22-2**
2015-02-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-102
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-12**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-06-03 15:34:06

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-06-03 15:34:48

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2066556**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2016-07-18**
Adresas: **Mažeikių r. sav., Židikų sen., Juodeikėlių k., Juodeikėlių g. 57**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-4268-4740**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6134/0002:210 Pikelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 6134-0002-0050**
Žemės sklypo plotas: **0.3300 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.3300 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.3300 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.3300 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **41.5**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **2408 Eur**
Žemės sklypo vertė: **1505 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **721 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-05-16**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-10-12**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **1650/3300 žemės sklypo Nr. 4400-4268-4740, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas:
2012-02-10 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35VĮ-167
2016-06-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-613-(14.35.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **1650/3300 žemės sklypo Nr. 4400-4268-4740, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas:
2012-02-10 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35VĮ-167
2016-06-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-613-(14.35.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Užstatymo teisė (superficies)**
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4268-4740, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-17 Sutartis Nr. 1R18-2157**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-18**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4268-4740, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-11-21 Nuomos sutartis Nr. 11/11/21-ABVB-1**
2014-08-21 Sutartis
2018-05-17 Sutartis Nr. 1R18-2157
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-18**
Terminas: **Iki 2110-11-21**

7.2. **Asmeninė nuosavybė**
Daiktas: **1650/3300 žemės sklypo Nr. 4400-4268-4740, aprašyto p. 2.1. , 4.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-08-11 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. 1L11-4119**
2011-10-24 Dovanojimo sutartis Nr. 1R11-4487
2011-10-24 Mainų sutartis Nr. 1R11-4488
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

7.3. **Asmeninė nuosavybė**
Daiktas: **1650/3300 žemės sklypo Nr. 4400-4268-4740, aprašyto p. 2.1. , 4.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-08-11 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. 1L11-4119**

2011-10-24 Dovanojimo sutartis Nr. 1R11-4487
2011-10-24 Mainų sutartis Nr. 1R11-4488
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.
XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4268-4740, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-06-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-613-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

9.2.
LII. Dirvožemio apsauga
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4268-4740, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-06-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-613-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

9.3.
XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4268-4740, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-06-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-613-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.
Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4268-4740, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-09-19 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. A1-1835**
2016-10-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-17**

10.2.
Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JULIJA SAKALAUSKIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4268-4740, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2016-10-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-17**

10.3.
Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
VLADIMIR LOPUŠANSKIJ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4268-4740, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-05-12 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2031**
2016-03-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

10.4.
Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4268-4740, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-03-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2016-06-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-613-(14.35.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-06-03 15:34:48

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-06-03 15:36:18

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1766199**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2015-01-14**
Adresas: **Mažeikių r. sav., Židikų sen., Ritinės k., Leininkų g. 22**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-3197-4619**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6134/0002:207 Pikelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 6134-0002-0040**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **41.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **506 Eur**
Žemės sklypo vertė: **316 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **316 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-01-16**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-02-17**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3197-4619, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2002-09-06 Apylinkės teismo sprendimas Nr. 2-1221-04/2002**
2012-02-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35VĮ-256
2014-12-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-1565
Įrašas galioja: **Nuo 2015-01-16**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3197-4619, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1595**
Aprašymas: **Plotas 0,0344 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

6.2. **Servitutas - teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3197-4619, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1595**
Aprašymas: **Plotas 0,0344 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

6.3. **Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3197-4619, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1595**
Aprašymas: **Plotas 0,0344 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

6.4. **Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3197-4619, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1595**
Aprašymas: **Plotas 0,0344 ha.**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

6.5. **Užstatymo teisė (superficies)**
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3197-4619, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1595**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-08-31**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3197-4619, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-07-17 Nuomos sutartis Nr. 11/07/-GF-1**
2014-08-21 Sutartis
2015-05-28 Sutartis Nr. 1R15-1595
2016-06-06 Sutartis Nr. 1R18-2485
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-20**
Terminas: **Nuo 2011-07-17 iki 2110-07-17**

7.2. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "Mažeikių vėjo parkas", a.k. 302753551**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3197-4619, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-04-21 Nuomos sutartis Nr. 13/04/18-GF**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-01-16**
Terminas: **Iki 2112-04-21**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3197-4619, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-01-17 Sutikimas**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-24**

9.2. **VI. Elektros linijų apsaugos zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3197-4619, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-1565**
Plotas: **0.01 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-01-16**

9.3. **LII. Dirvožemio apsauga**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3197-4619, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-1565**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-01-16**

9.4. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3197-4619, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-1565**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-01-16**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
MB "Merkatorius", a.k. 303465025
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3197-4619, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 2015-02-17-6**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-24**

10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3197-4619, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 2015-02-17-6**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-24**

10.3. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3197-4619, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-11-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 2014-11-17-6**
2014-12-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-1565
Įrašas galioja: **Nuo 2015-01-16**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-06-03 15:36:18

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-06-03 15:36:55

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1680833**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2014-02-06**
Adresas: **Mažeikių r. sav., Židikų sen., Dautarų k., Palūšės g. 19**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-2886-4839**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6134/0003:154 Pikelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 6134-0003-0059**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **46.6**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1200 Eur**
Žemės sklypo vertė: **750 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **331 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-09-26**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-12-09**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2886-4839, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-01-24 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1M11-198**
2012-02-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35VĮ-212
2014-01-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-166
Įrašas galioja: **Nuo 2014-02-06**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2886-4839, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-09-28 Sutartis Nr. 1R16-3757**
Plotas: **0.0849 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-29**

6.2. **Servitutas - teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2886-4839, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-09-28 Sutartis Nr. 1R16-3757**
Plotas: **0.0849 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-29**

6.3. **Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2886-4839, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-09-28 Sutartis Nr. 1R16-3757**
Plotas: **0.0849 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-29**

6.4. **Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2886-4839, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-09-28 Sutartis Nr. 1R16-3757**
Plotas: **0.0849 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-29**

6.5. **Užstatymo teisė (superficies)**
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2886-4839, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-09-28 Sutartis Nr. 1R16-3757**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-29**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2886-4839, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-04-29 Nuomos sutartis Nr. 13/04/29-MS**
2016-09-28 Sutartis Nr. 1R16-3757
2018-05-31 Sutartis Nr. 1R18-2369
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-04**
Terminas: **Nuo 2013-04-29 iki 2112-04-29**

7.2. **Asmeninė nuosavybė**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2886-4839, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-01-24 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1M11-198**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-02-06**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **LII. Dirvožemio apsauga**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2886-4839, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-01-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-166**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-02-06**

9.2. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2886-4839, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-01-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-166**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-02-06**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
DOVILĖ VITKUTĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2886-4839, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-04-12 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1210**
2013-12-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 2013-12-09-4
Įrašas galioja: **Nuo 2014-02-06**

10.2. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2886-4839, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-12-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 2013-12-09-4**
2014-01-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-166
Įrašas galioja: **Nuo 2014-02-06**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-06-03 15:36:55

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-06-03 15:37:31

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1665796**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2013-12-12**
Adresas: **Mažeikių r. sav., Židikų sen., Dautarų k., Palūšės g. 35**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**

Unikalus daikto numeris: **4400-2838-6727**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6134/0003:149 Pikelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 6134-0003-0041**
Žemės sklypo plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **38.4**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **992 Eur**
Žemės sklypo vertė: **620 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **336 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-12-17**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-12-09**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**

Savininkas:
Daiktas: **1/2 žemės sklypo Nr. 4400-2838-6727, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-12-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4939**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-12-20**

4.2. **Nuosavybės teisė**

Savininkas:
Daiktas: **1/2 žemės sklypo Nr. 4400-2838-6727, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-12-04 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1R13-4053**
2013-12-06 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4183
2013-12-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110)-1361
Įrašas galioja: **Nuo 2018-12-20**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Užstatymo teisė (superficies)**

Daiktas: **1/2 žemės sklypo Nr. 4400-2838-6727, aprašyto p. 2.1. , 4.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-12-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4939**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-12-20**

6.2. **Užstatymo teisė (superficies)**

Daiktas: **1/2 žemės sklypo Nr. 4400-2838-6727, aprašyto p. 2.1. , 4.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-09-28 Sutartis Nr. 1R16-3760**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-12-20**

6.3. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2838-6727, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-09-28 Sutartis Nr. 1R16-3760**
Plotas: **0.0577 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-29**

6.4. **Servitutas - teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2838-6727, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-09-28 Sutartis Nr. 1R16-3760**
Plotas: **0.0577 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-29**

6.5. **Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2838-6727, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-09-28 Sutartis Nr. 1R16-3760**
Plotas: **0.0577 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-29**

6.6. **Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (viešpataujantis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2838-6727, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-09-28 Sutartis Nr. 1R16-3760**
Plotas: **0.0577 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-29**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Areštas**

Areštavusi institucija: **Valstybinė mokesčių inspekcija prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos, a.k.**

188659752
Daiktas: **1/2 žemės sklypo Nr. 4400-2838-6727, aprašyto p. 2.1. , 4.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-02-08 Turto arešto aktų registro pranešimas apie turto arešto įregistravimą Nr. 2019-008436**
Aprašymas: **Apribota disponavimo teisė. Areštuota 1/4 dalis priklausanti Edmundui Ražauskui. Pranešimas Nr. 5287659, 5331013.**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-02-08**

7.2. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2838-6727, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-07-15 Nuomos sutartis Nr. 11/07/15-ZA**
2014-08-21 Sutartis
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-02-07**
Terminas: **Nuo 2011-07-15 iki 2110-07-15**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **LII. Dirvožemio apsauga**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2838-6727, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-12-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110)-1361**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-12-12**

9.2. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2838-6727, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-12-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110)-1361**
Plotas: **0.15 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-12-12**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
DOVILĖ VITKUTĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2838-6727, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-04-12 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1210**
2013-12-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 2013-12-09-2
Įrašas galioja: **Nuo 2013-12-12**

10.2. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2838-6727, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-12-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 2013-12-09-2**
2013-12-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110)-1361
Įrašas galioja: **Nuo 2013-12-12**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-06-03 15:37:31

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-06-03 15:38:09

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2066553**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2016-07-18**
Adresas: **Mažeikių r. sav., Židikų sen., Dautarų k., Palūšės g. 31**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-4268-1214**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6134/0003:158 Pikelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2064-0844**
Žemės sklypo plotas: **0.3265 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.3265 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.3265 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.3265 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **44.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **2496 Eur**
Žemės sklypo vertė: **1560 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **713 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-05-30**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-10-12**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **653/3265 žemės sklypo Nr. 4400-4268-1214, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-06-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-612-(14.35.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **653/3265 žemės sklypo Nr. 4400-4268-1214, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-08-20 Nuosavybės teisės liudijimas Nr. 1L10-4423**

2016-06-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-612-(14.35.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

4.3. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **653/3265 žemės sklypo Nr. 4400-4268-1214, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-06-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-612-(14.35.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

4.4. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **653/3265 žemės sklypo Nr. 4400-4268-1214, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-06-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-612-(14.35.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

4.5. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **653/3265 žemės sklypo Nr. 4400-4268-1214, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-06-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-612-(14.35.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Užstatymo teisė (superficies)**
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4268-1214, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-31 Sutartis Nr. 1R18-2359**
Plotas: **0.3265 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-04**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4268-1214, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2012-04-10 Nuomos sutartis Nr. 12/04/10-SF-1**
2014-08-21 Sutartis
2018-05-31 Sutartis Nr. 1R18-2359
Plotas: **0.3265 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-04**
Terminas: **Nuo 2012-04-10 iki 2111-04-10**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4268-1214, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-10-13 Sutikimas Nr. -**
Plotas: **0.3265 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-17**

9.2. **VI. Elektros linijų apsaugos zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4268-1214, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-06-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-612-(14.35.110.)**
Plotas: **0.0162 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

9.3. **II. Kelių apsaugos zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4268-1214, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-06-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-612-(14.35.110.)**
Plotas: **0.1198 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

9.4. **LII. Dirvožemio apsauga**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4268-1214, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-06-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-612-(14.35.110.)**
Plotas: **0.3265 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

9.5. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4268-1214, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-06-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-612-(14.35.110.)**
Plotas: **0.3265 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4268-1214, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-09-19 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. A1-1834**
2016-10-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2016-10-13 Sutikimas Nr. -
Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-17**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JULIJA SAKALAUSKIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4268-1214, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2016-10-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-17**

10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
VLADIMIR LOPUŠANSKIJ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4268-1214, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-05-12 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2031**
2016-03-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

10.4. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4268-1214, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-03-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2016-06-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-612-(14.35.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-19**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-06-03 15:38:09

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-06-03 15:38:51

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2237788**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-06-01**
Adresas: **Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 42**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-5015-3725**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6134/0003:162 Pikelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 6134-0003-0050**
Žemės sklypo plotas: **0.3300 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.3300 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.3300 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.3300 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **39.4**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **2294 Eur**
Žemės sklypo vertė: **1434 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **822 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-08-13**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-08-10**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3725, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-516-(14.35.110.)**
2018-06-18 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2583
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-11**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Užstatymo teisė (superficies)**
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3725, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-12-12 Užstatymo teisės (superficies) sutartis Nr. 9343**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-12-18**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3725, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-09-14 Nuomos sutartis Nr. 17/09/14-DN-3**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-11**
Terminas: **Nuo 2017-09-14 iki 2047-09-14**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **LII. Dirvožemio apsauga**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3725, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-516-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-11**

9.2. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3725, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-516-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-11**

9.3. **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3725, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-516-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-11**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3725, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-08-02 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. A1-1775**
2018-08-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-08-13**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JULIJA SAKALAUSKIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3725, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2018-08-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-08-13**

10.3. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3725, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2018-05-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-516-(14.35.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-11**

10.4. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JULIJA SAKALAUSKIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3725, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2018-04-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-11**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-06-03 15:38:51

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-06-03 15:39:31

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2238233**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-06-05**
Adresas: **Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 40**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-5013-4426**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6134/0003:166 Pikelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1667-2212**
Žemės sklypo plotas: **0.3300 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.3300 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.3300 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.3300 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.7**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **192 Eur**
Žemės sklypo vertė: **120 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **646 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-06-05**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-06-28**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5013-4426, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-02-10 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 771**
2012-02-13 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 782
2018-02-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-151-(14.35.110.)
2018-02-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35VĮ-121-(14.35.2.)
2018-06-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-564-(14.35.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Užstatymo teisė (superficies)**
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5013-4426, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-12-12 Užstatymo teisės (superficies) sutartis Nr. 9352**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-12-18**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5013-4426, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-09-14 Nuomos sutartis Nr. 17/09/14-DN-4**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**
Terminas: **Nuo 2017-09-14 iki 2047-09-14**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **LII. Dirvožemio apsauga**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5013-4426, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-564-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

9.2. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5013-4426, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-564-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

9.3. **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5013-4426, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-564-(14.35.110.)**

Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.
Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5013-4426, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-26 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. A1-1438**
2018-06-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-13**

10.2.
Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JULIJA SAKALAUSKIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5013-4426, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2018-06-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-13**

10.3.
Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JULIJA SAKALAUSKIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5013-4426, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2018-05-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

10.4.
Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5013-4426, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2018-06-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-564-(14.35.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-06-03 15:39:31

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-06-03 15:41:53

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2327937**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2019-03-04**
Adresas: **Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 38**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-5185-9866**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6134/0003:172 Pikelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2658-0801**
Žemės sklypo plotas: **0.3300 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.3300 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.3300 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.3300 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **37.8**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **182 Eur**
Žemės sklypo vertė: **114 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **738 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-04-18**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-04-16**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5185-9866, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-12-20 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-9609 2019-03-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-212-(14.35.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-26**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Hipoteka**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5185-9866, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-01-17 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą Nr. 20520140003549**
Aprašymas: **2019-03-28 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000001465836 apie Hipotekos pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 20520190093247**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-27**

7.2. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5185-9866, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-09-19 Nuomos sutartis Nr. 17/09/19-AGDG-1**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-26**

7.3. **Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5185-9866, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-12-20 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-9609**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-26**

8. Žymos:

8.1. **Sąlyga neperleisti turto trečiajam asmeniui**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5185-9866, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-12-20 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-9609**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-26**

8.2. **Įsiskolinimas už įsigytą turtą**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5185-9866, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-12-20 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-9609**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-26**

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **LII. Dirvožemio apsauga**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5185-9866, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-03-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-212-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-26**

9.2. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos**

bei įrenginiai
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5185-9866, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-03-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-212-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-26**

9.3. **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5185-9866, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-02-28 Sutikimas**
2019-03-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-212-(14.35.110.)
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-26**

9.4. **II. Kelių apsaugos zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5185-9866, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-03-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-212-(14.35.110.)**
Plotas: **0.076 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-26**

---

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5185-9866, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-04-09 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. A1-768**
2019-04-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 3/172
Įrašas galioja: **Nuo 2019-04-18**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JULIJA SAKALAUSKIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5185-9866, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2019-04-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 3/172
Įrašas galioja: **Nuo 2019-04-18**

10.3. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5185-9866, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-01-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2019-03-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-212-(14.35.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-26**

10.4. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JULIJA SAKALAUSKIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5185-9866, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2019-01-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-26**

---

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

---

12. Kita informacija: įrašų nėra

---

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

---

2019-06-03 15:41:53

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-06-03 15:40:40

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2236045**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-05-28**
Adresas: **Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 52**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-5014-6086**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6134/0003:160 Pikelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 6134-0003-0028**
Žemės sklypo plotas: **0.3277 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.3132 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.3132 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.0145 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **47.2**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **2613 Eur**
Žemės sklypo vertė: **1633 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **716 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-06-14**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-06-11**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6086, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-520-(14.35.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-28**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Užstatymo teisė (superficies)**
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6086, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-12-12 Užstatymo teisės (superficies) sutartis Nr. 9349**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-12-18**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6086, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-09-14 Nuomos sutartis Nr. 17/09/14-DN-1**
2018-05-23 Asmens prašymas Nr. 17738243
Plotas: **0.3277 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-28**
Terminas: **Iki 2047-09-14**

8. Žymos:

8.1. **Kitos prievolės**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6086, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-01 Susitarimas Nr. 18/06/01-ML-Nr.1**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-29**

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **LII. Dirvožemio apsauga**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6086, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-520-(14.35.110.)**
Plotas: **0.3132 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-28**

9.2. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6086, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-520-(14.35.110.)**
Plotas: **0.3277 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-28**

9.3. **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6086, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-10-19 Sutikimas**
2018-05-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-520-(14.35.110.)
Plotas: **0.3277 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-28**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.
Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JULIJA SAKALAUSKIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6086, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2018-06-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-14**

10.2.
Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6086, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-05 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. A1-1276**
2018-06-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-14**

10.3.
Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JULIJA SAKALAUSKIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6086, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2018-04-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. -
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-28**

10.4.
Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6086, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. -**
2018-05-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-520-(14.35.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-28**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-06-03 15:40:40

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-06-03 15:43:45

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2238230**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-06-05**
Adresas: **Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 46**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-5023-6030**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6134/0003:167 Pikelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1667-2212**
Žemės sklypo plotas: **0.3300 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.3300 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.3300 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.3300 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **33.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1835 Eur**
Žemės sklypo vertė: **1147 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **596 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-06-05**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-06-28**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5023-6030, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-02-10 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 771**
2012-02-13 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 782
2018-02-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-151-(14.35.110.)
2018-02-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35VĮ-121-(14.35.2.)
2018-06-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-564-(14.35.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Užstatymo teisė (superficies)**
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5023-6030, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-12-12 Užstatymo teisės (superficies) sutartis Nr. 9355**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-12-18**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5023-6030, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-09-14 Nuomos sutartis Nr. 17/09/14-DN-4**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**
Terminas: **Nuo 2017-09-14 iki 2047-09-14**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **LII. Dirvožemio apsauga**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5023-6030, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-564-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

9.2. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5023-6030, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-564-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

9.3. **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5023-6030, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-564-(14.35.110.)**

Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

9.4. **II. Kelių apsaugos zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5023-6030, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-564-(14.35.110.)**
Plotas: **0.0235 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

---

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5023-6030, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-26 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. A1-1437**
2018-06-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-13**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JULIJA SAKALAUSKIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5023-6030, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2018-06-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-13**

10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JULIJA SAKALAUSKIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5023-6030, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2018-05-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

10.4. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5023-6030, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2018-06-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-564-(14.35.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

---

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

---

12. Kita informacija: įrašų nėra

---

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

---

2019-06-03 15:43:45

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-06-03 15:44:25

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2237789**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-06-01**
Adresas: **Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 48**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-5015-3769**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6134/0003:163 Pikelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 6134-0003-0050**
Žemės sklypo plotas: **0.3300 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.3300 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.3300 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.3300 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **43.2**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **2523 Eur**
Žemės sklypo vertė: **1577 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **721 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-08-13**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-08-10**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3769, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-516-(14.35.110.)**
2018-06-18 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2583
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-11**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Užstatymo teisė (superficies)**
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3769, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-12-12 Užstatymo teisės (superficies) sutartis Nr. 9346**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-12-18**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3769, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-09-14 Nuomos sutartis Nr. 17/09/14-DN-3**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-11**
Terminas: **Nuo 2017-09-14 iki 2047-09-14**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **LII. Dirvožemio apsauga**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3769, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-516-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-11**

9.2. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3769, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-516-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-11**

9.3. **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3769, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-516-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-11**

9.4. **II. Kelių apsaugos zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3769, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2018-05-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-516-(14.35.110.)**
Plotas: **0.035 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-11**

---

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3769, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-08-02 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. A1-1774**
2018-08-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-08-13**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JULIJA SAKALAUSKIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3769, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2018-08-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-08-13**

10.3. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3769, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2018-05-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-516-(14.35.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-11**

10.4. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JULIJA SAKALAUSKIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5015-3769, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2018-04-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-11**

---

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

---

12. Kita informacija: įrašų nėra

---

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

---

2019-06-03 15:44:25

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-06-03 15:45:06

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2237946**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-06-04**
Adresas: **Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k., Palūšės g. 50**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-5014-6402**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6134/0003:165 Pikelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 6134-0003-0037**
Žemės sklypo plotas: **0.3300 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.3300 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.3300 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.3300 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **41.9**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **2408 Eur**
Žemės sklypo vertė: **1505 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **654 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-06-05**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-06-28**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6402, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-03-23 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1334**
2018-05-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-521-(14.35.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Užstatymo teisė (superficies)**
Užstatymo teisės turėtojas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6402, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-12-12 Užstatymo teisės (superficies) sutartis Nr. 9340**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-12-18**

6.2. **Kiti servitutai (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6402, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1998-05-08 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 61-5993**
2017-11-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-1058-(14.35.110.)
2018-05-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-521-(14.35.110.)
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **UAB "VVP Investment", a.k. 302661590**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6402, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-09-14 Nuomos sutartis Nr. 17/09/14-DN-2**
2018-05-23 Asmens prašymas Nr. 17738252
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**
Terminas: **Iki 2047-09-14**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **LII. Dirvožemio apsauga**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6402, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-521-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

9.2. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6402, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-521-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

9.3. **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6402, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-10-19 Sutikimas**
2018-05-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-521-(14.35.110.)
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

9.4. **II. Kelių apsaugos zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6402, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-521-(14.35.110.)**
Plotas: **0.0228 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

---

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6402, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-06-26 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. A1-1439**
2018-06-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-13**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JULIJA SAKALAUSKIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6402, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2018-06-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-07-13**

10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JULIJA SAKALAUSKIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6402, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2018-04-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. -
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

10.4. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5014-6402, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-04-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. -**
2018-05-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-521-(14.35.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-05**

---

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

---

12. Kita informacija: įrašų nėra

---

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

---

2019-06-03 15:45:06

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-06-03 15:46:14

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2347196**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2019-05-17**
Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Mažeikių r. sav., Židikų sen., Palūšės k.
Unikalus daikto numeris: **4400-5222-6967**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6134/0003:174 Pikelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-5014-6420**
Žemės sklypo plotas: **0.3300 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.3300 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.3300 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.3300 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **45.9**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **221 Eur**
Žemės sklypo vertė: **138 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **789 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-05-17**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-04-05**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5222-6967, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-04-07 Vienintelio akcininko sprendimas**
2016-04-14 Priėmimo - perdavimo aktas
2018-05-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-520-(14.35.110.)
2019-04-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-405-(14.35.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2019-05-17**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5222-6967, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-04-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-405-(14.35.110.)**
Plotas: **0.1897 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-05-17**

9.2. **LII. Dirvožemio apsauga**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5222-6967, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-04-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-405-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-05-17**

9.3. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5222-6967, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-04-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-405-(14.35.110.)**
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-05-17**

9.4. **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5222-6967, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-10-19 Sutikimas**
2018-09-24 Sutikimas
2019-04-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-405-(14.35.110.)
Plotas: **0.33 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-05-17**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5222-6967, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-04-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2019-04-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-405-(14.35.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2019-05-17**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JULIJA SAKALAUSKIENĖ
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5222-6967, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-894**
2019-04-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2019-05-17**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

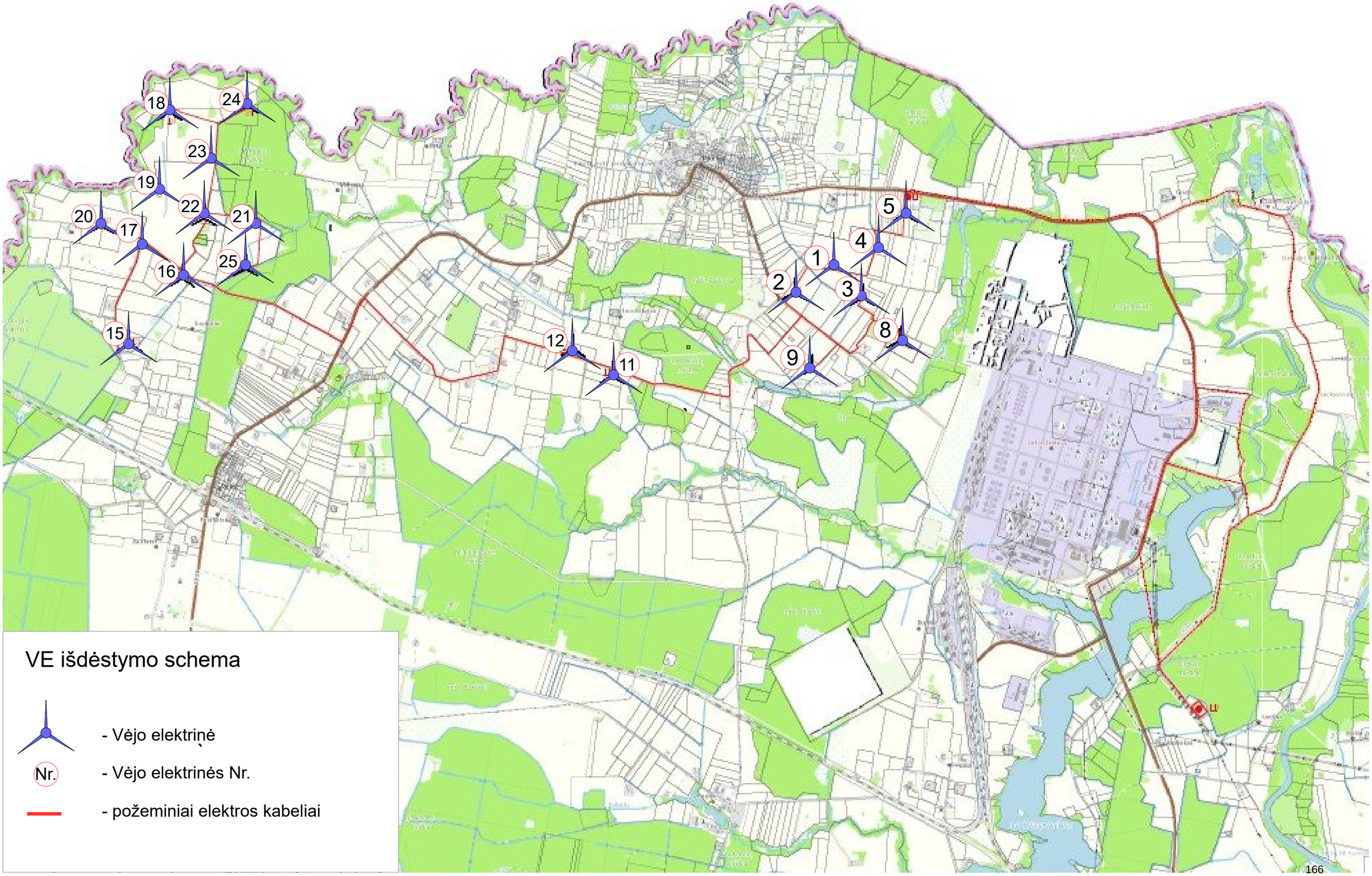
2019-06-03 15:46:14

Dokumentą atspausdino MARIUS ŠILEIKA

6 PRIEDAS

VĖJO JĖGAINIŲ IŠDĖSTYMO IR ELEKTROS ENERGIJOS PERDAVIMO KABELIŲ TIESIMO SCHEMA, 1 LAPAS

Vėjo elektrinių išdėstymo schema Mažeikių r.



7 PRIEDAS

LR SAM 2014-10-08 RAŠTO „DĖL VĖJO JĖGAINIŲ KELIAMO TRIUKŠMO LYGIO TAIKYMO POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIME“ NR. (10.2.2.3-411)10-8808, 1 LAPAS

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

UAB „Ekosistema“

2014-10-08 Nr. (10.2.2.3-411)10- 8808
Į 2014-10-02 Nr. 13-1584

DĖL VĖJO JĖGAINIŲ KELIAMO TRIUKŠMO LYGIO TAIKYMO POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIME

Atsakydami į Jūsų š. m. spalio 2 d. raštą, teikiame paaiškinimus dėl vėjo elektrinių statybos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu taikomo vėjo elektrinių garso galios lygio nustatymo, atsižvelgiant į skirtingą vėjo greitį.

Informuojame, kad atsižvelgiant į Lietuvos standarto LST EN 61400-11:2003 „Vėjo turbinų generatorių sistemos. 11 dalis. Akustinio triukšmo matavimo metodai“ (tapatus IEC 61400-11:2002) standarto reikalavimus, vėjo elektrinių garso galingumo duomenys gaunami aplinkoje esant 6, 7, 8, 9 ir 10 m/s vėjo greičiui, kuris įvertinamas 10 m aukštyje nuo žemės paviršiaus ties vėjo elektrinės pagrindu. Vėjo elektrinių triukšmo prognostiniams skaičiavimams turėtų būti naudojama didžiausia vėjo elektrinės garso galios lygio vertė, nustatyta vėjo elektrinei veikiant aplinkoje, kurioje 10 m virš žemės paviršiaus vėjo greitis yra 6–10 m/s. Atitinkamais atvejais literatūros šaltiniuose ar vėjo elektrinių techninėse specifikacijose pateikiama informacija apie vėjo elektrinių garso galingumo lygius aplinkoje esant 8 m/s vėjo greičiui. Tokie duomenys gali būti naudojami atliekant vėjo elektrinių triukšmo įvertinimą kaip vieninteliai turimi patikimi vėjo elektrinių triukšmo emisijos duomenys, jei nėra informacijos apie vėjo elektrinių garso galingumo lygius esant didesniam nei 8 m/s vėjo greičiui.

Sveikatos apsaugos viceministras Erikas Mačiūnas

Valdas Uscila, tel. (8 5) 205 5292, el. p. valdas.uscila@sam.lt

euras.lt

8 PRIEDAS

TRIUKŠMO SKLAIDOS SKAIČIAVIMO REZULTATAI DIENOS IR VAKARO PERIODU, 8 LAPAI

0 500 1000 1500 2000 m

Map: 2019_VVP , Print scale 1:30 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 383 143 North: 6 254 201

New WTG

Noise sensitive area

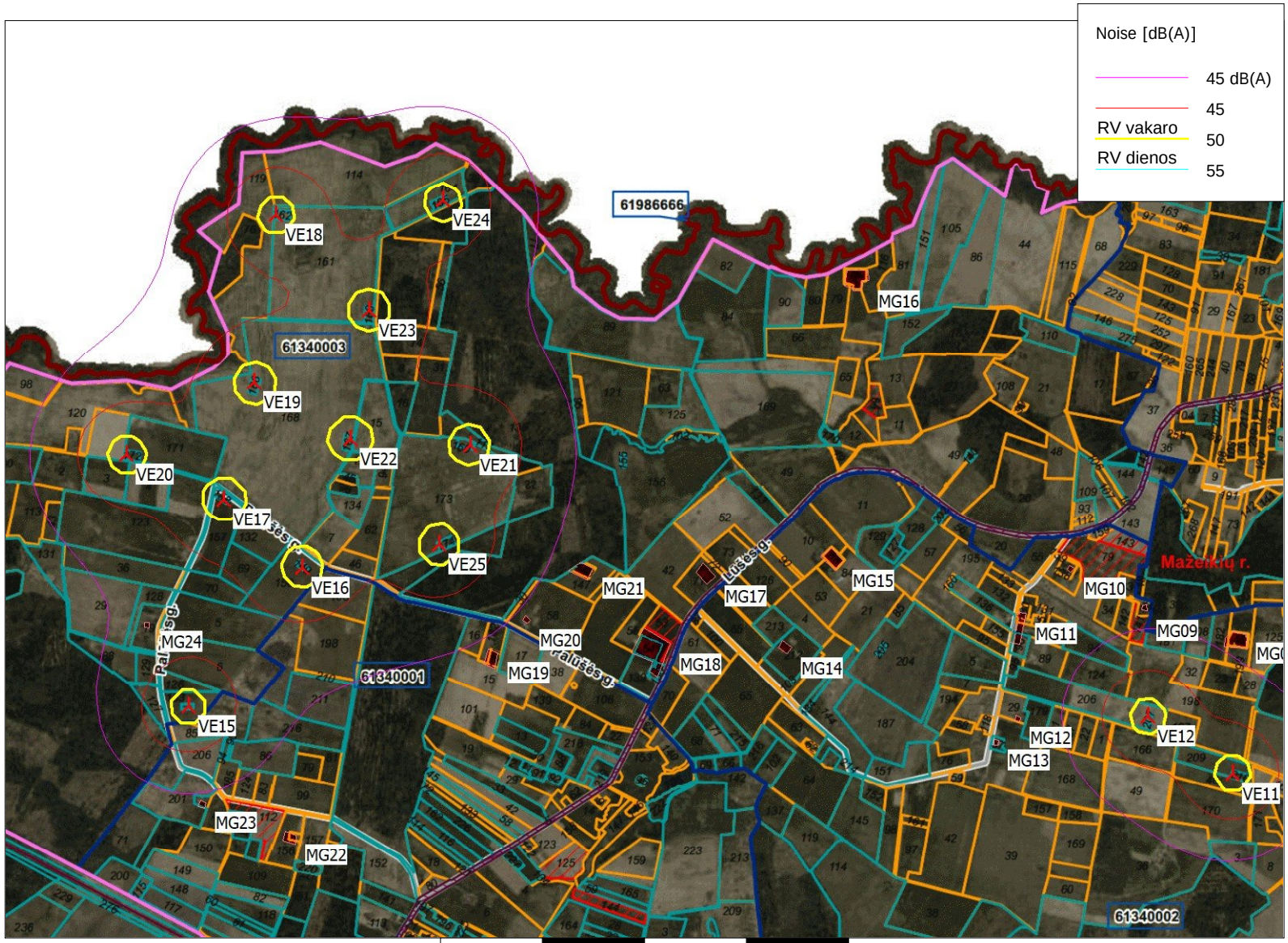
Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 10,0 m/s
Height above sea level from active line object

Project:
VE statyba Mazeikiu r.

Description:
Modelis: SiemensGamesa
SG 6.0-155, 6 MW, 155HH122,5
Garso lygis 105 dBA

DECIBEL -
Map 10,0 m/s
Calculation:
VE parko statyba Mazeikiu rajone

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2019-06-17 09:32/3.2.744



0 500 1000 1500 2000 m

Map: 2019_VVP , Print scale 1:30 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 379 445 North: 6 254 501

New WTG

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 10,0 m/s

Height above sea level from active line object

Project:

VE statyba Mazeikiu r.

Description:

Modelis: SiemensGamesa
SG 6.0-155, 6 MW, 155HH122,5
Garso lygis 105 dBA

DECIBEL -
Map 10,0 m/s

Calculation:
VE parko statyba Mazeikiu rajone

Licensed user:

UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt

Calculated:

2019-06-17 09:32/3.2.744

Project:
VE statyba Mazeikiu r.

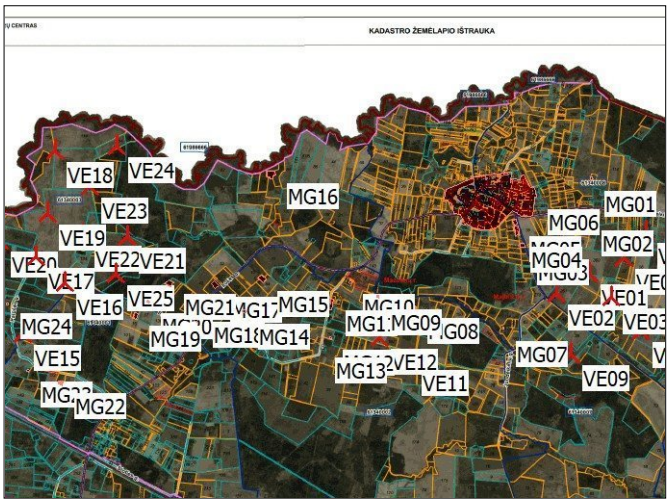
Description:
Modelis: SiemensGamesa
SG 6.0-155, 6 MW, 155HH122,5
Garso lygis 105 dBA

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2019-06-17 09:32/3.2.744

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parko statyba Mazeikiu rajone

Noise calculation model:
ISO 9613-2 General
Wind speed (in 10 m height):
10,0 m/s
Ground attenuation:
General, Ground factor: 0,6
Meteorological coefficient, C0:
0,0 dB
Type of demand in calculation:
1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)
Noise values in calculation:
All noise values are mean values (Lwa) (Normal)
Pure tones:
Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors
WTG catalogue
Height above ground level, when no value in NSA object:
1,5 m; Allow override of model height with height from NSA object
Uncertainty margin:
0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority
Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:
0,0 dB(A)



Scale 1:100 000
New WTG
Noise sensitive area

WTGs

	Y	X	Z [m]	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data Creator	Name	Wind speed [m/s]	Status	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	
VE01	384 821	6 254 310	66,0	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE02	384 393	6 254 044	70,0	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE03	385 119	6 253 991	67,7	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE04	385 285	6 254 513	67,0	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE05	385 577	6 254 864	66,2	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE08	385 516	6 253 543	68,5	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE09	384 574	6 253 244	67,4	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE11	382 457	6 253 172	77,3	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE12	382 038	6 253 456	78,0	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE15	377 318	6 253 504	101,2	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE16	377 878	6 254 187	100,9	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE17	377 491	6 254 526	102,4	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE18	377 747	6 255 928	102,0	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE19	377 640	6 255 103	99,9	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE20	377 010	6 254 749	101,9	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE21	378 703	6 254 795	97,3	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE22	378 116	6 254 824	103,0	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE23	378 206	6 255 461	97,8	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE24	378 568	6 255 999	94,1	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE25	378 551	6 254 301	98,9	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g

g) Data calculated from data for other wind speed (uncertain)

Calculation Results

Sound level

Noise sensitive area No.	Name	Y	X	Z [m]	Imission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]	Demands fulfilled ? Noise
MG01	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (40)	384 871	6 255 545	66,7	1,5	40,0	35,4	Yes
MG02	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (22)	384 811	6 254 964	67,3	1,5	40,0	40,2	No
MG03	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (19)	383 980	6 254 647	75,0	1,5	40,0	37,6	Yes
MG04	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (20)	383 896	6 254 806	74,0	1,5	40,0	36,0	Yes
MG05	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (21)	383 874	6 254 951	74,8	1,5	40,0	35,1	Yes
MG06	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (24)	384 073	6 255 061	75,0	1,5	40,0	35,5	Yes
MG07	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (23)	383 696	6 253 581	75,9	1,5	40,0	37,0	Yes
MG08	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (18)	382 414	6 253 798	78,2	1,5	40,0	39,7	Yes
MG09	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (38)	382 034	6 253 975	81,5	1,5	40,0	38,5	Yes
MG10	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (39)	381 657	6 254 163	81,3	1,5	40,0	34,6	Yes
MG11	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (37)	381 408	6 253 811	83,8	1,5	40,0	35,4	Yes
MG12	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (35)	381 411	6 253 446	83,4	1,5	40,0	36,6	Yes
MG13	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (36)	381 304	6 253 337	85,3	1,5	40,0	35,3	Yes
MG14	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (29)	380 238	6 253 829	88,0	1,5	40,0	31,5	Yes
MG15	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (30)	380 429	6 254 241	82,7	1,5	40,0	31,4	Yes
MG16	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (33)	380 547	6 255 578	76,0	1,5	40,0	30,3	Yes
MG17	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (32)	379 816	6 254 162	94,0	1,5	40,0	33,8	Yes
MG18	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (28)	379 558	6 253 892	97,4	1,5	40,0	34,5	Yes
MG19	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (26)	378 794	6 253 788	104,6	1,5	40,0	39,3	Yes
MG20	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (34)	378 978	6 253 951	103,0	1,5	40,0	39,4	Yes

To be continued on next page...

DECIBEL - Main Result

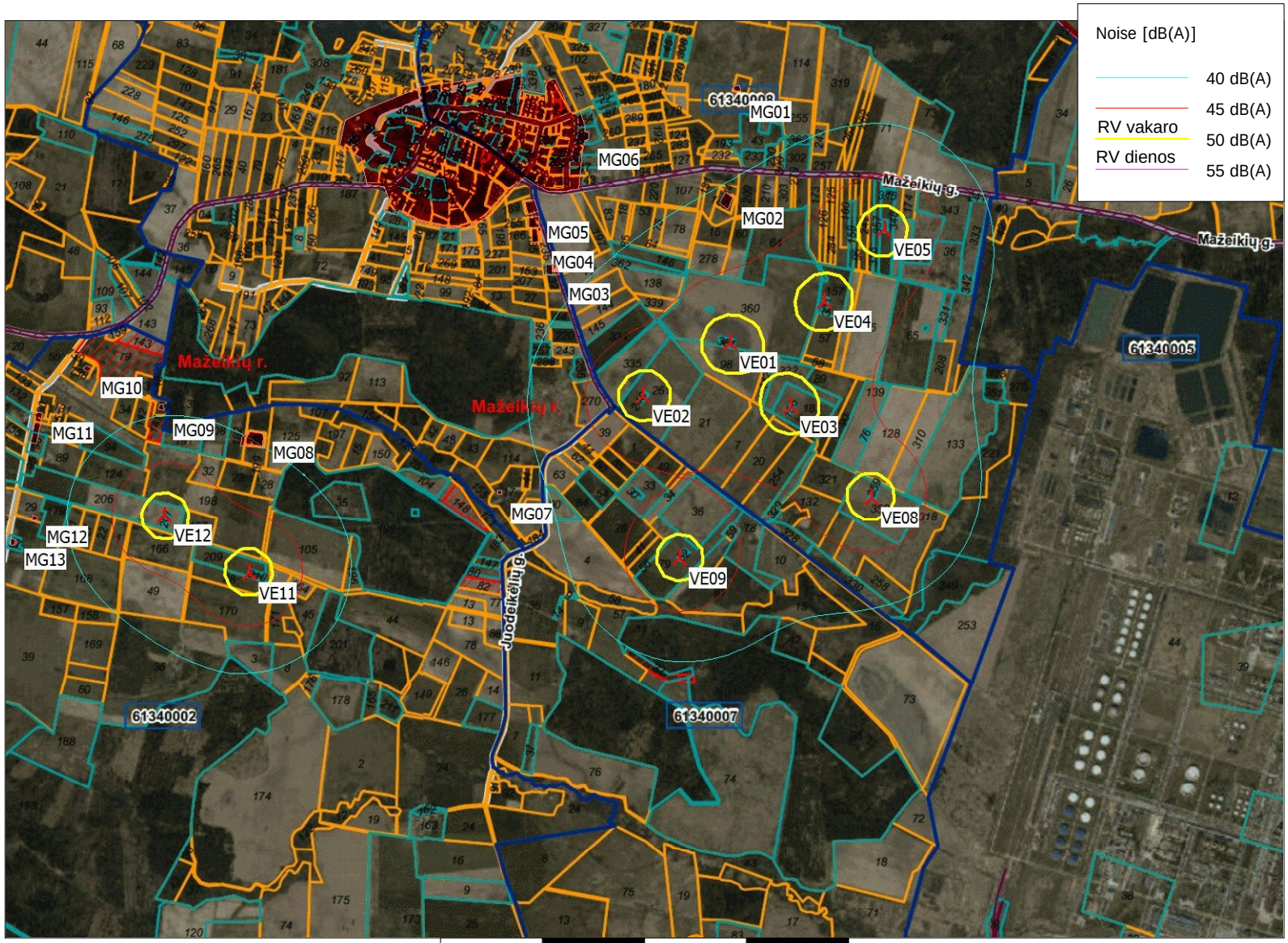
Calculation: VE parko statyba Mazeikiu rajone

...continued from previous page

Noise sensitive area No.	Name	Y	X	Z [m]	Imission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]	Demands fulfilled ? Noise
MG21	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (27)	379 186	6 254 171	99,6	1,5	40,0	38,7	Yes
MG22	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (25)	377 792	6 252 887	105,8	1,5	40,0	35,8	Yes
MG23	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (43)	377 376	6 253 040	104,9	1,5	40,0	39,3	Yes
MG24	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (31)	377 122	6 253 893	104,3	1,5	40,0	41,8	No

Distances (m)

	WTG																			
NSA	VE01	VE02	VE03	VE04	VE05	VE08	VE09	VE11	VE12	VE15	VE16	VE17	VE18	VE19	VE20	VE21	VE22	VE23	VE24	VE25
MG01	1231	1561	1573	1112	980	2103	2311	3356	3488	7787	7086	7412	7094	7207	7863	6176	6756	6627	6279	6404
MG02	654	1010	1020	654	762	1586	1736	2942	3132	7595	6935	7290	7081	7126	7759	6066	6652	6576	6279	6253
MG03	906	731	1314	1312	1611	1891	1523	2069	2219	6691	6051	6422	6287	6285	6902	5210	5797	5757	5501	5372
MG04	1049	909	1469	1419	1682	2053	1702	2140	2252	6651	5987	6344	6161	6188	6817	5124	5710	5645	5366	5306
MG05	1143	1045	1572	1477	1705	2163	1845	2235	2323	6660	5985	6335	6132	6169	6802	5109	5695	5621	5335	5304
MG06	1060	1066	1496	1330	1517	2094	1885	1902	1847	5855	5137	5458	5191	5260	5911	4222	4803	4695	4388	4455
MG07	1340	837	1481	1842	2276	1819	933	1279	1641	6356	5830	6258	6378	6226	6769	5121	5699	5786	5653	5177
MG08	2340	1878	2598	2836	3212	3006	2125	622	508	5102	4551	4972	5114	4940	5481	3834	4411	4511	4412	3892
MG09	2806	2359	3084	3293	3648	3508	2642	907	519	4712	4134	4548	4677	4506	5055	3401	3980	4074	3979	3471
MG10	3146	2719	3446	3622	3958	3891	3044	1273	803	4374	3761	4163	4267	4104	4664	3000	3582	3665	3570	3091
MG11	3400	2955	3680	3885	4235	4098	3215	1228	723	4051	3498	3930	4136	3918	4445	2812	3384	3517	3476	2847
MG12	3517	3041	3747	4017	4400	4105	3169	1080	627	4065	3583	4039	4397	4091	4562	2998	3544	3758	3794	2958
MG13	3648	3167	3869	4149	4536	4215	3270	1164	743	3965	3506	3970	4379	4044	4496	2959	3495	3734	3798	2893
MG14	4562	4113	4835	5048	5396	5234	4321	2257	1783	2916	2374	2825	3256	2892	3348	1813	2342	2605	2737	1744
MG15	4284	3859	4586	4755	5079	5023	4152	2187	1684	3196	2551	2951	3167	2918	3455	1812	2385	2535	2559	1878
MG16	4353	4041	4737	4747	4967	5270	4565	3004	2529	3836	3009	3231	2821	2944	3632	2003	2544	2343	2018	2369
MG17	4911	4481	5208	5385	5709	5635	4747	2724	2235	2582	1938	2353	2714	2370	2866	1280	1824	2065	2201	1272
MG18	5155	4709	5432	5638	5980	5832	4917	2841	2376	2196	1673	2145	2724	2268	2674	1243	1716	2070	2327	1084
MG19	6003	5558	6280	6485	6823	6677	5756	3664	3212	1466	999	1497	2382	1749	2026	1011	1238	1773	2222	567
MG20	5831	5392	6117	6309	6640	6525	5614	3537	3073	1697	1113	1585	2328	1765	2115	888	1227	1696	2088	552
MG21	5513	5086	5813	5985	6305	6240	5348	3307	2825	1983	1308	1731	2270	1804	2250	788	1253	1619	1911	648
MG22	7119	6649	7356	7615	7981	7696	6735	4618	4230	778	1302	1666	3040	2220	2019	2108	1963	2606	3206	1596
MG23	7524	7059	7772	8016	8373	8125	7170	5053	4651	468	1251	1490	2911	2079	1747	2191	1930	2559	3189	1712
MG24	7706	7269	7994	8182	8505	8398	7478	5381	4933	435	802	711	2104	1293	836	1807	1344	1885	2533	1479



0 500 1000 1500 2000 m

Map: 2019_VVP , Print scale 1:30 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 384 284 North: 6 253 511

New WTG

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 10,0 m/s

Height above sea level from active line object

Project:

VE statyba Mazeikiu r.

Description:

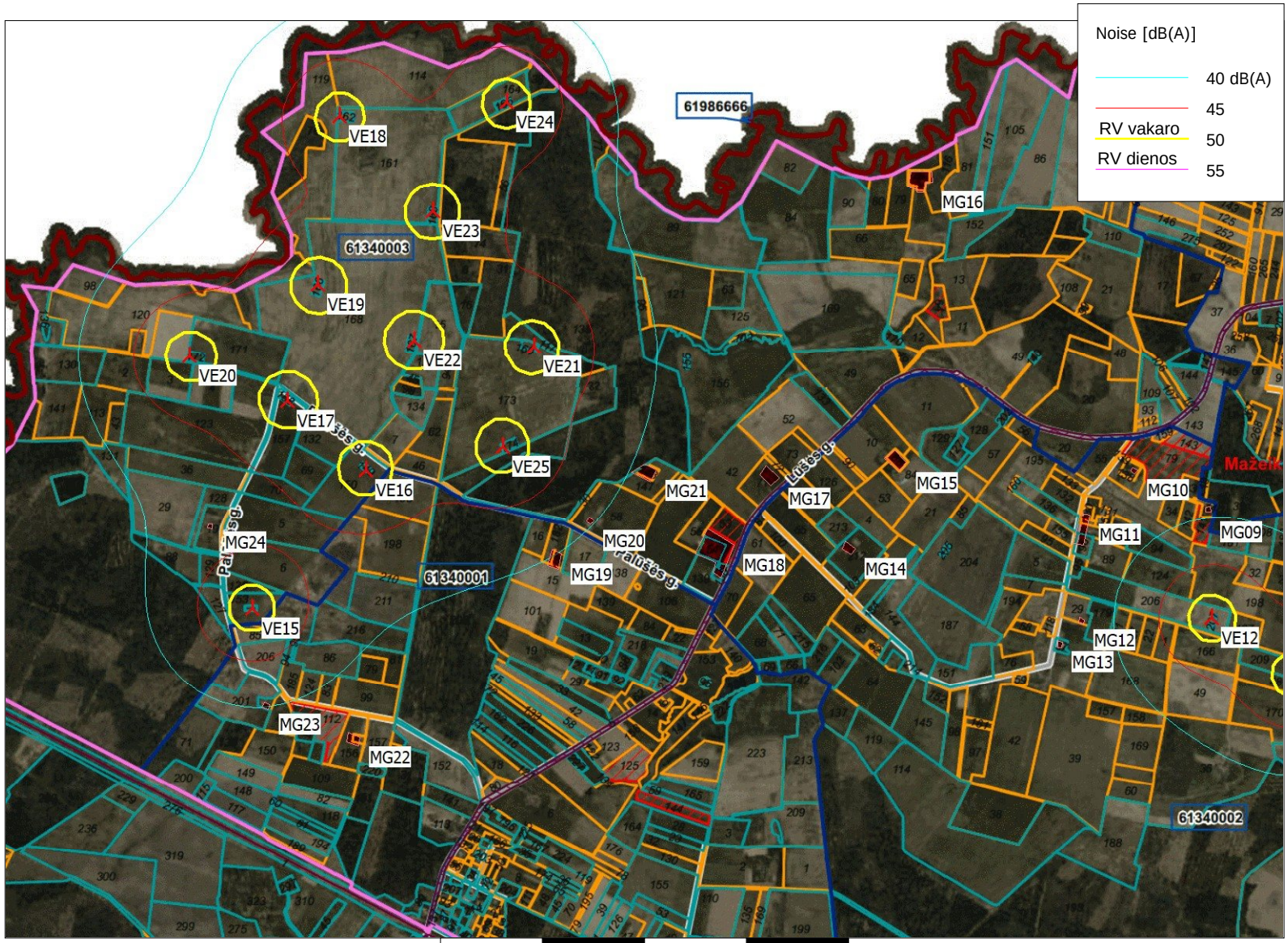
Modelis: Nordex N149
4,5 MW, 149HH125
Garso lygis 106,1 dBA

DECIBEL -
Map 10,0 m/s

Calculation:
VE parko statyba Mazeikiu rajone

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt

Calculated:
2019-06-17 17:24/3.2.744



0 500 1000 1500 2000 m

Map: 2019_VVP , Print scale 1:30 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 379 133 North: 6 254 016

New WTG

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 10,0 m/s

Height above sea level from active line object

Project:

VE statyba Mazeikiu r.

Description:

Modelis: Nordex N149
4,5 MW, 149HH125
Garso lygis 106,1 dBA

DECIBEL -
Map 10,0 m/s

Calculation:
VE parko statyba Mazeikiu rajone

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt

Calculated:
2019-06-17 17:24/3.2.744

Project:
VE statyba Mazeikiu r.

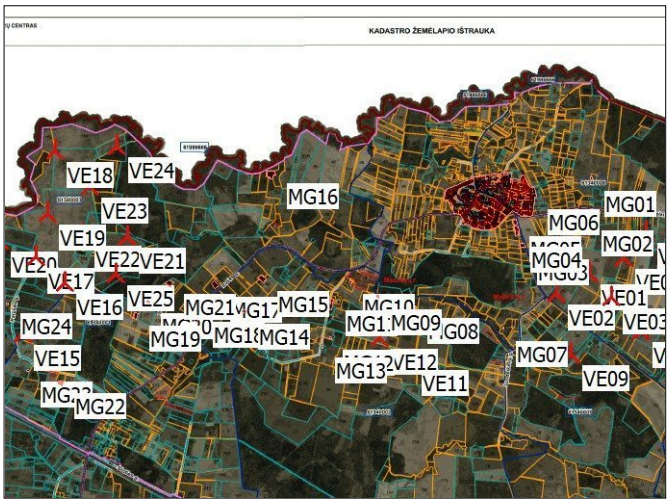
Description:
Modelis: Nordex N149
4,5 MW, 149HH125
Garso lygis 106,1 dBA

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2019-06-17 17:24/3.2.744

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parko statyba Mazeikiu rajone

Noise calculation model:
ISO 9613-2 General
Wind speed (in 10 m height):
10,0 m/s
Ground attenuation:
General, Ground factor: 0,6
Meteorological coefficient, C0:
0,0 dB
Type of demand in calculation:
1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)
Noise values in calculation:
All noise values are mean values (Lwa) (Normal)
Pure tones:
Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors
WTG catalogue
Height above ground level, when no value in NSA object:
1,5 m; Allow override of model height with height from NSA object
Uncertainty margin:
0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority
Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:
0,0 dB(A)



Scale 1:100 000

New WTG Noise sensitive area

WTGs

	Y	X	Z [m]	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data Creator	Name	Wind speed [m/s]	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	
VE01	384 821	6 254 310	66,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0	106,1	No	h
VE02	384 393	6 254 044	70,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0	106,1	No	h
VE03	385 119	6 253 991	67,7	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0	106,1	No	h
VE04	385 285	6 254 513	67,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0	106,1	No	h
VE05	385 577	6 254 864	66,2	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0	106,1	No	h
VE08	385 516	6 253 543	68,5	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0	106,1	No	h
VE09	384 574	6 253 244	67,4	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0	106,1	No	h
VE11	382 457	6 253 172	77,3	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0	106,1	No	h
VE12	382 038	6 253 456	78,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0	106,1	No	h
VE15	377 318	6 253 504	101,2	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0	106,1	No	h
VE16	377 878	6 254 187	100,9	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0	106,1	No	h
VE17	377 491	6 254 526	102,4	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0	106,1	No	h
VE18	377 747	6 255 928	102,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0	106,1	No	h
VE19	377 640	6 255 103	99,9	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0	106,1	No	h
VE20	377 010	6 254 749	101,9	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0	106,1	No	h
VE21	378 703	6 254 795	97,3	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0	106,1	No	h
VE22	378 116	6 254 824	103,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0	106,1	No	h
VE23	378 206	6 255 461	97,8	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0	106,1	No	h
VE24	378 568	6 255 999	94,1	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0	106,1	No	h
VE25	378 551	6 254 301	98,9	NORDEX N149/4.0-4.5 4500...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0	106,1	No	h

h) Generic octave distribution used

Calculation Results

Sound level

Noise sensitive area No.	Name	Y	X	Z [m]	Imission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]	Demands fulfilled ? Noise
MG01	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (40)	384 871	6 255 545	66,7	1,5	40,0	36,5	Yes
MG02	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (22)	384 811	6 254 964	67,3	1,5	40,0	41,3	No
MG03	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (19)	383 980	6 254 647	75,0	1,5	40,0	38,7	Yes
MG04	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (20)	383 896	6 254 806	74,0	1,5	40,0	37,1	Yes
MG05	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (21)	383 874	6 254 951	74,8	1,5	40,0	36,2	Yes
MG06	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (24)	384 073	6 255 061	75,0	1,5	40,0	36,6	Yes
MG07	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (23)	383 696	6 253 581	75,9	1,5	40,0	38,1	Yes
MG08	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (18)	382 414	6 253 798	78,2	1,5	40,0	40,8	No
MG09	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (38)	382 034	6 253 975	81,5	1,5	40,0	39,5	Yes
MG10	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (39)	381 657	6 254 163	81,3	1,5	40,0	35,7	Yes
MG11	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (37)	381 408	6 253 811	83,8	1,5	40,0	36,5	Yes
MG12	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (35)	381 411	6 253 446	83,4	1,5	40,0	37,7	Yes
MG13	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (36)	381 304	6 253 337	85,3	1,5	40,0	36,4	Yes
MG14	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (29)	380 238	6 253 829	88,0	1,5	40,0	32,6	Yes
MG15	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (30)	380 429	6 254 241	82,7	1,5	40,0	32,5	Yes
MG16	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (33)	380 547	6 255 578	76,0	1,5	40,0	31,4	Yes
MG17	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (32)	379 816	6 254 162	94,0	1,5	40,0	34,9	Yes
MG18	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (28)	379 558	6 253 892	97,4	1,5	40,0	35,6	Yes

To be continued on next page...

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parko statyba Mazeikiu rajone

...continued from previous page

Noise sensitive area No.	Name	Y	X	Z [m]	Imission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]	Demands fulfilled ? Noise
MG19	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (26)	378 794	6 253 788	104,6	1,5	40,0	40,3	No
MG20	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (34)	378 978	6 253 951	103,0	1,5	40,0	40,5	No
MG21	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (27)	379 186	6 254 171	99,6	1,5	40,0	39,8	Yes
MG22	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (25)	377 792	6 252 887	105,8	1,5	40,0	36,9	Yes
MG23	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (43)	377 376	6 253 040	104,9	1,5	40,0	40,4	No
MG24	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (31)	377 122	6 253 893	104,3	1,5	40,0	42,9	No

Distances (m)

NSA	WTG VE01	VE02	VE03	VE04	VE05	VE08	VE09	VE11	VE12	VE15	VE16	VE17	VE18	VE19	VE20	VE21	VE22	VE23	VE24	VE25
MG01	1231	1561	1573	1112	980	2103	2311	3356	3488	7787	7086	7412	7094	7207	7863	6176	6756	6627	6279	6404
MG02	654	1010	1020	654	762	1586	1736	2942	3132	7595	6935	7290	7081	7126	7759	6066	6652	6576	6279	6253
MG03	906	731	1314	1312	1611	1891	1523	2069	2219	6691	6051	6422	6287	6285	6902	5210	5797	5757	5501	5372
MG04	1049	909	1469	1419	1682	2053	1702	2140	2252	6651	5987	6344	6161	6188	6817	5124	5710	5645	5366	5306
MG05	1143	1045	1572	1477	1705	2163	1845	2235	2323	6660	5985	6335	6132	6169	6802	5109	5695	5621	5335	5304
MG06	1060	1066	1496	1330	1517	2094	1885	1902	1847	5855	5137	5458	5191	5260	5911	4222	4803	4695	4388	4455
MG07	1340	837	1481	1842	2276	1819	933	1279	1641	6356	5830	6258	6378	6226	6769	5121	5699	5786	5653	5177
MG08	2340	1878	2598	2836	3212	3006	2125	622	508	5102	4551	4972	5114	4940	5481	3834	4411	4511	4412	3892
MG09	2806	2359	3084	3293	3648	3508	2642	907	519	4712	4134	4548	4677	4506	5055	3401	3980	4074	3979	3471
MG10	3146	2719	3446	3622	3958	3891	3044	1273	803	4374	3761	4163	4267	4104	4664	3000	3582	3665	3570	3091
MG11	3400	2955	3680	3885	4235	4098	3215	1228	723	4051	3498	3930	4136	3918	4445	2812	3384	3517	3476	2847
MG12	3517	3041	3747	4017	4400	4105	3169	1080	627	4065	3583	4039	4397	4091	4562	2998	3544	3758	3794	2958
MG13	3648	3167	3869	4149	4536	4215	3270	1164	743	3965	3506	3970	4379	4044	4496	2959	3495	3734	3798	2893
MG14	4562	4113	4835	5048	5396	5234	4321	2257	1783	2916	2374	2825	3256	2892	3348	1813	2342	2605	2737	1744
MG15	4284	3859	4586	4755	5079	5023	4152	2187	1684	3196	2551	2951	3167	2918	3455	1812	2385	2535	2559	1878
MG16	4353	4041	4737	4747	4967	5270	4565	3004	2529	3836	3009	3231	2821	2944	3632	2003	2544	2343	2018	2369
MG17	4911	4481	5208	5385	5709	5635	4747	2724	2235	2582	1938	2353	2714	2370	2866	1280	1824	2065	2201	1272
MG18	5155	4709	5432	5638	5980	5832	4917	2841	2376	2196	1673	2145	2724	2268	2674	1243	1716	2070	2327	1084
MG19	6003	5558	6280	6485	6823	6677	5756	3664	3212	1466	999	1497	2382	1749	2026	1011	1238	1773	2222	567
MG20	5831	5392	6117	6309	6640	6525	5614	3537	3073	1697	1113	1585	2328	1765	2115	888	1227	1696	2088	552
MG21	5513	5086	5813	5985	6305	6240	5348	3307	2825	1983	1308	1731	2270	1804	2250	788	1253	1619	1911	648
MG22	7119	6649	7356	7615	7981	7696	6735	4618	4230	778	1302	1666	3040	2220	2019	2108	1963	2606	3206	1596
MG23	7524	7059	7772	8016	8373	8125	7170	5053	4651	468	1251	1490	2911	2079	1747	2191	1930	2559	3189	1712
MG24	7706	7269	7994	8182	8505	8398	7478	5381	4933	435	802	711	2104	1293	836	1807	1344	1885	2533	1479

9 PRIEDAS

TRIUKŠMO SKLAIDOS SKAIČIAVIMO REZULTATAI NAKTIES PERIODU, 8 LAPAI

0 500 1000 1500 2000 m

Map: 2019_VVP , Print scale 1:30 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 383 446 North: 6 253 931

New WTG

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 10,0 m/s
Height above sea level from active line object

Project:

VE statyba Mazeikiu r.

Description:

Modelis: Siemens Gamesa
SG 6.0-155, 6 MW, 155HH122,5
Garso lygis 105 dBA

Nakties periodu numatoma riboti VE18 ir VE19 darbo režimą, kad garso lygis neviršytų atitinkamai 102 ir 101dbA.

DECIBEL - Map 10,0 m/s

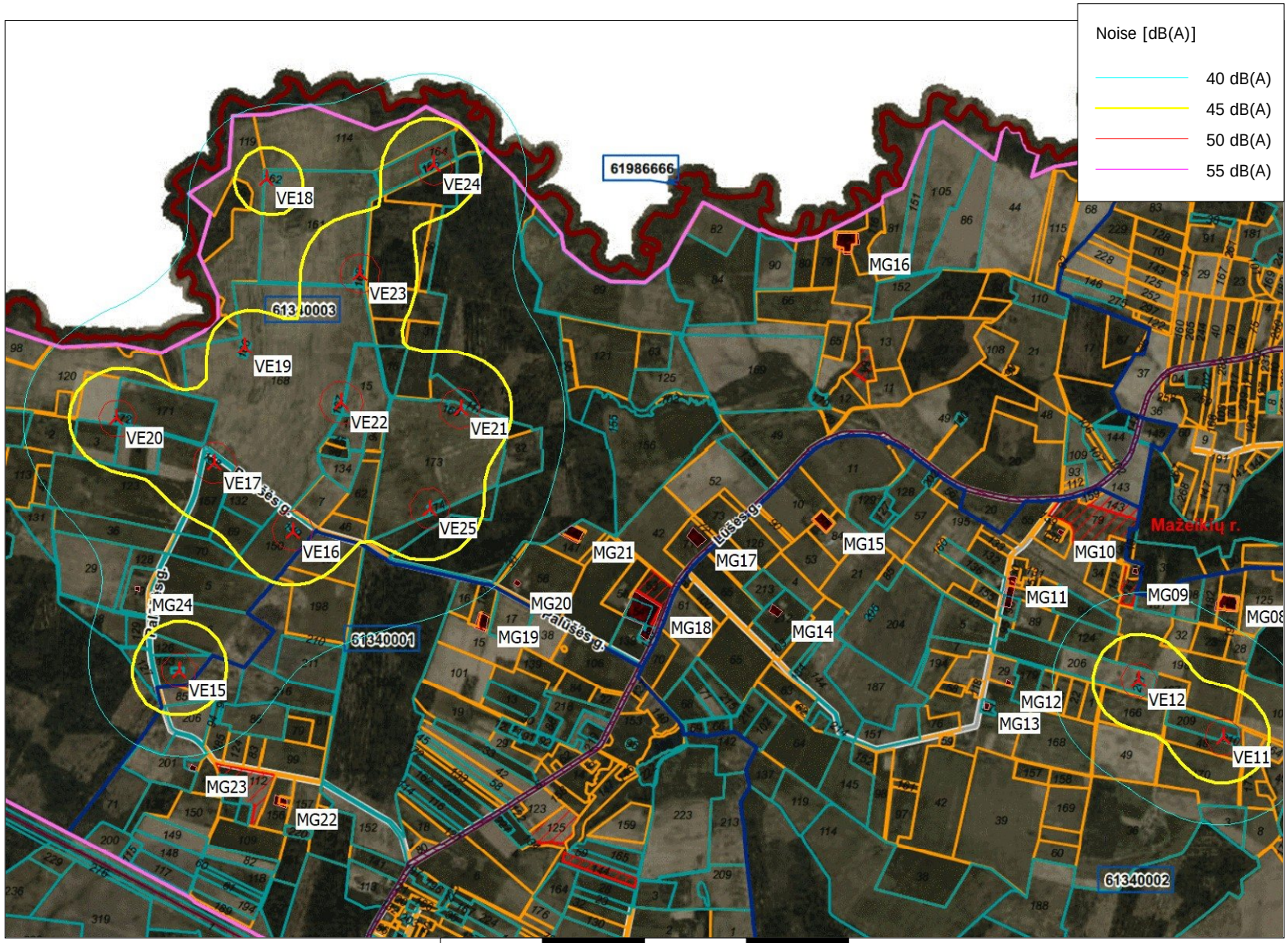
Calculation:

VE parko statyba Mazeikiu rajone

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt

Calculated:

2019-06-17 11:32/3.2.744



0 500 1000 1500 2000 m

Map: 2019_VVP , Print scale 1:30 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 379 492 North: 6 254 322

New WTG

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 10,0 m/s
Height above sea level from active line object

Project:
VE statyba Mazeikiu r.

Description:
Modelis: Siemens Gamesa
SG 6.0-155, 6 MW, 155HH122,5
Garso lygis 105 dBA

DECIBEL - Map 10,0 m/s

Calculation:
VE parko statyba Mazeikiu rajone

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt

Calculated:
2019-06-17 11:32/3.2.744

Project:
VE statyba Mazeikiu r.

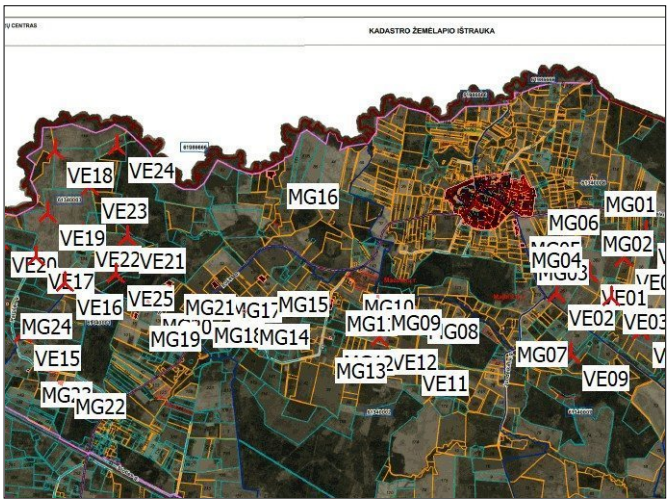
Description:
Modelis: Siemens Gamesa
SG 6.0-155, 6 MW, 155HH122,5
Garso lygis 105 dBA

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2019-06-17 11:32/3.2.744

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parko statyba Mazeikiu rajone

Noise calculation model:
ISO 9613-2 General
Wind speed (in 10 m height):
10,0 m/s
Ground attenuation:
General, Ground factor: 0,6
Meteorological coefficient, C0:
0,0 dB
Type of demand in calculation:
1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)
Noise values in calculation:
All noise values are mean values (Lwa) (Normal)
Pure tones:
Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors
WTG catalogue
Height above ground level, when no value in NSA object:
1,5 m; Allow override of model height with height from NSA object
Uncertainty margin:
0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority
Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:
0,0 dB(A)



Scale 1:100 000
New WTG
Noise sensitive area

WTGs

	Y	X	Z [m]	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data Creator	Name	Wind speed [m/s]	Status	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	
VE01	384 821	6 254 310	66,0	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE02	384 393	6 254 044	70,0	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE03	385 119	6 253 991	67,7	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE04	385 285	6 254 513	67,0	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE05	385 577	6 254 864	66,2	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE08	385 516	6 253 543	68,5	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE09	384 574	6 253 244	67,4	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE11	382 457	6 253 172	77,3	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE12	382 038	6 253 456	78,0	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE15	377 318	6 253 504	101,2	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE16	377 878	6 254 187	100,9	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE17	377 491	6 254 526	102,4	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE18	377 747	6 255 928	102,0	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6.0-155 NR Mode M3	10,0	ExtraPolated	102,0	No	g
VE19	377 640	6 255 103	99,9	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6.0-155 NR Mode M4	10,0	ExtraPolated	101,0	No	g
VE20	377 010	6 254 749	101,9	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE21	378 703	6 254 795	97,3	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE22	378 116	6 254 824	103,0	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE23	378 206	6 255 461	97,8	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE24	378 568	6 255 999	94,1	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g
VE25	378 551	6 254 301	98,9	Siemens Gamesa SG-6.0-155 ...	Yes	Siemens Gamesa	SG-6.0-155-6 000	6 000	155,0	122,5	USER	SG 6-155 Mode 0 6.0MW	10,0	ExtraPolated	105,0	No	g

g) Data calculated from data for other wind speed (uncertain)

Calculation Results

Sound level

Noise sensitive area No.	Name	Y	X	Z [m]	Imission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]	Demands fulfilled ? Noise
MG01	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (40)	384 871	6 255 545	66,7	1,5	40,0	35,4	Yes
MG02	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (22)	384 811	6 254 964	67,3	1,5	40,0	40,2	No
MG03	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (19)	383 980	6 254 647	75,0	1,5	40,0	37,6	Yes
MG04	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (20)	383 896	6 254 806	74,0	1,5	40,0	36,0	Yes
MG05	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (21)	383 874	6 254 951	74,8	1,5	40,0	35,0	Yes
MG06	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (24)	384 073	6 255 061	75,0	1,5	40,0	35,5	Yes
MG07	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (23)	383 696	6 253 581	75,9	1,5	40,0	37,0	Yes
MG08	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (18)	382 414	6 253 798	78,2	1,5	40,0	39,7	Yes
MG09	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (38)	382 034	6 253 975	81,5	1,5	40,0	38,4	Yes
MG10	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (39)	381 657	6 254 163	81,3	1,5	40,0	34,6	Yes
MG11	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (37)	381 408	6 253 811	83,8	1,5	40,0	35,4	Yes
MG12	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (35)	381 411	6 253 446	83,4	1,5	40,0	36,6	Yes
MG13	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (36)	381 304	6 253 337	85,3	1,5	40,0	35,2	Yes
MG14	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (29)	380 238	6 253 829	88,0	1,5	40,0	31,4	Yes
MG15	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (30)	380 429	6 254 241	82,7	1,5	40,0	31,3	Yes
MG16	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (33)	380 547	6 255 578	76,0	1,5	40,0	30,0	Yes
MG17	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (32)	379 816	6 254 162	94,0	1,5	40,0	33,6	Yes
MG18	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (28)	379 558	6 253 892	97,4	1,5	40,0	34,4	Yes
MG19	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (26)	378 794	6 253 788	104,6	1,5	40,0	39,2	Yes
MG20	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (34)	378 978	6 253 951	103,0	1,5	40,0	39,3	Yes

To be continued on next page...

DECIBEL - Main Result

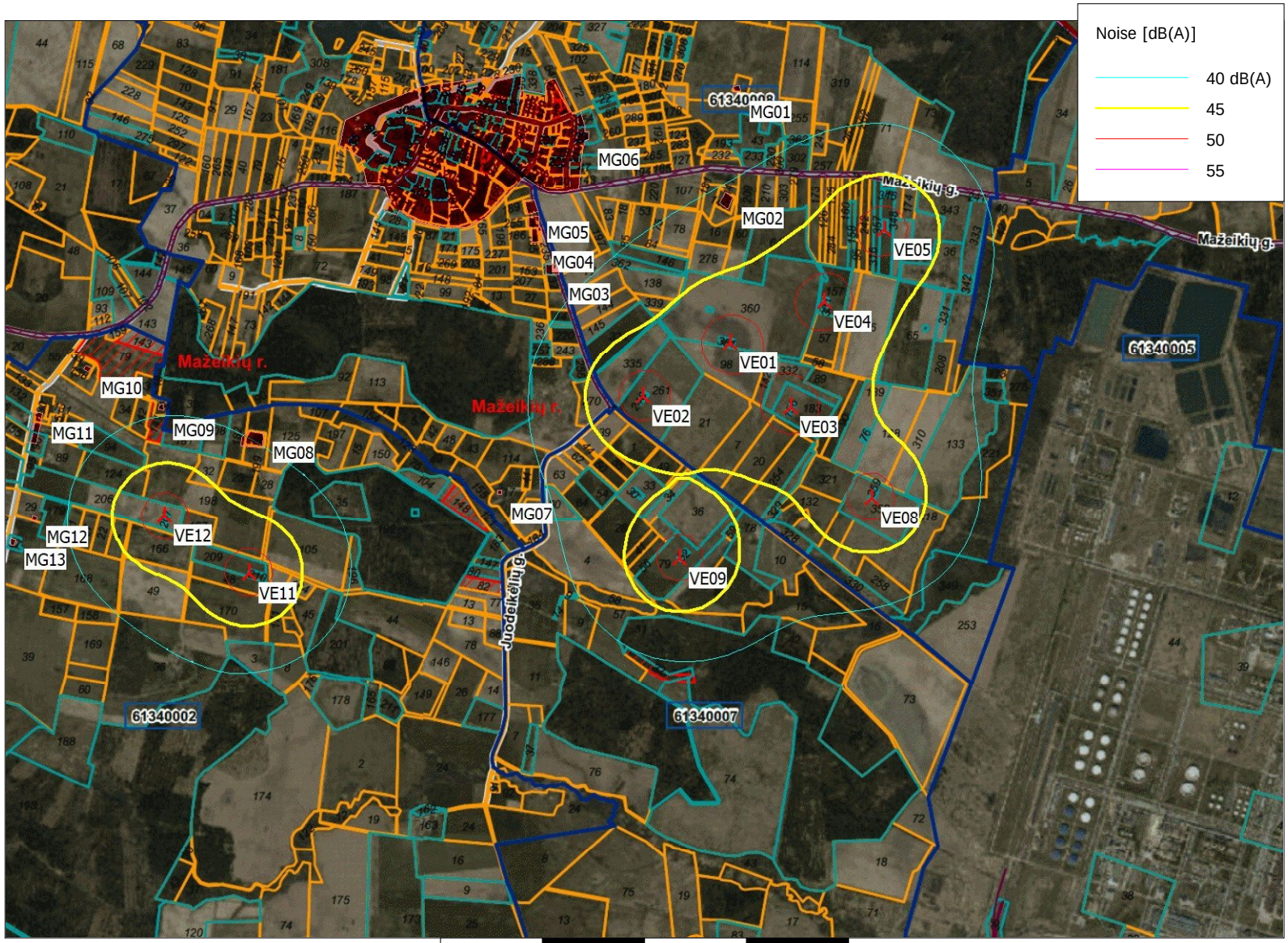
Calculation: VE parko statyba Mazeikiu rajone

...continued from previous page

Noise sensitive area No.	Name	Y	X	Z [m]	Imission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]	Demands fulfilled ? Noise
MG21	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (27)	379 186	6 254 171	99,6	1,5	40,0	38,6	Yes
MG22	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (25)	377 792	6 252 887	105,8	1,5	40,0	35,7	Yes
MG23	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (43)	377 376	6 253 040	104,9	1,5	40,0	39,3	Yes
MG24	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (31)	377 122	6 253 893	104,3	1,5	40,0	41,7	No

Distances (m)

	WTG																			
NSA	VE01	VE02	VE03	VE04	VE05	VE08	VE09	VE11	VE12	VE15	VE16	VE17	VE18	VE19	VE20	VE21	VE22	VE23	VE24	VE25
MG01	1231	1561	1573	1112	980	2103	2311	3356	3488	7787	7086	7412	7094	7207	7863	6176	6756	6627	6279	6404
MG02	654	1010	1020	654	762	1586	1736	2942	3132	7595	6935	7290	7081	7126	7759	6066	6652	6576	6279	6253
MG03	906	731	1314	1312	1611	1891	1523	2069	2219	6691	6051	6422	6287	6285	6902	5210	5797	5757	5501	5372
MG04	1049	909	1469	1419	1682	2053	1702	2140	2252	6651	5987	6344	6161	6188	6817	5124	5710	5645	5366	5306
MG05	1143	1045	1572	1477	1705	2163	1845	2235	2323	6660	5985	6335	6132	6169	6802	5109	5695	5621	5335	5304
MG06	1060	1066	1496	1330	1517	2094	1885	1902	1847	5855	5137	5458	5191	5260	5911	4222	4803	4695	4388	4455
MG07	1340	837	1481	1842	2276	1819	933	1279	1641	6356	5830	6258	6378	6226	6769	5121	5699	5786	5653	5177
MG08	2340	1878	2598	2836	3212	3006	2125	622	508	5102	4551	4972	5114	4940	5481	3834	4411	4511	4412	3892
MG09	2806	2359	3084	3293	3648	3508	2642	907	519	4712	4134	4548	4677	4506	5055	3401	3980	4074	3979	3471
MG10	3146	2719	3446	3622	3958	3891	3044	1273	803	4374	3761	4163	4267	4104	4664	3000	3582	3665	3570	3091
MG11	3400	2955	3680	3885	4235	4098	3215	1228	723	4051	3498	3930	4136	3918	4445	2812	3384	3517	3476	2847
MG12	3517	3041	3747	4017	4400	4105	3169	1080	627	4065	3583	4039	4397	4091	4562	2998	3544	3758	3794	2958
MG13	3648	3167	3869	4149	4536	4215	3270	1164	743	3965	3506	3970	4379	4044	4496	2959	3495	3734	3798	2893
MG14	4562	4113	4835	5048	5396	5234	4321	2257	1783	2916	2374	2825	3256	2892	3348	1813	2342	2605	2737	1744
MG15	4284	3859	4586	4755	5079	5023	4152	2187	1684	3196	2551	2951	3167	2918	3455	1812	2385	2535	2559	1878
MG16	4353	4041	4737	4747	4967	5270	4565	3004	2529	3836	3009	3231	2821	2944	3632	2003	2544	2343	2018	2369
MG17	4911	4481	5208	5385	5709	5635	4747	2724	2235	2582	1938	2353	2714	2370	2866	1280	1824	2065	2201	1272
MG18	5155	4709	5432	5638	5980	5832	4917	2841	2376	2196	1673	2145	2724	2268	2674	1243	1716	2070	2327	1084
MG19	6003	5558	6280	6485	6823	6677	5756	3664	3212	1466	999	1497	2382	1749	2026	1011	1238	1773	2222	567
MG20	5831	5392	6117	6309	6640	6525	5614	3537	3073	1697	1113	1585	2328	1765	2115	888	1227	1696	2088	552
MG21	5513	5086	5813	5985	6305	6240	5348	3307	2825	1983	1308	1731	2270	1804	2250	788	1253	1619	1911	648
MG22	7119	6649	7356	7615	7981	7696	6735	4618	4230	778	1302	1666	3040	2220	2019	2108	1963	2606	3206	1596
MG23	7524	7059	7772	8016	8373	8125	7170	5053	4651	468	1251	1490	2911	2079	1747	2191	1930	2559	3189	1712
MG24	7706	7269	7994	8182	8505	8398	7478	5381	4933	435	802	711	2104	1293	836	1807	1344	1885	2533	1479



0 500 1000 1500 2000 m

Map: 2019_VVP , Print scale 1:30 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 384 284 North: 6 253 511

New WTG

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 10,0 m/s

Height above sea level from active line object

Project:

VE statyba Mazeikiu r.

Description:

Modelis: Nordex N149
4,5 MW, 149HH125
Garso lygis 106,1 dBA

Nakties periodu numatoma riboti VE18 ir VE19 darbo režimą, kad garso lygis neviršytų atitinkamai 104,1 ir 101dBA, o VE24 - 105 dBA.

DECIBEL -
Map 10,0 m/s

Calculation:
VE parko statyba Mazeikiu rajone

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt

Calculated:
2019-06-17 14:48/3.2.744

0 500 1000 1500 2000 m

Map: 2019_VVP , Print scale 1:30 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 379 115 North: 6 254 431

New WTG

Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 10,0 m/s
Height above sea level from active line object

Project:

VE statyba Mazeikiu r.

Description:

Modelis: Nordex N149
4,5 MW, 149HH125
Garso lygis 106,1 dBA

Nakties periodu numatoma riboti VE18 ir VE19 darbo režimą, kad garso lygis neviršytų atitinkamai 104,1 ir 101dBA, o VE24 - 105 dBA.

DECIBEL -
Map 10,0 m/s
Calculation:
VE parko statyba Mazeikiu rajone

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt

Calculated:
2019-06-17 14:48/3.2.744

Project:
VE statyba Mazeikiu r.

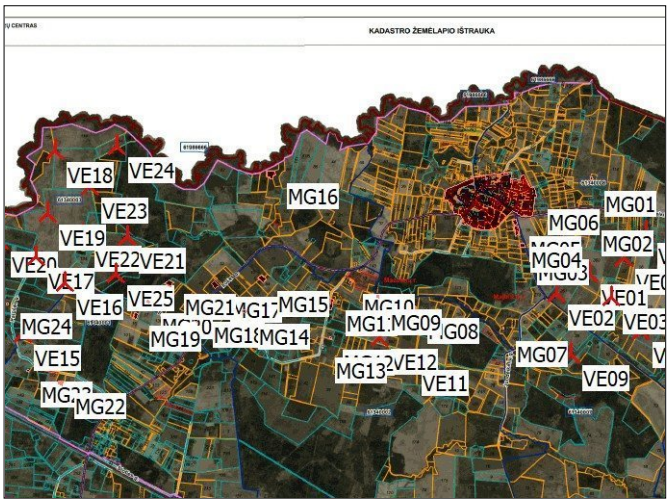
Description:
Modelis: Nordex N149
4,5 MW, 149HH125
Garso lygis 106,1 dBA
Nakties periodu numatoma riboti VE18 ir VE19 darbo režimą, kad garso lygis neviršytų atitinkamai 104,1 ir 101dBA, o VE24 - 105 dBA.

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2019-06-17 14:48/3.2.744

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parko statyba Mazeikiu rajone

Noise calculation model:
ISO 9613-2 General
Wind speed (in 10 m height):
10,0 m/s
Ground attenuation:
General, Ground factor: 0,6
Meteorological coefficient, C0:
0,0 dB
Type of demand in calculation:
1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)
Noise values in calculation:
All noise values are mean values (Lwa) (Normal)
Pure tones:
Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors
WTG catalogue
Height above ground level, when no value in NSA object:
1,5 m; Allow override of model height with height from NSA object
Uncertainty margin:
0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority
Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive, positive is less restrictive.:
0,0 dB(A)



Scale 1:100 000
New WTG
Noise sensitive area

WTGs

	Y	X	Z [m]	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data Creator	Name	Wind speed [m/s]	Status	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones	
VE01	384 821	6 254 310	66,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0		106,1	No	h
VE02	384 393	6 254 044	70,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0		106,1	No	h
VE03	385 119	6 253 991	67,7	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0		106,1	No	h
VE04	385 285	6 254 513	67,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0		106,1	No	h
VE05	385 577	6 254 864	66,2	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0		106,1	No	h
VE08	385 516	6 253 543	68,5	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0		106,1	No	h
VE09	384 574	6 253 244	67,4	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0		106,1	No	h
VE11	382 457	6 253 172	77,3	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0		106,1	No	h
VE12	382 038	6 253 456	78,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0		106,1	No	h
VE15	377 318	6 253 504	101,2	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0		106,1	No	h
VE16	377 878	6 254 187	100,9	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0		106,1	No	h
VE17	377 491	6 254 526	102,4	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0		106,1	No	h
VE18	377 747	6 255 928	102,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 04 - 104.1 dB(A)	10,0		104,1	No	h
VE19	377 640	6 255 103	99,9	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Mode 12 - 101.0 dB(A)	10,0		101,0	No	h
VE20	377 010	6 254 749	101,9	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0		106,1	No	h
VE21	378 703	6 254 795	97,3	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0		106,1	No	h
VE22	378 116	6 254 824	103,0	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0		106,1	No	h
VE23	378 206	6 255 461	97,8	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0		106,1	No	h
VE24	378 568	6 255 999	94,1	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Mode 06 - 105.0 dB(A)	10,0	From other hub height	105,0	No	h
VE25	378 551	6 254 301	98,9	NORDEX N149/4.0-4.5 4500 149...	Yes	NORDEX	N149/4.0-4.5-4 500	4 500	149,0	125,0	EMD	Serrations Mode 00 - 106.1 dB(A)	10,0		106,1	No	h

h) Generic octave distribution used

Calculation Results

Sound level

Noise sensitive area No.	Name	Y	X	Z [m]	Imission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]	Demands fulfilled ? Noise
MG01	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (40)	384 871	6 255 545	66,7	1,5	40,0	36,5	Yes
MG02	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (22)	384 811	6 254 964	67,3	1,5	40,0	41,3	No
MG03	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (19)	383 980	6 254 647	75,0	1,5	40,0	38,7	Yes
MG04	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (20)	383 896	6 254 806	74,0	1,5	40,0	37,1	Yes
MG05	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (21)	383 874	6 254 951	74,8	1,5	40,0	36,1	Yes
MG06	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (24)	384 073	6 255 061	75,0	1,5	40,0	36,6	Yes
MG07	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (23)	383 696	6 253 581	75,9	1,5	40,0	38,1	Yes
MG08	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (18)	382 414	6 253 798	78,2	1,5	40,0	40,8	No
MG09	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (38)	382 034	6 253 975	81,5	1,5	40,0	39,5	Yes
MG10	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (39)	381 657	6 254 163	81,3	1,5	40,0	35,7	Yes
MG11	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (37)	381 408	6 253 811	83,8	1,5	40,0	36,5	Yes
MG12	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (35)	381 411	6 253 446	83,4	1,5	40,0	37,7	Yes
MG13	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (36)	381 304	6 253 337	85,3	1,5	40,0	36,3	Yes
MG14	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (29)	380 238	6 253 829	88,0	1,5	40,0	32,4	Yes
MG15	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (30)	380 429	6 254 241	82,7	1,5	40,0	32,3	Yes
MG16	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (33)	380 547	6 255 578	76,0	1,5	40,0	31,0	Yes
MG17	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (32)	379 816	6 254 162	94,0	1,5	40,0	34,6	Yes
MG18	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (28)	379 558	6 253 892	97,4	1,5	40,0	35,4	Yes
MG19	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (26)	378 794	6 253 788	104,6	1,5	40,0	40,2	No
MG20	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (34)	378 978	6 253 951	103,0	1,5	40,0	40,4	No
MG21	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (27)	379 186	6 254 171	99,6	1,5	40,0	39,7	Yes

To be continued on next page...

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2019-06-17 14:48/3.2.744

DECIBEL - Main Result

Calculation: VE parko statyba Mazeikiu rajone

...continued from previous page

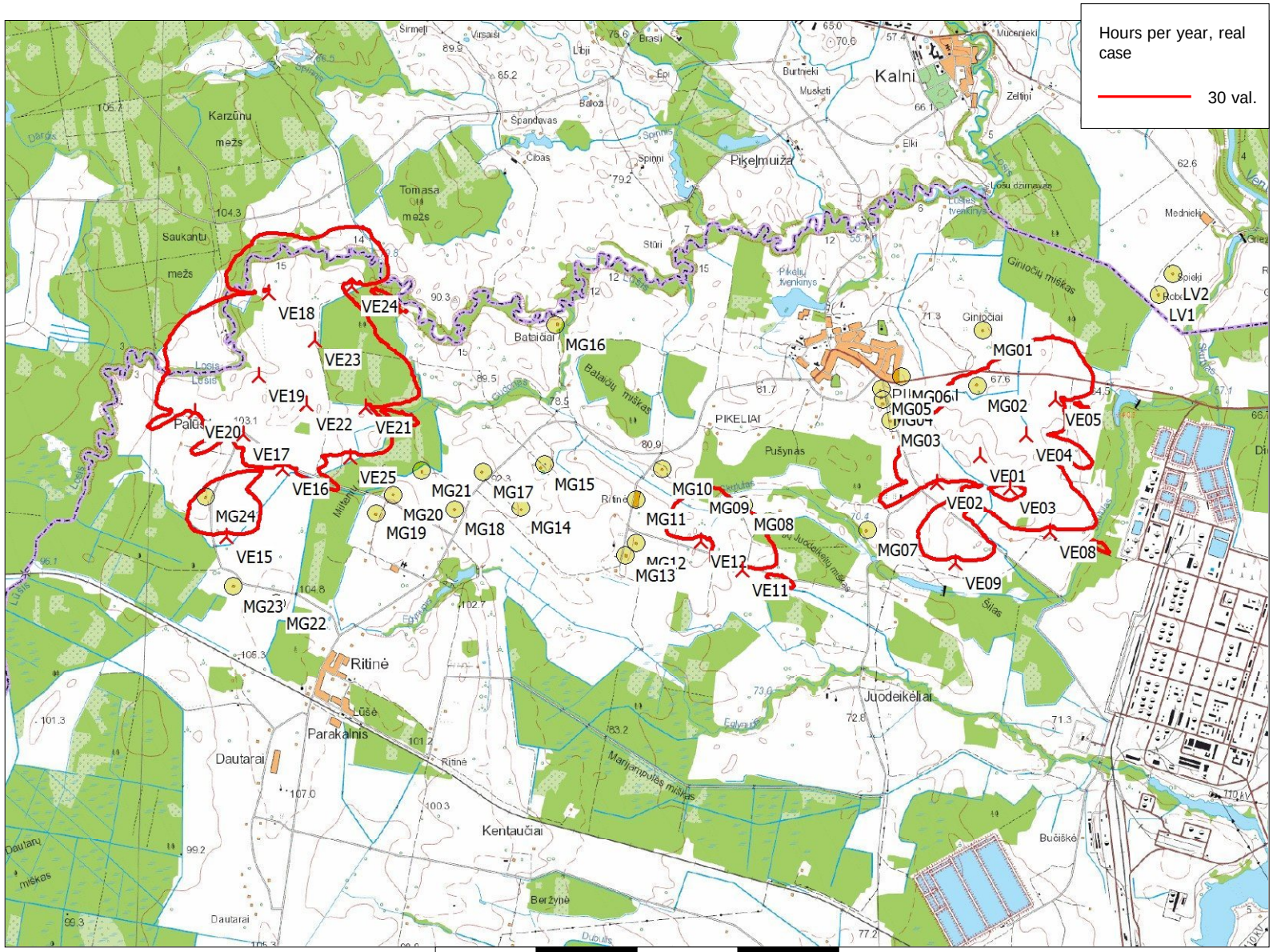
Noise sensitive area No.	Name	Y	X	Z [m]	Imission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]	Demands fulfilled ? Noise
MG22	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (25)	377 792	6 252 887	105,8	1,5	40,0	36,8	Yes
MG23	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (43)	377 376	6 253 040	104,9	1,5	40,0	40,3	No
MG24	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (31)	377 122	6 253 893	104,3	1,5	40,0	42,8	No

Distances (m)

NSA	WTG VE01	VE02	VE03	VE04	VE05	VE08	VE09	VE11	VE12	VE15	VE16	VE17	VE18	VE19	VE20	VE21	VE22	VE23	VE24	VE25
MG01	1231	1561	1573	1112	980	2103	2311	3356	3488	7787	7086	7412	7094	7207	7863	6176	6756	6627	6279	6404
MG02	654	1010	1020	654	762	1586	1736	2942	3132	7595	6935	7290	7081	7126	7759	6066	6652	6576	6279	6253
MG03	906	731	1314	1312	1611	1891	1523	2069	2219	6691	6051	6422	6287	6285	6902	5210	5797	5757	5501	5372
MG04	1049	909	1469	1419	1682	2053	1702	2140	2252	6651	5987	6344	6161	6188	6817	5124	5710	5645	5366	5306
MG05	1143	1045	1572	1477	1705	2163	1845	2235	2323	6660	5985	6335	6132	6169	6802	5109	5695	5621	5335	5304
MG06	1060	1066	1496	1330	1517	2094	1885	1902	1847	5855	5137	5458	5191	5260	5911	4222	4803	4695	4388	4455
MG07	1340	837	1481	1842	2276	1819	933	1279	1641	6356	5830	6258	6378	6226	6769	5121	5699	5786	5653	5177
MG08	2340	1878	2598	2836	3212	3006	2125	622	508	5102	4551	4972	5114	4940	5481	3834	4411	4511	4412	3892
MG09	2806	2359	3084	3293	3648	3508	2642	907	519	4712	4134	4548	4677	4506	5055	3401	3980	4074	3979	3471
MG10	3146	2719	3446	3622	3958	3891	3044	1273	803	4374	3761	4163	4267	4104	4664	3000	3582	3665	3570	3091
MG11	3400	2955	3680	3885	4235	4098	3215	1228	723	4051	3498	3930	4136	3918	4445	2812	3384	3517	3476	2847
MG12	3517	3041	3747	4017	4400	4105	3169	1080	627	4065	3583	4039	4397	4091	4562	2998	3544	3758	3794	2958
MG13	3648	3167	3869	4149	4536	4215	3270	1164	743	3965	3506	3970	4379	4044	4496	2959	3495	3734	3798	2893
MG14	4562	4113	4835	5048	5396	5234	4321	2257	1783	2916	2374	2825	3256	2892	3348	1813	2342	2605	2737	1744
MG15	4284	3859	4586	4755	5079	5023	4152	2187	1684	3196	2551	2951	3167	2918	3455	1812	2385	2535	2559	1878
MG16	4353	4041	4737	4747	4967	5270	4565	3004	2529	3836	3009	3231	2821	2944	3632	2003	2544	2343	2018	2369
MG17	4911	4481	5208	5385	5709	5635	4747	2724	2235	2582	1938	2353	2714	2370	2866	1280	1824	2065	2201	1272
MG18	5155	4709	5432	5638	5980	5832	4917	2841	2376	2196	1673	2145	2724	2268	2674	1243	1716	2070	2327	1084
MG19	6003	5558	6280	6485	6823	6677	5756	3664	3212	1466	999	1497	2382	1749	2026	1011	1238	1773	2222	567
MG20	5831	5392	6117	6309	6640	6525	5614	3537	3073	1697	1113	1585	2328	1765	2115	888	1227	1696	2088	552
MG21	5513	5086	5813	5985	6305	6240	5348	3307	2825	1983	1308	1731	2270	1804	2250	788	1253	1619	1911	648
MG22	7119	6649	7356	7615	7981	7696	6735	4618	4230	778	1302	1666	3040	2220	2019	2108	1963	2606	3206	1596
MG23	7524	7059	7772	8016	8373	8125	7170	5053	4651	468	1251	1490	2911	2079	1747	2191	1930	2559	3189	1712
MG24	7706	7269	7994	8182	8505	8398	7478	5381	4933	435	802	711	2104	1293	836	1807	1344	1885	2533	1479

10 PRIEDAS

ŠEŠĖLIAVIMO SKLAIDOS SKAIČIAVIMO REZULTATAI, 6 LAPAI



Map: Latvia2019 , Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 381 184 North: 6 253 763

New WTG

Shadow receptor

Flicker map level: Elevation Grid Data Object: VVP_visos2019_EMDGrid_0.wpg (7)

Project:

VE statyba Mazeikiu r.

Description:

Vėjo elektrinių sparnuotės diametras iki 162 m, aukščiausias konstrukcijų taškas - 240 m.

SHADOW - Map

Calculation:

VE statyba Ma ž eikiu r.

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt

Calculated:

2019-06-17 12:13/3.2.744

SHADOW - Main Result

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu r.

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]

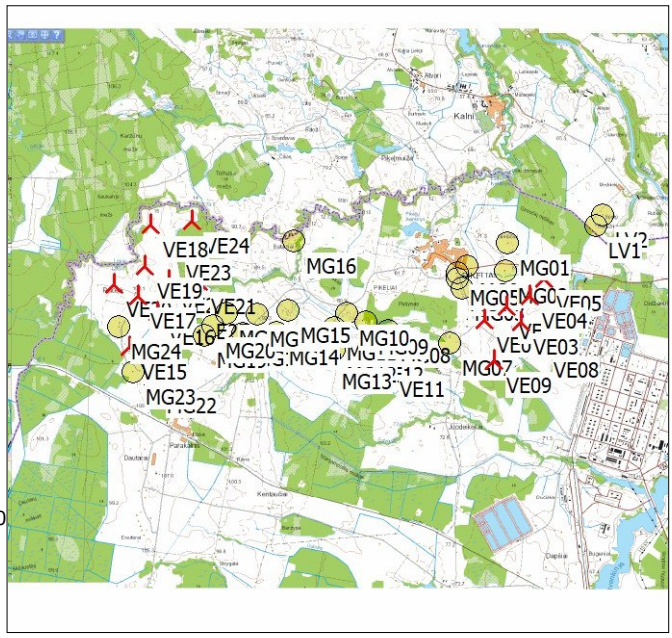
Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1,41	2,36	4,03	5,55	8,35	8,36	8,16	7,72	5,06	3,23	1,33	0,98

Operational time

0	Sum
8 760	8 760

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:
Height contours used: Elevation Grid Data Object: VVP_visos2019_EMDGrid_0
Obstacles used in calculation
Eye height for map: 1,5 m
Grid resolution: 10,0 m

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



Scale 1:150 000
New WTG
Shadow receptor

WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Shadow data Calculation distance	RPM
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[RPM]
VE01	384 821	6 254 310	66,0	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE02	384 393	6 254 044	70,0	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE03	385 119	6 253 991	67,7	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE04	385 285	6 254 513	67,0	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE05	385 577	6 254 864	66,2	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE08	385 516	6 253 543	68,5	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE09	384 574	6 253 244	67,4	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE11	382 457	6 253 172	77,3	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE12	382 038	6 253 456	78,0	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE15	377 318	6 253 504	101,2	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE16	377 878	6 254 187	100,9	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE17	377 491	6 254 526	102,4	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE18	377 747	6 255 928	102,0	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE19	377 640	6 255 103	99,9	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE20	377 010	6 254 749	101,9	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE21	378 703	6 254 795	97,3	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE22	378 116	6 254 824	103,0	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE23	378 206	6 255 461	97,8	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE24	378 568	6 255 999	94,1	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE25	378 551	6 254 301	98,9	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4

Shadow receptor-Input

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]
LV1	386 606	6 255 904	61,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
LV2	386 748	6 256 112	63,5	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG01	384 852	6 255 556	66,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG02	384 804	6 255 003	67,3	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG03	383 938	6 254 659	74,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG04	383 858	6 254 864	74,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG05	383 845	6 254 970	74,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu r.

...continued from previous page

No.	Y	X	Z [m]	Width [m]	Height [m]	Elevation a.g.l. [m]	Slope of window [°]	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l. [m]
MG06	384 043	6 255 096	74,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG07	383 701	6 253 571	76,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG08	382 470	6 253 824	78,5	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG09	382 024	6 253 992	81,8	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG10	381 657	6 254 180	81,3	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG11	381 402	6 253 880	84,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG12	381 397	6 253 442	83,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG13	381 295	6 253 324	85,2	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG14	380 251	6 253 796	88,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG15	380 491	6 254 230	82,6	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG16	380 600	6 255 610	75,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG17	379 873	6 254 155	94,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG18	379 590	6 253 780	97,8	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG19	378 811	6 253 742	104,6	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG20	378 982	6 253 928	103,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG21	379 263	6 254 171	99,2	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG22	377 814	6 252 852	105,8	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG23	377 389	6 253 022	104,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG24	377 110	6 253 907	105,6	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Shadow, expected values Shadow hours per year [h/year]
LV1	2:40
LV2	1:52
MG01	11:17
MG02	46:06
MG03	20:03
MG04	14:07
MG05	12:38
MG06	12:22
MG07	15:10
MG08	33:04
MG09	31:54
MG10	13:29
MG11	7:03
MG12	3:36
MG13	6:26
MG14	6:01
MG15	1:59
MG16	0:00
MG17	8:40
MG18	14:42
MG19	15:30
MG20	6:09
MG21	13:01
MG22	0:00
MG23	0:00
MG24	50:27

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

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
VE01	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (1)	189:29	31:56
VE02	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (2)	185:40	29:35
VE03	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (3)	95:27	13:40
VE04	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (4)	163:58	25:01
VE05	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (5)	113:06	10:13
VE08	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (8)	29:35	3:11

To be continued on next page...

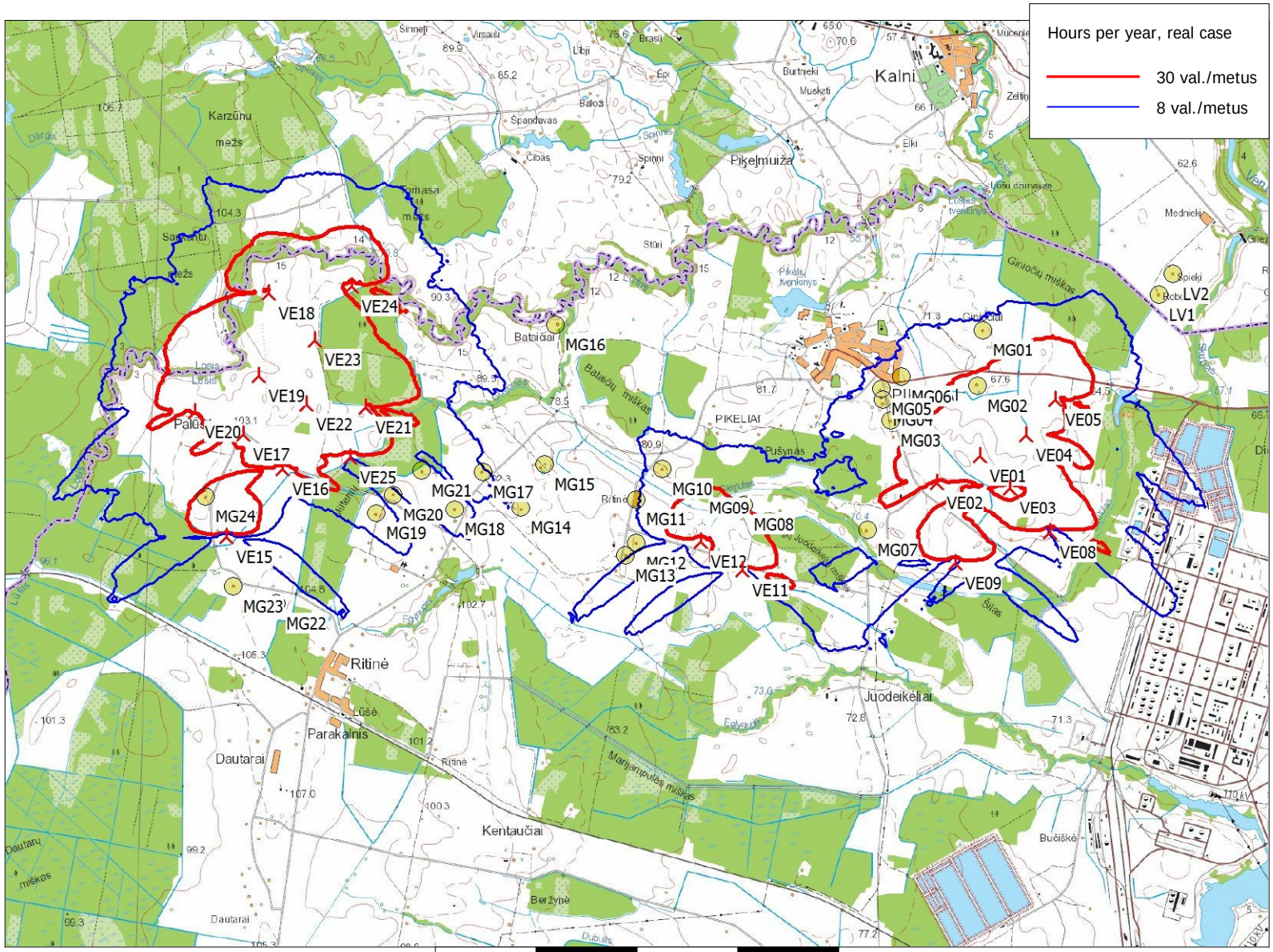
SHADOW - Main Result

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu r.

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
VE09	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (9)	40:46	4:47
VE11	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (11)	238:53	33:07
VE12	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (12)	435:39	64:19
VE15	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (15)	134:02	27:28
VE16	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (16)	159:25	25:26
VE17	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (17)	45:52	8:32
VE18	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (24)	0:00	0:00
VE19	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (25)	17:06	4:16
VE20	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (32)	0:00	0:00
VE21	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (27)	74:08	16:16
VE22	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (28)	65:25	14:56
VE23	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (29)	0:00	0:00
VE24	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (30)	0:00	0:00
VE25	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (31)	137:07	15:21

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.



Map: Latvia2019 , Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 381 184 North: 6 253 763

New WTG

Shadow receptor

Flicker map level: Elevation Grid Data Object: VVP_visos2019_EMDGrid_0.wpg (7)

Project:

VE statyba Mazeikiu r.

Description:

Vėjo elektrinių sparnuotės diametras iki 162 m, aukščiausias konstrukcijų taškas - 240 m.

SHADOW - Map

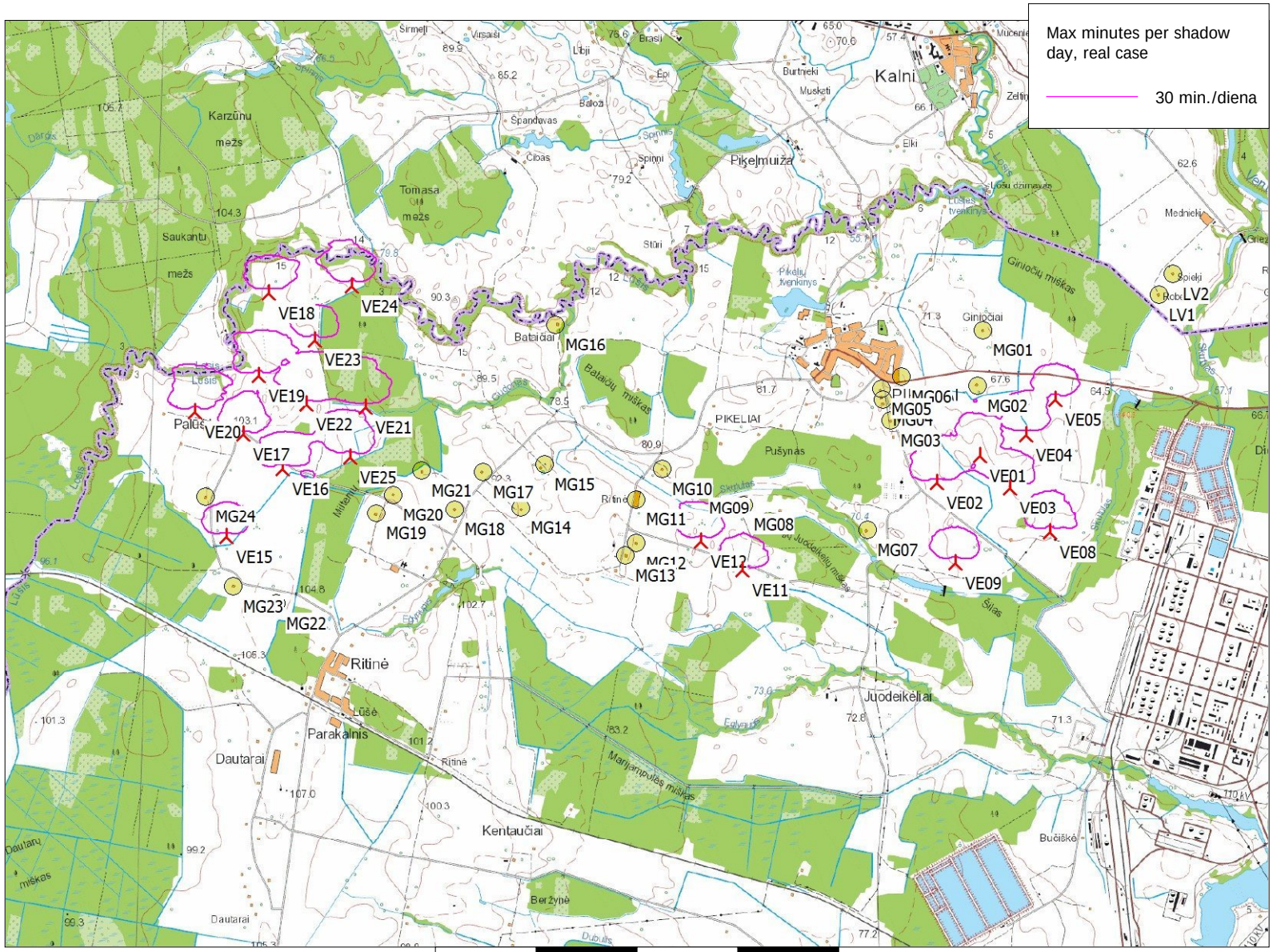
Calculation:

VE statyba Ma ž eikiu r.

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt

Calculated:

2019-06-17 13:19/3.2.744



Map: Latvia2019 , Print scale 1:60 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 381 184 North: 6 253 763

New WTG

Shadow receptor

Flicker map level: Elevation Grid Data Object: VVP_visos2019_EMDGrid_0.wpg (7)

Project:

VE statyba Mazeikiu r.

Description:

Vėjo elektrinių sparnuotės diametras iki 162 m, aukščiausias konstrukcijų taškas - 240 m.

SHADOW - Map

Calculation:

VE statyba Ma ž eikiu r.

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt

Calculated:

2019-06-17 13:19/3.2.744

11 PRIEDAS

ŠEŠĖLIAVIMO SKLAIDOS SKAIČIAVIMO REZULTATAI TAIKANT ŠEŠĖLIAVIMO KONTROLĖS ĮRANGĄ, 24 LAPAI

SHADOW - Flicker curtailment protection

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu r.

	LV1	LV2	MG01	MG02	MG03	MG04	MG05	MG06	MG07	MG08	MG09	MG10	MG11	MG12	MG13	MG14	MG15	MG16	MG17	MG18
VE01				X																
VE02																				
VE03																				
VE04																				
VE05				X																
VE08																				
VE09																				
VE11										X										
VE12											X									
VE15																				
VE16																				
VE17																				
VE18																				
VE19																				
VE20																				
VE21																				
VE22																				
VE23																				
VE24																				
VE25																				

	MG20	MG21	MG22	MG23	MG24
VE01					
VE02					
VE03					
VE04					
VE05					
VE08					
VE09					
VE11					
VE12					
VE15					X
VE16					
VE17					
VE18					
VE19					
VE20					
VE21					
VE22					
VE23					
VE24					
VE25					

Project:
VE statyba Mazeikiu r.

Description:
Vėjo elektrinių sparnuotės diametras iki 162 m, aukščiausias konstrukcijų taškas - 240 m.

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2019-06-17 13:54/3.2.744

SHADOW - Flicker curtailment calendar

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu ŇWTG: VE01 - VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (1)

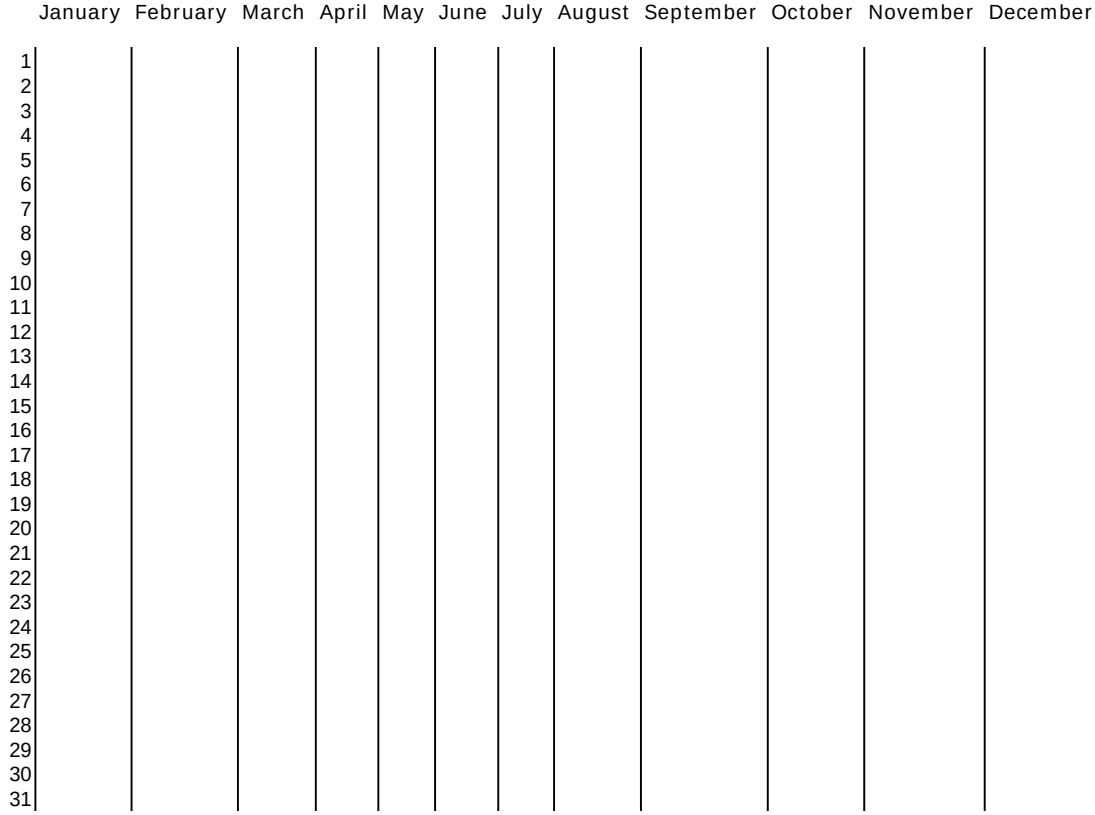
Flicker curtailment by stopping specific turbines

	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	11:55-12:49	12:09-12:54										11:40-12:36
2	11:55-12:49	12:10-12:54									11:56-12:08	11:40-12:36
3	11:55-12:49	12:12-12:53									11:51-12:12	11:41-12:36
4	11:56-12:50	12:13-12:51									11:49-12:16	11:41-12:37
5	11:56-12:50	12:14-12:50									11:46-12:18	11:42-12:37
6	11:56-12:51	12:17-12:48									11:45-12:20	11:42-12:37
7	11:56-12:51	12:19-12:46									11:43-12:22	11:43-12:38
8	11:57-12:53	12:22-12:42									11:41-12:23	11:43-12:37
9	11:57-12:52	12:28-12:37									11:41-12:24	11:44-12:38
10	11:57-12:53										11:40-12:25	11:44-12:38
11	11:57-12:53										11:40-12:27	11:45-12:39
12	11:58-12:54										11:39-12:27	11:45-12:39
13	11:59-12:55										11:38-12:28	11:46-12:39
14	11:58-12:55										11:38-12:29	11:46-12:39
15	11:59-12:55										11:37-12:29	11:47-12:40
16	12:00-12:56										11:37-12:30	11:47-12:40
17	12:00-12:56										11:37-12:31	11:48-12:40
18	12:01-12:57										11:37-12:31	11:49-12:41
19	12:01-12:57										11:36-12:31	11:49-12:42
20	12:01-12:57										11:37-12:32	11:50-12:42
21	12:02-12:58										11:37-12:33	11:50-12:42
22	12:02-12:57										11:37-12:33	11:51-12:43
23	12:02-12:57										11:37-12:33	11:51-12:43
24	12:03-12:57										11:38-12:34	11:51-12:44
25	12:03-12:57										11:38-12:34	11:52-12:45
26	12:04-12:57										11:38-12:34	11:53-12:45
27	12:04-12:56										11:38-12:34	11:53-12:46
28	12:05-12:56										11:38-12:35	11:54-12:46
29	12:06-12:56										11:39-12:35	11:54-12:47
30	12:07-12:55										11:39-12:35	11:54-12:47
31	12:08-12:55											11:54-12:48

SHADOW - Flicker curtailment calendar

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu ŇWTG: VE02 - VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (2)

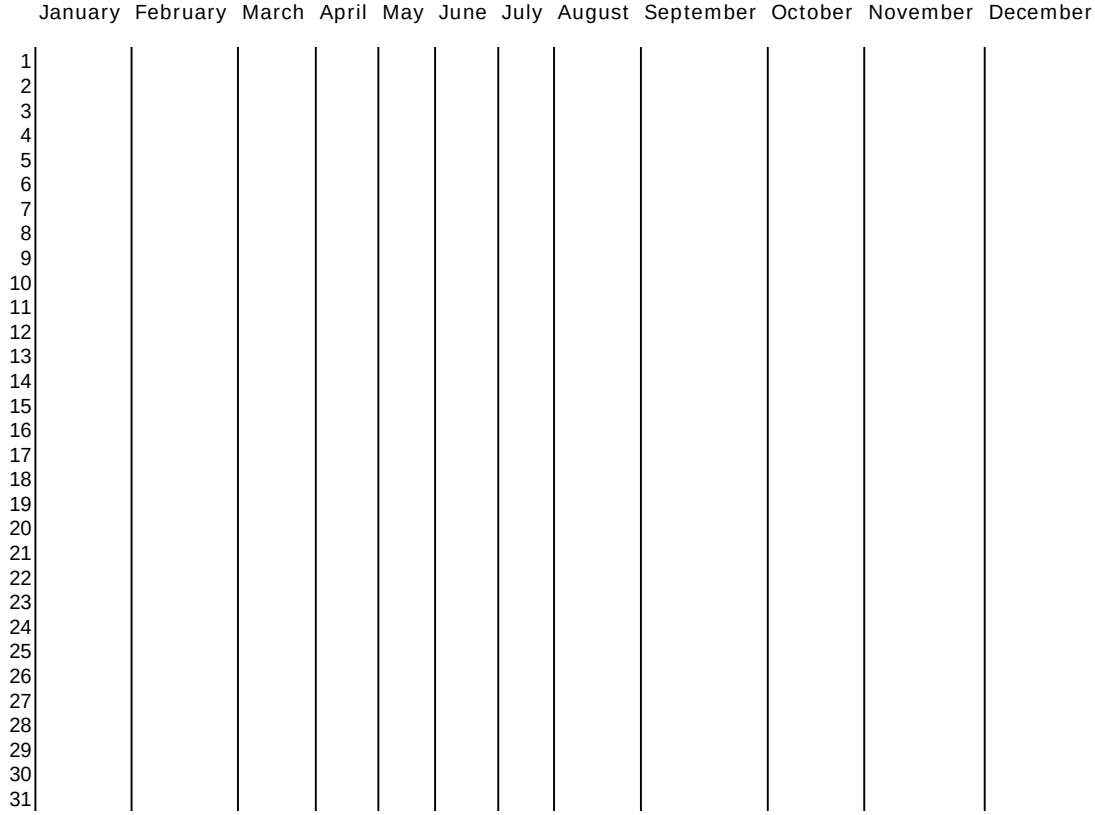
Flicker curtailment by stopping specific turbines



SHADOW - Flicker curtailment calendar

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu ŇWTG: VE03 - VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (3)

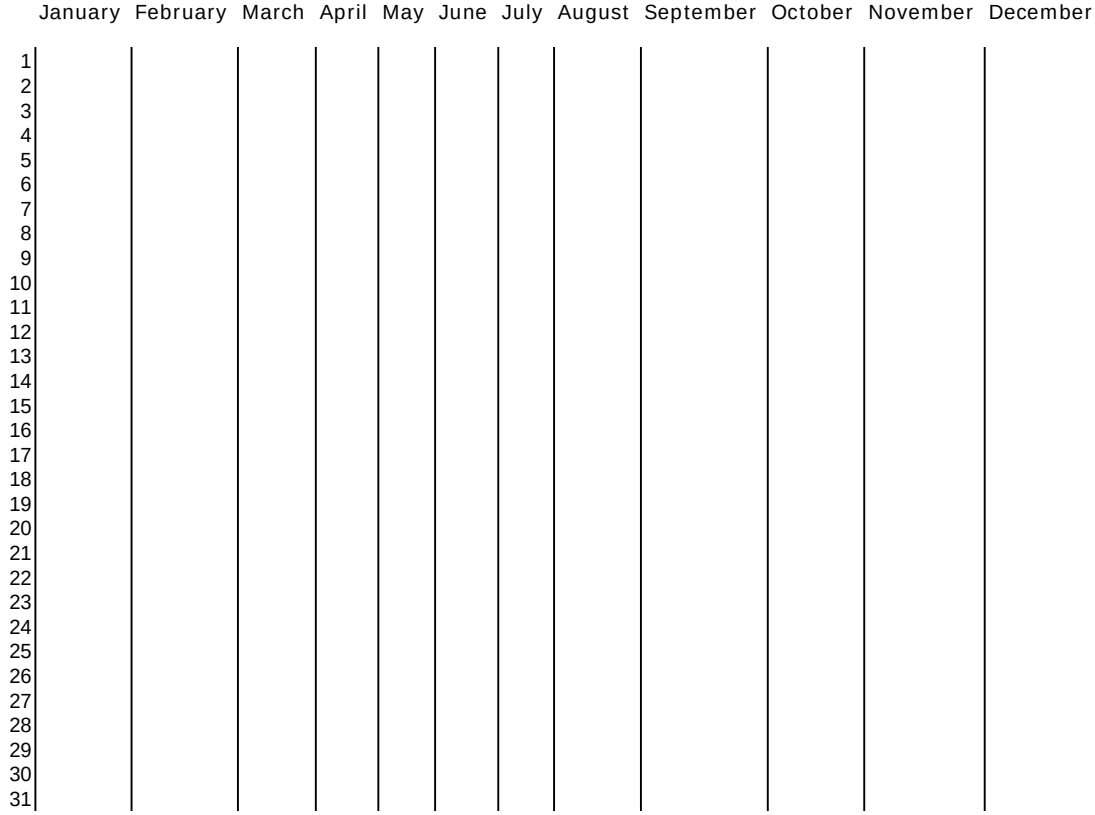
Flicker curtailment by stopping specific turbines



SHADOW - Flicker curtailment calendar

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu ŲWTG: VE04 - VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (4)

Flicker curtailment by stopping specific turbines



Project:
VE statyba Mazeikiu r.

Description:
Vėjo elektrinių sparnuotės diametras iki 162 m, aukščiausias konstrukcijų taškas - 240 m.

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2019-06-17 13:54/3.2.744

SHADOW - Flicker curtailment calendar

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu ŇWTG: VE05 - VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (5)

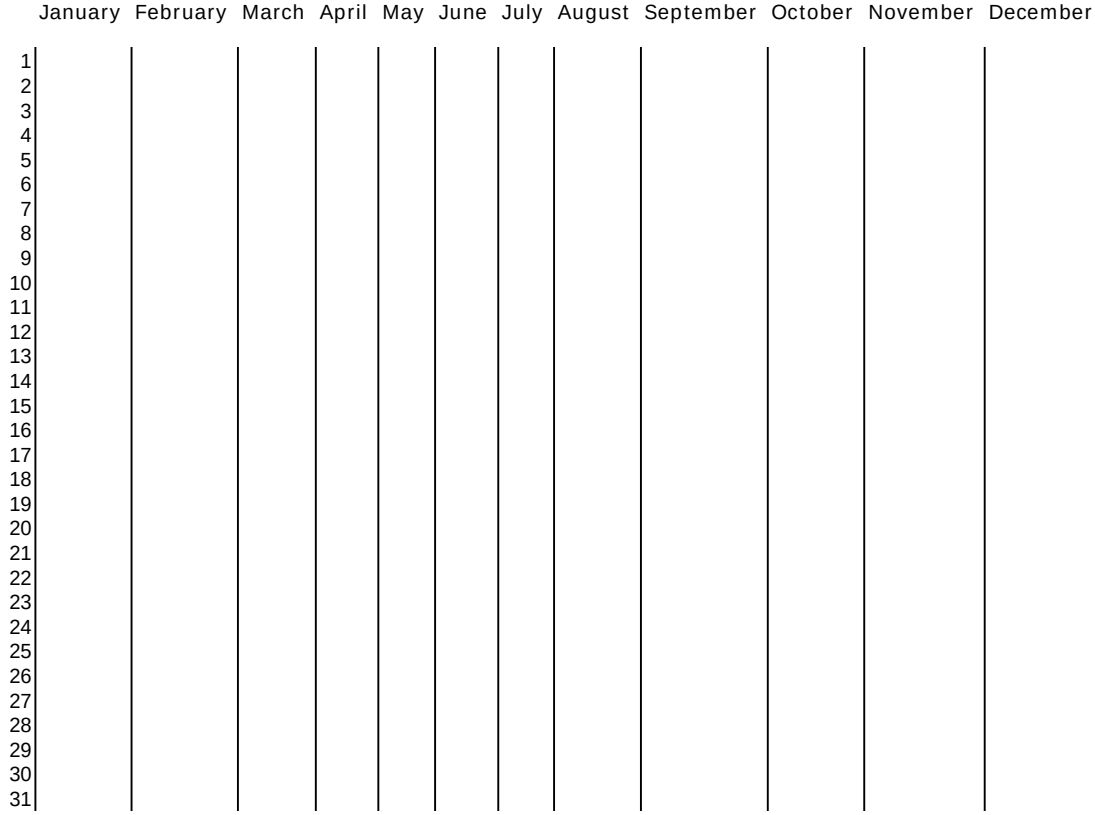
Flicker curtailment by stopping specific turbines

	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1				08:06-08:52					08:07-08:42			
2				08:05-08:52					08:05-08:43			
3				08:05-08:52					08:04-08:44			
4				08:05-08:51					08:03-08:45			
5				08:05-08:50					08:02-08:45			
6				08:05-08:50					08:00-08:45			
7				08:05-08:48					08:00-08:45			
8				08:05-08:47					07:59-08:45			
9				08:06-08:46					07:59-08:45			
10				08:06-08:44					07:58-08:45			
11				08:08-08:43					07:58-08:45			
12				08:08-08:41					07:58-08:44			
13				08:10-08:40					07:58-08:44			
14				08:11-08:37					07:58-08:43			
15				08:14-08:35					07:58-08:43			
16				08:16-08:30					07:58-08:42			
17									07:58-08:41			
18			07:27-07:39						07:59-08:40			
19			07:23-07:44						07:59-08:39			
20			07:20-07:46						08:00-08:37			
21			07:17-07:47						08:00-08:34			
22			07:16-07:49						08:01-08:33			
23			07:14-07:50						08:03-08:30			
24			07:12-07:51						08:05-08:27			
25			07:10-07:51						08:08-08:24			
26			07:10-07:52									
27			07:09-07:52					08:18-08:32				
28			07:07-07:52					08:14-08:36				
29			08:07-08:53					08:12-08:38				
30			08:06-08:53					08:10-08:40				
31			08:05-08:52					08:08-08:41				

SHADOW - Flicker curtailment calendar

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu ŇVTG: VE08 - VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (8)

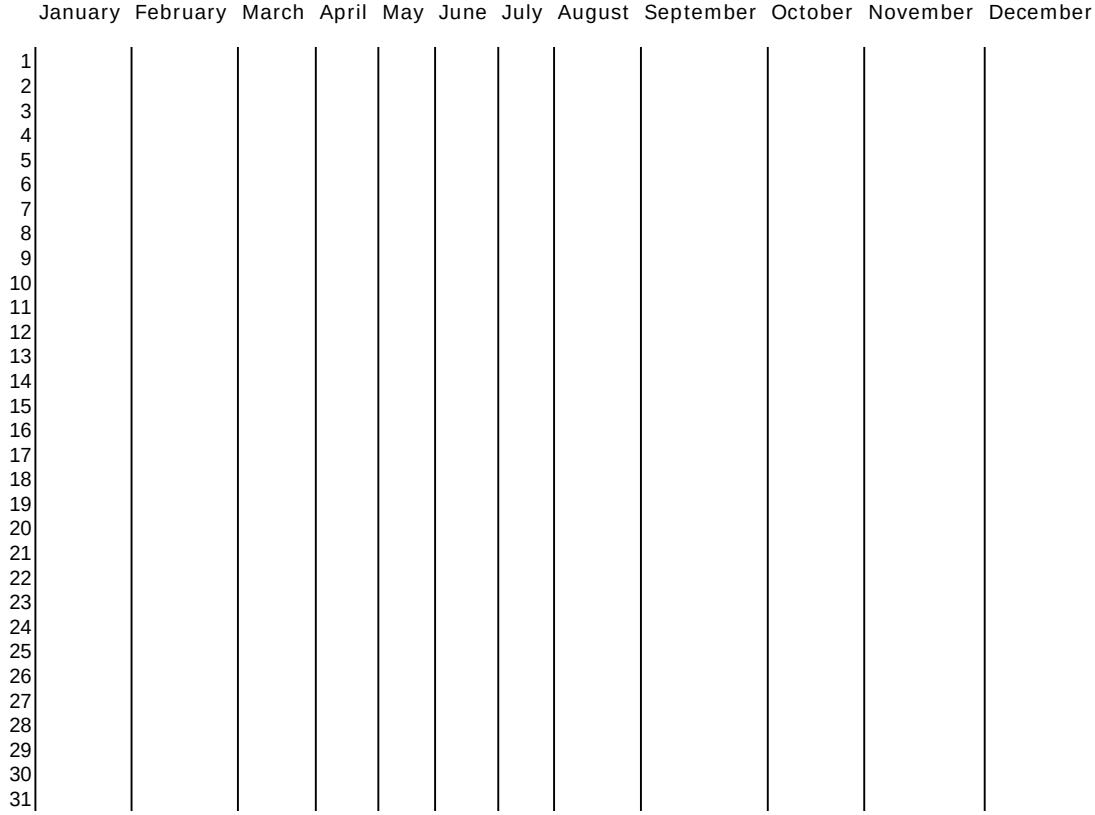
Flicker curtailment by stopping specific turbines



SHADOW - Flicker curtailment calendar

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu ŽWTG: VE09 - VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (9)

Flicker curtailment by stopping specific turbines



SHADOW - Flicker curtailment calendar

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu ŇVTG: VE11 - VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (11)

Flicker curtailment by stopping specific turbines

	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	12:05-13:00	12:16-13:09									11:58-12:28	11:49-12:47
2	12:05-13:00	12:17-13:08									11:56-12:30	11:50-12:48
3	12:06-13:01	12:18-13:08									11:53-12:32	11:51-12:48
4	12:06-13:01	12:19-13:07									11:52-12:34	11:51-12:48
5	12:06-13:02	12:20-13:06									11:51-12:35	11:52-12:49
6	12:06-13:02	12:21-13:05									11:50-12:37	11:52-12:48
7	12:07-13:04	12:23-13:04									11:49-12:37	11:53-12:49
8	12:07-13:04	12:24-13:02									11:48-12:38	11:53-12:49
9	12:07-13:05	12:26-13:00									11:48-12:39	11:54-12:49
10	12:07-13:04	12:29-12:58									11:47-12:40	11:54-12:49
11	12:07-13:05	12:32-12:54									11:47-12:41	11:55-12:50
12	12:08-13:06	12:37-12:50									11:46-12:41	11:56-12:50
13	12:08-13:07										11:45-12:41	11:56-12:50
14	12:08-13:07										11:46-12:43	11:56-12:50
15	12:08-13:07										11:45-12:43	11:58-12:52
16	12:09-13:08										11:46-12:44	11:58-12:51
17	12:09-13:08										11:45-12:44	11:58-12:51
18	12:10-13:09										11:45-12:44	11:59-12:52
19	12:10-13:09										11:46-12:45	12:00-12:53
20	12:10-13:09										11:46-12:45	12:01-12:53
21	12:11-13:10										11:46-12:45	12:00-12:53
22	12:11-13:10										11:46-12:45	12:01-12:54
23	12:11-13:10										11:47-12:46	12:01-12:54
24	12:11-13:10										11:47-12:46	12:02-12:54
25	12:11-13:10										11:47-12:46	12:03-12:56
26	12:12-13:10										11:47-12:46	12:03-12:56
27	12:12-13:10										11:47-12:46	12:03-12:57
28	12:13-13:10										11:48-12:47	12:04-12:57
29	12:13-13:10										11:48-12:47	12:04-12:58
30	12:14-13:09									12:05-12:21	11:49-12:47	12:04-12:58
31	12:15-13:09									12:01-12:25		12:04-12:59

Project:
VE statyba Mazeikiu r.

Description:
Vėjo elektrinių sparnuotės diametras iki 162 m, aukščiausias konstrukcijų taškas - 240 m.

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2019-06-17 13:54/3.2.744

SHADOW - Flicker curtailment calendar

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu ŇWTG: VE12 - VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (12)

Flicker curtailment by stopping specific turbines

	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	11:55-12:49	11:57-13:07									11:30-12:35	11:37-12:38
2	11:55-12:49	11:57-13:07									11:29-12:35	11:38-12:38
3	11:55-12:51	11:58-13:07									11:28-12:35	11:39-12:39
4	11:55-12:51	11:58-13:07									11:29-12:36	11:40-12:39
5	11:55-12:52	11:58-13:07									11:28-12:36	11:41-12:39
6	11:55-12:52	11:58-13:07									11:28-12:37	11:41-12:38
7	11:56-12:54	11:59-13:07									11:28-12:37	11:42-12:39
8	11:56-12:55	12:00-13:07									11:27-12:37	11:43-12:39
9	11:56-12:55	12:00-13:05									11:28-12:38	11:43-12:39
10	11:55-12:55	12:01-13:05									11:27-12:38	11:44-12:38
11	11:55-12:56	12:01-13:04									11:28-12:39	11:45-12:39
12	11:55-12:57	12:02-13:04									11:28-12:38	11:46-12:39
13	11:55-12:58	12:03-13:03									11:28-12:38	11:46-12:39
14	11:56-12:59	12:04-13:02									11:28-12:39	11:47-12:39
15	11:55-12:59	12:06-13:01									11:28-12:39	11:48-12:40
16	11:56-13:01	12:06-12:59									11:29-12:39	11:49-12:41
17	11:55-13:01	12:08-12:58									11:29-12:39	11:49-12:40
18	11:56-13:02	12:09-12:56									11:29-12:39	11:49-12:40
19	11:55-13:02	12:12-12:54								12:57-13:10	11:30-12:39	11:50-12:41
20	11:55-13:03	12:14-12:51								12:51-13:16	11:31-12:39	11:51-12:42
21	11:56-13:04	12:17-12:48								12:47-13:19	11:31-12:39	11:51-12:42
22	11:56-13:04	12:21-12:43								12:43-13:22	11:31-12:39	11:52-12:43
23	11:55-13:04									12:42-13:25	11:32-12:39	11:52-12:43
24	11:55-13:05									12:39-13:26	11:33-12:39	11:52-12:43
25	11:55-13:05									11:37-12:28	11:33-12:39	11:53-12:44
26	11:55-13:05									11:36-12:30	11:34-12:39	11:53-12:45
27	11:55-13:06									11:35-12:31	11:34-12:39	11:54-12:45
28	11:55-13:06									11:33-12:31	11:35-12:38	11:54-12:46
29	11:56-13:06									11:33-12:33	11:36-12:38	11:54-12:47
30	11:56-13:06									11:32-12:33	11:36-12:38	11:54-12:47
31	11:56-13:07									11:30-12:34		11:54-12:48

SHADOW - Flicker curtailment calendar

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu ŇVTG: VE15 - VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (15)

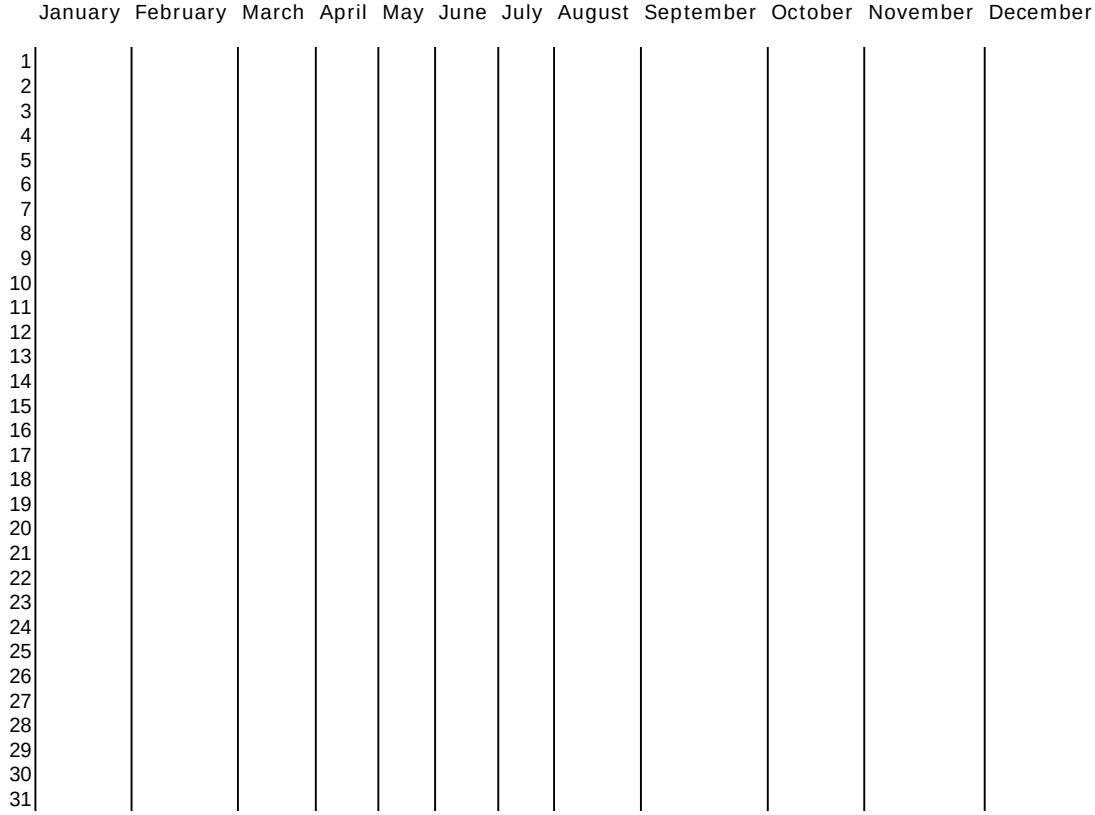
Flicker curtailment by stopping specific turbines

	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1		10:21-11:24	10:16-11:29							11:09-11:44	09:46-11:01	
2		10:21-11:26	10:17-11:28							11:06-11:48	09:46-11:01	
3		10:20-11:27	10:17-11:27							11:03-11:50	09:47-11:01	
4		10:20-11:28	10:17-11:25							11:00-11:52	09:48-11:00	
5		10:19-11:29	10:19-11:24							10:58-11:54	09:49-11:00	
6		10:18-11:29	10:19-11:22							10:57-11:55	09:49-10:59	
7		10:18-11:30	10:20-11:20							10:56-11:58	09:50-10:58	
8		10:18-11:31	10:22-11:19							10:54-11:59	09:51-10:58	
9		10:17-11:31	10:23-11:16							10:53-12:00	09:52-10:56	
10		10:16-11:32	10:24-11:13							10:52-12:00	09:53-10:56	
11		10:16-11:33	10:26-11:11							10:50-12:01	09:54-10:55	
12		10:16-11:33	10:29-11:07							10:49-12:02	09:55-10:54	
13		10:16-11:33	10:31-11:02							10:48-12:02	09:56-10:53	
14		10:16-11:34	10:37-10:57							10:48-12:03	09:57-10:52	
15		10:15-11:34								10:47-12:03	09:58-10:51	
16		10:15-11:34								10:47-12:04	10:00-10:50	
17	10:45-10:53	10:14-11:34								10:46-12:04	10:02-10:49	
18	10:41-10:59	10:15-11:35								10:46-12:05	10:04-10:48	
19	10:38-11:02	10:14-11:34								10:46-12:04	10:05-10:46	
20	10:36-11:06	10:15-11:34								10:45-12:04	10:07-10:45	
21	10:34-11:08	10:14-11:34								10:44-12:04	10:09-10:43	
22	10:32-11:10	10:14-11:33								10:45-12:05	10:12-10:42	
23	10:30-11:11	10:14-11:33								10:45-12:04	10:15-10:39	
24	10:30-11:14	10:14-11:32								10:44-12:04	10:18-10:36	
25	10:29-11:16	10:15-11:32								09:45-11:04	10:23-10:31	
26	10:27-11:17	10:15-11:31								09:45-11:04		
27	10:26-11:19	10:16-11:31								09:44-11:03		
28	10:25-11:20	10:16-11:30								09:45-11:04		
29	10:24-11:22								11:19-11:34	09:45-11:03		
30	10:24-11:23								11:13-11:40	09:45-11:02		
31	10:23-11:24									09:46-11:02		

SHADOW - Flicker curtailment calendar

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu ŇVTG: VE16 - VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (16)

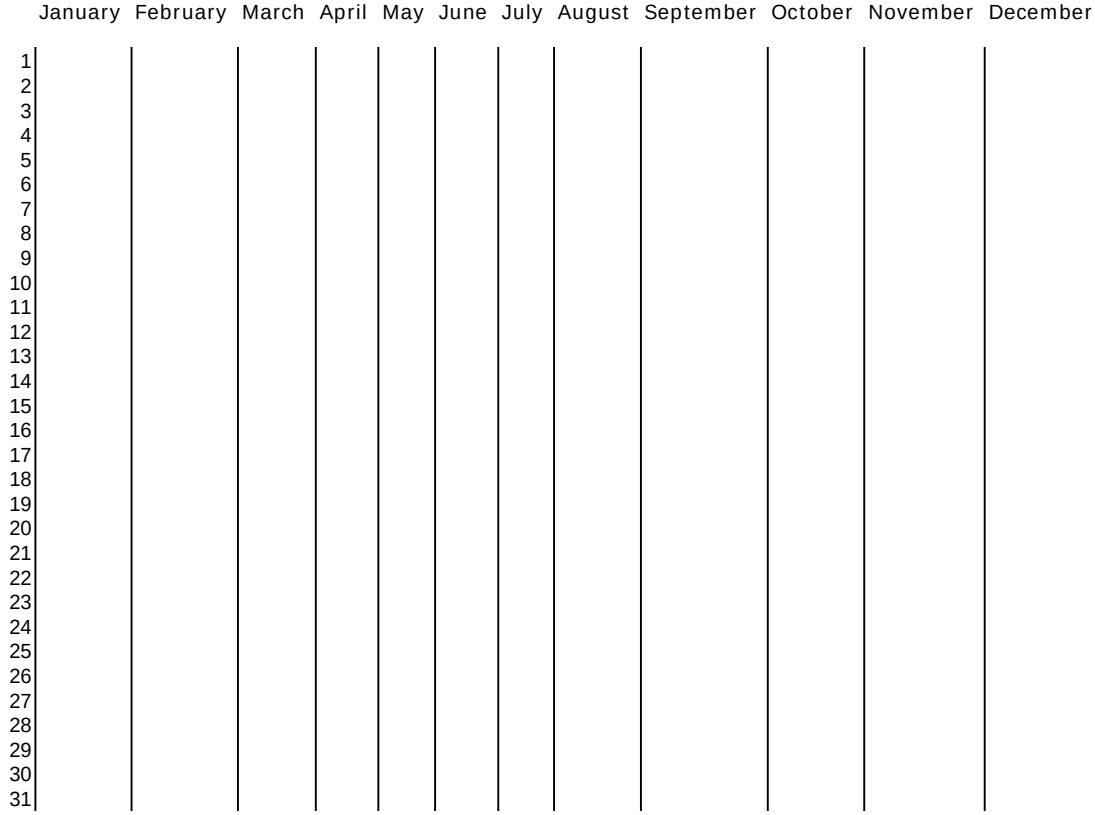
Flicker curtailment by stopping specific turbines



SHADOW - Flicker curtailment calendar

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu ŽWTG: VE17 - VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (17)

Flicker curtailment by stopping specific turbines



SHADOW - Flicker curtailment calendar

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu ŇWTG: VE18 - VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (24)

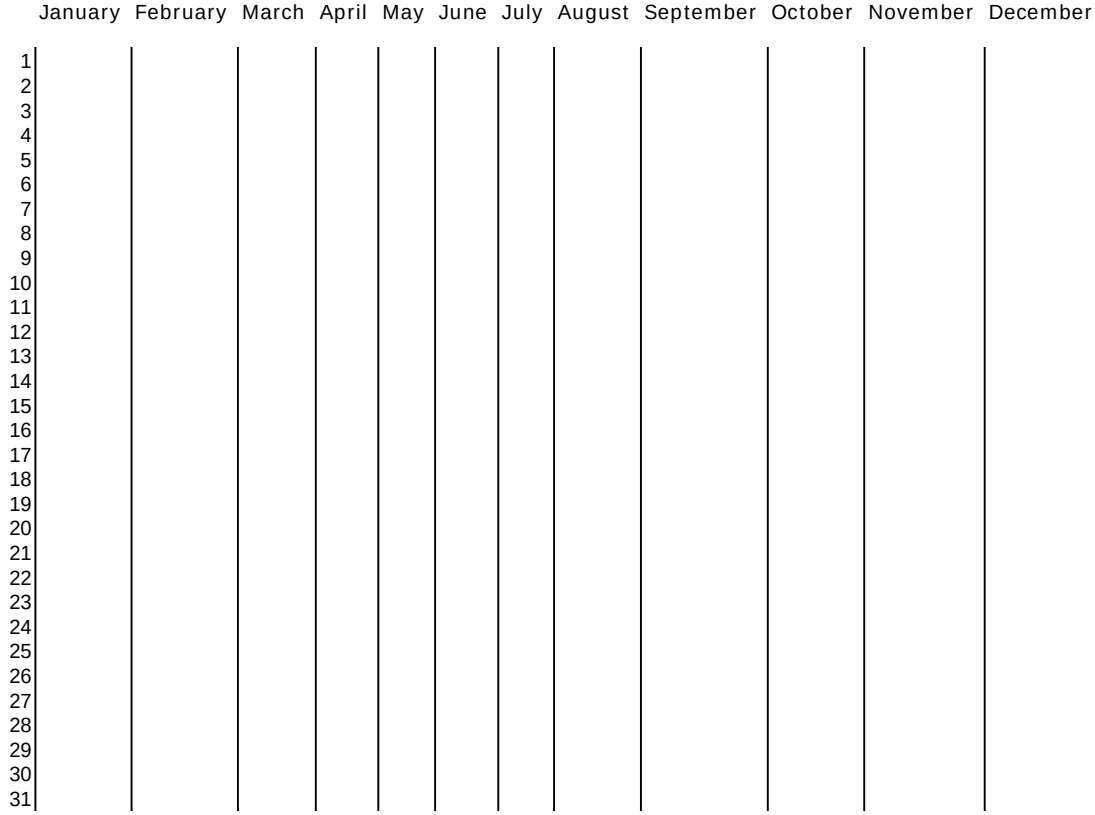
Flicker curtailment by stopping specific turbines

	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												

SHADOW - Flicker curtailment calendar

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu ŽWTG: VE19 - VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (25)

Flicker curtailment by stopping specific turbines



SHADOW - Flicker curtailment calendar

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu ŽWTG: VE20 - VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (32)

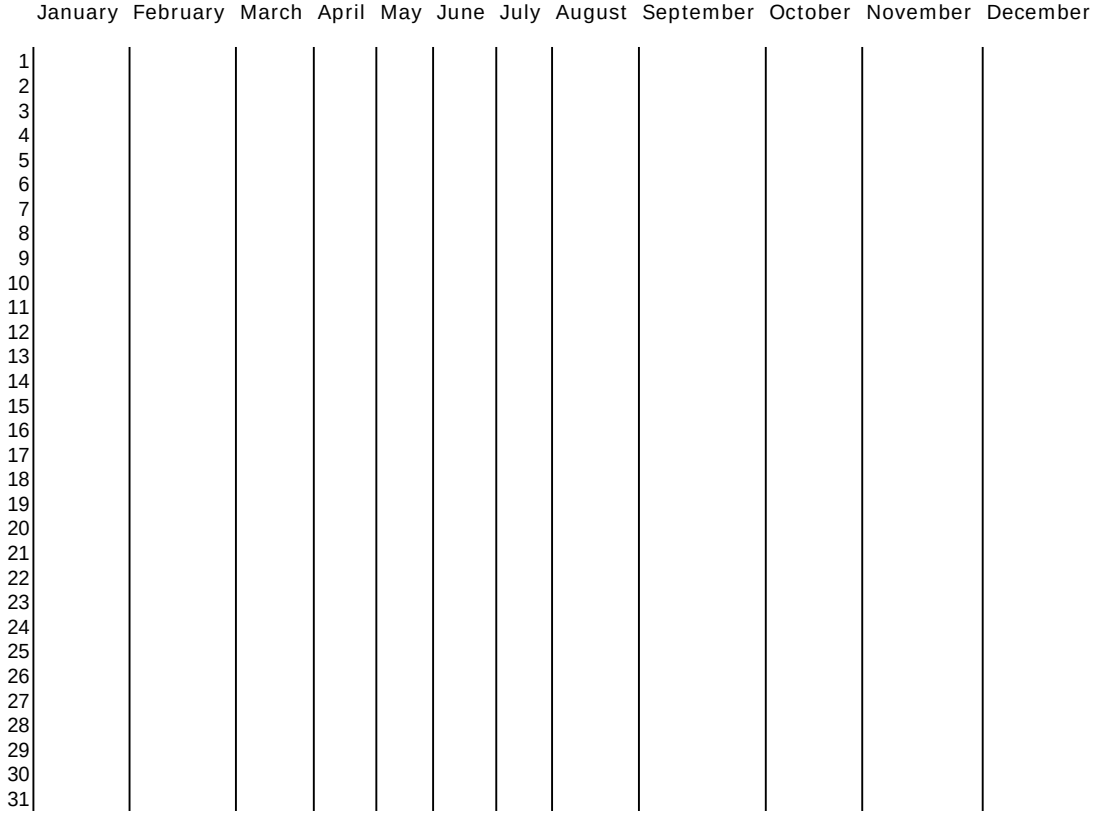
Flicker curtailment by stopping specific turbines

	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												

SHADOW - Flicker curtailment calendar

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu ŽWTG: VE21 - VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (27)

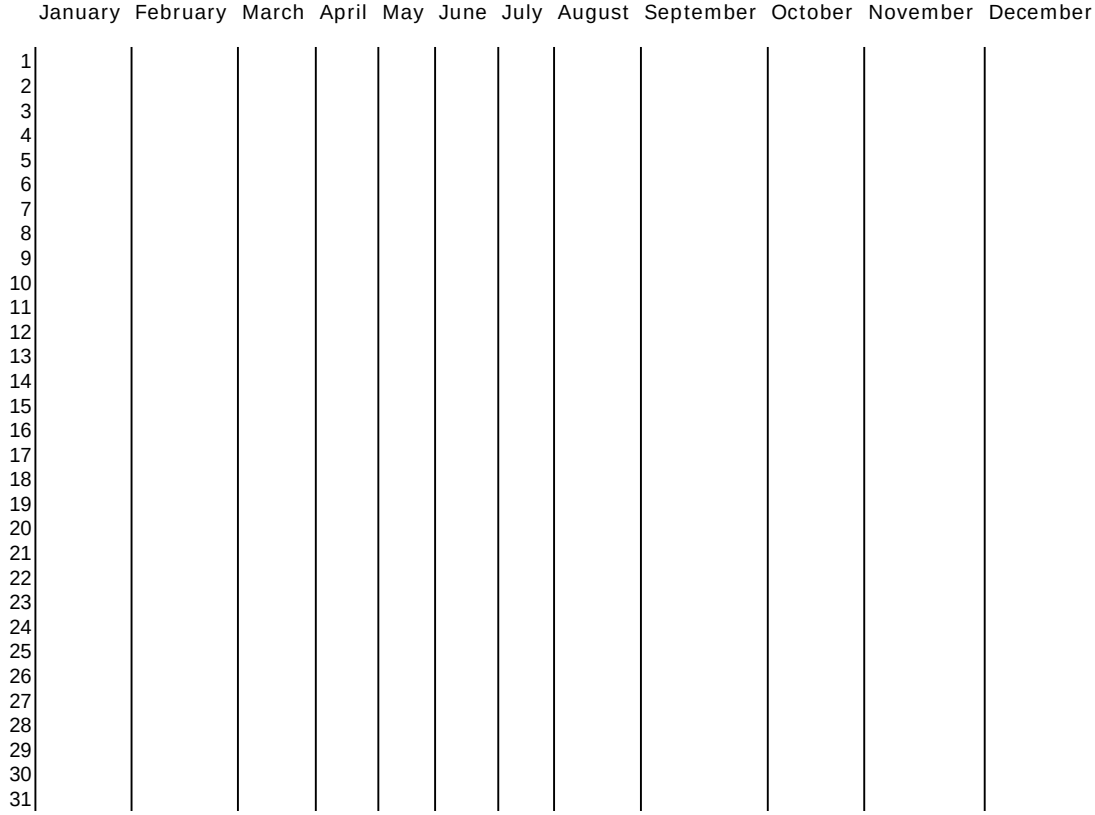
Flicker curtailment by stopping specific turbines



SHADOW - Flicker curtailment calendar

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu ŽWTG: VE22 - VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (28)

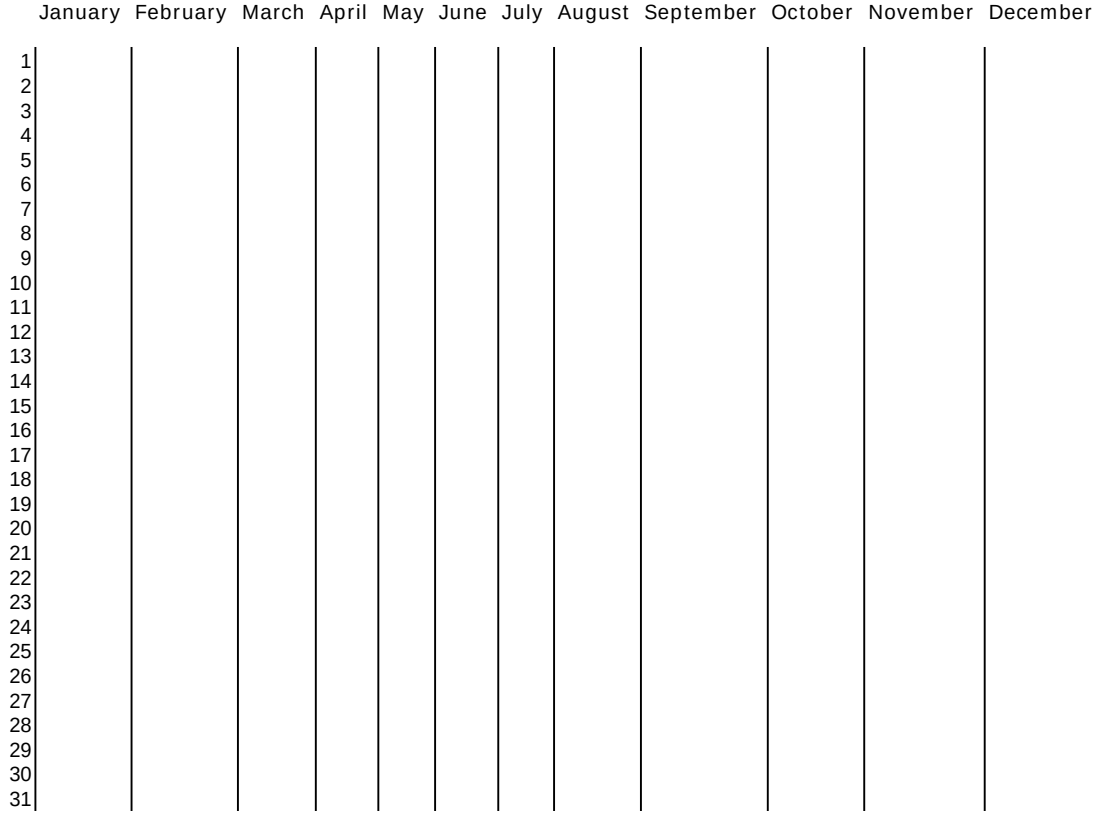
Flicker curtailment by stopping specific turbines



SHADOW - Flicker curtailment calendar

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu ŲWTG: VE23 - VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (29)

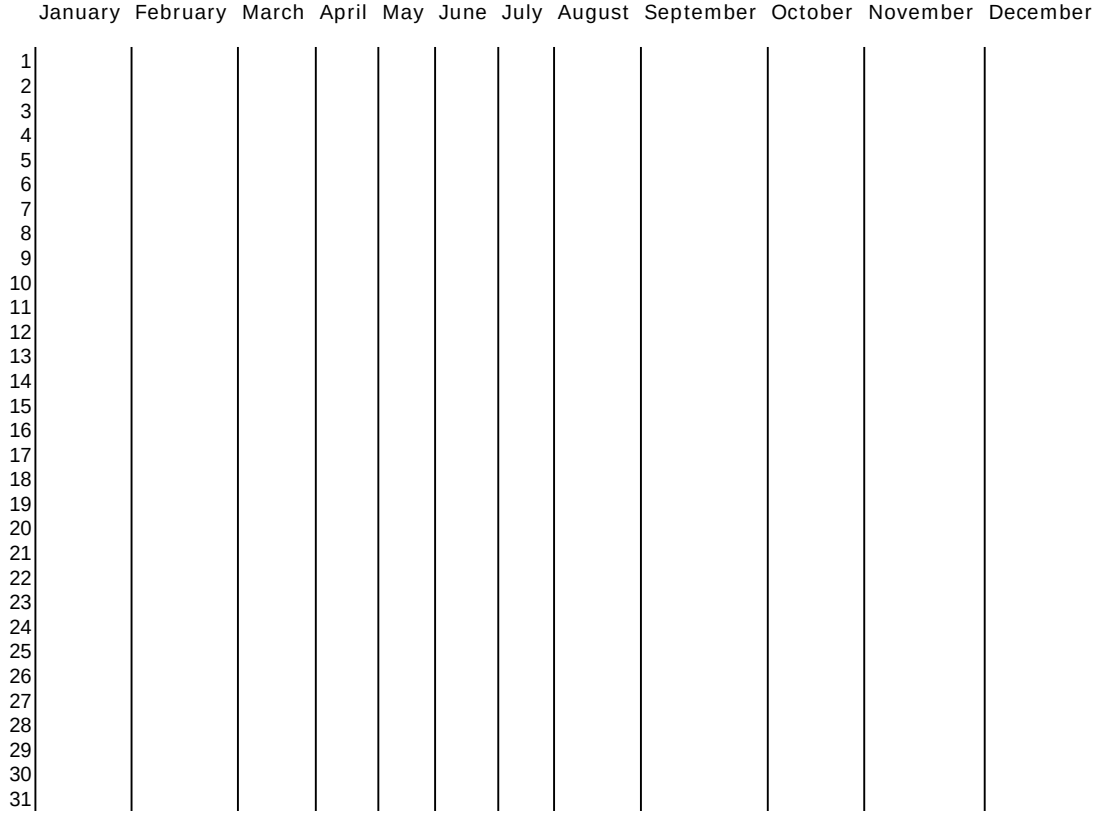
Flicker curtailment by stopping specific turbines



SHADOW - Flicker curtailment calendar

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu ŽWTG: VE24 - VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (30)

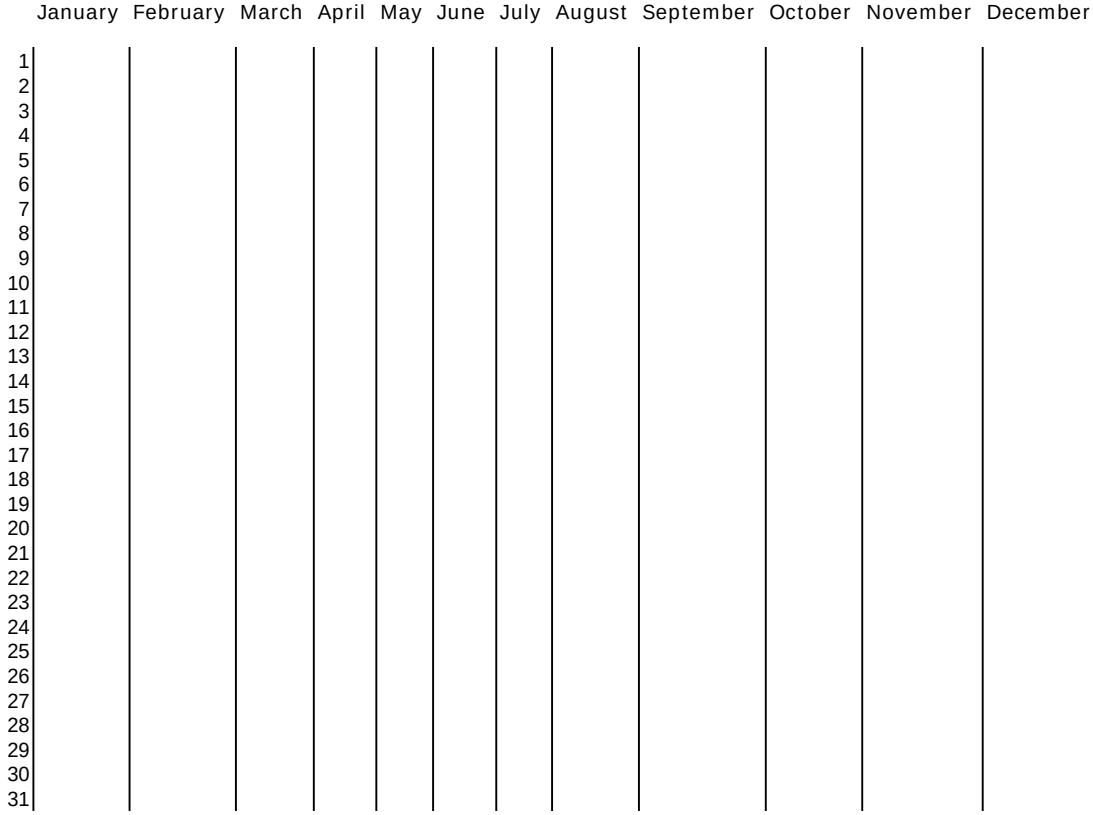
Flicker curtailment by stopping specific turbines



SHADOW - Flicker curtailment calendar

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu ŽWTG: VE25 - VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (31)

Flicker curtailment by stopping specific turbines



SHADOW - Main Result

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu r.

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

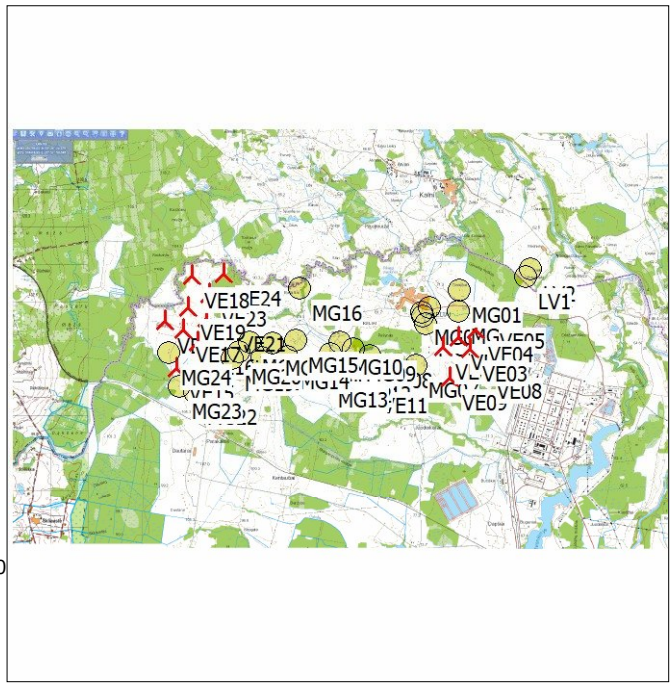
Operational time

0	Sum
8 760	8 760

Flicker curtailment by stopping specific turbines

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:
Height contours used: Elevation Grid Data Object: VVP_visos2019_EMDGrid_0
Obstacles used in calculation
Eye height for map: 1,5 m
Grid resolution: 10,0 m

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



Scale 1:200 000
New WTG
Shadow receptor

WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated	Rotor diameter	Hub height	Shadow data Calculation distance	RPM
			[m]					[kW]	[m]	[m]	[m]	[RPM]
VE01	384 821	6 254 310	66,0	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE02	384 393	6 254 044	70,0	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE03	385 119	6 253 991	67,7	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE04	385 285	6 254 513	67,0	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE05	385 577	6 254 864	66,2	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE08	385 516	6 253 543	68,5	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE09	384 574	6 253 244	67,4	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE11	382 457	6 253 172	77,3	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE12	382 038	6 253 456	78,0	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE15	377 318	6 253 504	101,2	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE16	377 878	6 254 187	100,9	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE17	377 491	6 254 526	102,4	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE18	377 747	6 255 928	102,0	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE19	377 640	6 255 103	99,9	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE20	377 010	6 254 749	101,9	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE21	378 703	6 254 795	97,3	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE22	378 116	6 254 824	103,0	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE23	378 206	6 255 461	97,8	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE24	378 568	6 255 999	94,1	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4
VE25	378 551	6 254 301	98,9	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !...	Yes	VESTAS	V162-5.6-5 600	5 600	162,0	159,0	2 004	10,4

Shadow receptor-Input

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]
LV1	386 606	6 255 904	61,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
LV2	386 748	6 256 112	63,5	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG01	384 852	6 255 556	66,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG02	384 804	6 255 003	67,3	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG03	383 938	6 254 659	74,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu r.

...continued from previous page

No.	Y	X	Z [m]	Width [m]	Height [m]	Elevation a.g.l. [m]	Slope of window [°]	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l. [m]
MG04	383 858	6 254 864	74,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG05	383 845	6 254 970	74,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG06	384 043	6 255 096	74,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG07	383 701	6 253 571	76,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG08	382 470	6 253 824	78,5	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG09	382 024	6 253 992	81,8	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG10	381 657	6 254 180	81,3	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG11	381 402	6 253 880	84,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG12	381 397	6 253 442	83,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG13	381 295	6 253 324	85,2	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG14	380 251	6 253 796	88,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG15	380 491	6 254 230	82,6	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG16	380 600	6 255 610	75,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG17	379 873	6 254 155	94,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG18	379 590	6 253 780	97,8	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG19	378 811	6 253 742	104,6	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG20	378 982	6 253 928	103,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG21	379 263	6 254 171	99,2	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG22	377 814	6 252 852	105,8	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG23	377 389	6 253 022	104,9	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG24	377 110	6 253 907	105,6	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0

Calculation Results

Shadow receptor

No.	Shadow, expected values: Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
LV1	2:40	
LV2	1:52	
MG01*	10:15	0:58
MG02*	25:04	20:45
MG03	20:03	
MG04	14:07	
MG05	12:38	
MG06*	11:52	0:09
MG07	15:10	
MG08*	15:05	15:53
MG09*	8:16	23:45
MG10	13:29	
MG11	7:03	
MG12	3:36	
MG13	6:26	
MG14	6:01	
MG15	1:59	
MG16	0:00	
MG17	8:40	
MG18	14:42	
MG19	15:30	
MG20	6:09	
MG21	13:01	
MG22	0:00	
MG23	0:00	
MG24*	18:39	26:02

* Receptors where shadow flicker is reduced by curtailment

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

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
VE01	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (1)	106:01	83:28	17:59
VE02	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (2)	185:40		29:35
VE03	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (3)	95:27		13:40

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: VE statyba Ma ž eikiu r.

...continued from previous page

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
VE04	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (4)	163:58		25:01
VE05	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (5)	76:03	37:03	8:23
VE08	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (8)	29:35		3:11
VE09	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (9)	40:46		4:47
VE11	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (11)	145:53	93:00	17:13
VE12	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (12)	309:51	125:48	40:34
VE15	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (15)	16:58	117:04	1:26
VE16	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (16)	159:25		25:26
VE17	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (17)	45:52		8:32
VE18	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (24)	0:00		0:00
VE19	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (25)	17:06		4:16
VE20	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (32)	0:00		0:00
VE21	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (27)	74:08		16:16
VE22	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (28)	65:25		14:56
VE23	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (29)	0:00		0:00
VE24	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (30)	0:00		0:00
VE25	VESTAS V162-5.6 5600 162.0 !O! hub: 159,0 m (TOT: 240,0 m) (31)	137:07		15:21

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.

12 PRIEDAS

POVEIKIO KRAŠTOVAIZDŽIUI VERTINIMO ATASKAITA, 35 LAPAI

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: UAB „VVP INVESTMENT“

Planuojamos ūkinės veiklos (vėjo elektrinių statybos ir eksploatacijos) poveikio kraštovaizdžiui vertinimo ataskaita

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Mažeikių rajono savivaldybė, Liepkalnės, Palūšės, Juodeikių ir Griežlės kaimų teritorijos

Projekto vadovas: krašt. arch. dr. Jonas Abromas

Klaipėda, 2019

T U R I N Y S

1. VĖJO ELEKTRINIŲ STATYBOS TERITORIJOS IDENTIFIKAVIMAS 4
2. VĖJO ELEKTRINIŲ VIZUALINĖ ĮTAKA KRAŠTOVAIZDŽIUI 7
3. POVEIKIO KRAŠTOVAIZDŽIUI VERTINIMAS 9
3.1. Kraštovaizdžio struktūros analizė..... 9
3.2. Poveikio kraštovaizdžiui vertinimas pagal kraštovaizdžio estetinio rekreacinio vertinimo metodiką..... 11
3.3. Poveikio kraštovaizdžiui vertimas pagal vizualinį reikšmingumą, ... 17
kontrasto laipsnį ir poveikio pobūdį 17
IŠVADOS 20

P R I E D A I 23
1 Priedas. Vėjo elektrinių išdėstymo ir fotofiksacijų/ vertinimo vietų brėžiniai (M 1:50000 ir M 1:25000).
2 Priedas. Teritorijos fotofiksacija.

.

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių

Įmonės pavadinimas	UAB „VVP investment“
Adresas, **telefonas, el. paštas**	Šaulių g. 19, Klaipėda, LT-92233, Klaipėdos m. sav. Tel. 8 657 99111, el. pastas: info@vvpinvestment.lt

Informacija apie ataskaitos rengėjus

Projekto vadovas, ekspertas	Krašt. arch. doc. dr. Jonas Abromas Tel. 8 611 81916, el. paštas: j.abromas@yahoo.com
Ekspertai	Prof. dr. Petras Grecevičius Klaipėdos universitetas Tel. 8 685 49924, el. paštas: petras.grecevicius@gmail.com
	Krašt. arch. Aurelija Jankauskaitė Klaipėdos universitetas Tel. 8 626 33715, el. paštas: jankauskaite.aurelija@gmail.com

1. VĖJO ELEKTRINIŲ STATYBOS TERITORIJOS IDENTIFIKAVIMAS

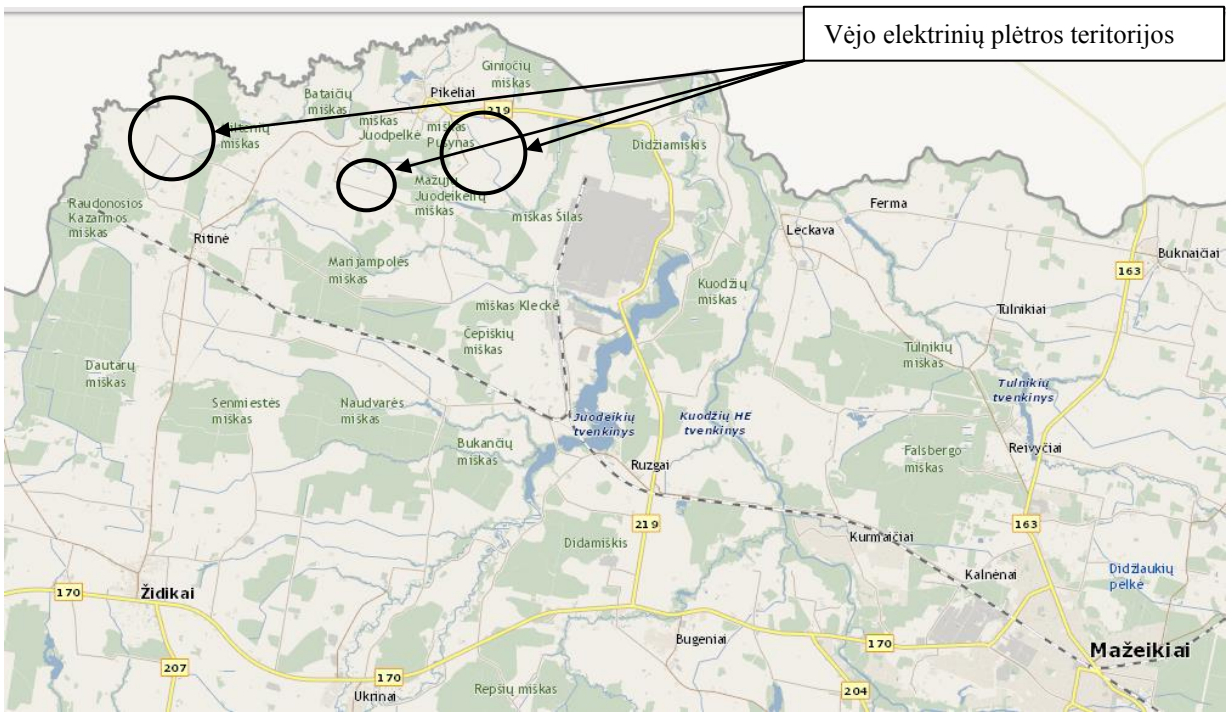
Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Mažeikių rajono savivaldybė, Liepkalnės, Palūšės, Juodeikių ir Griežlės kaimų teritorijos. Minimą teritorija yra išsidėsčiusi trejose atskirose zonose:

Pirmoji vėjo elektrinių plėtros zona numatyta Liepkalnės, Palūšės kaimų teritorijose (tarp Ritinės gyvenvietės ir Latvijos pasienio ribos). Mažiausias atstumas nuo projektuojamų vėjo elektrinių iki pasienio ribos su Latvijos Respublika 0,3-1,5 km. Čia numatoma statyti vienuolika vėjo elektrinių (**žr. 1 pr.**).

Antroji vėjo elektrinių plėtros zona numatyta (tarp Pikelių ir Ritinės gyvenviečių). Mažiausias atstumas nuo projektuojamų vėjo elektrinių iki pasienio ribos su Latvijos Respublika 1,6-1,9 km.Čia numatoma statyti 2 vėjo elektrines.

Trečioji vėjo elektrinių plėtros teritorija yra Mažeikių raj. savivaldybės Juodeikėlių ir Griežės kaimų teritorijose (tarp Pikelių gyvenvietės ir AB „ORLEN Lietuva“). Mažiausias atstumas nuo projektuojamų vėjo elektrinių iki pasienio ribos su Latvijos Respublika 1,35-3,2 km. Planuojama pastatyti 7 vėjo elektrines.

Vietovę kerta krašto keliai Skuodas – Mažeikiai (nr. 170) ir Bugeniai – Pikeliai (nr. 219). Teritorijoje yra nenaudojama geležinkelio linija Skuodas - AB „ORLEN Lietuva“ (**žr. 1 pav.**).



1 pav. Vietovę kertantys keliai (www.lakd.lt)

Gretimose planuojamų elektrinių teritorijose matomi inžinerinės infrastruktūros vertikaliniai kraštovaizdžio elementai: aukštos įtampos orinės elektros perdavimo linijos, ryšio perdavimo bokštai, AB „ORLEN Lietuva“ gamyklos kaminų vertikalės. (**žr. 2 priedo 2, 3, 10 pav.**).

Vėjo elektrinių plėtros teritorijose ir greta jų nėra nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių.

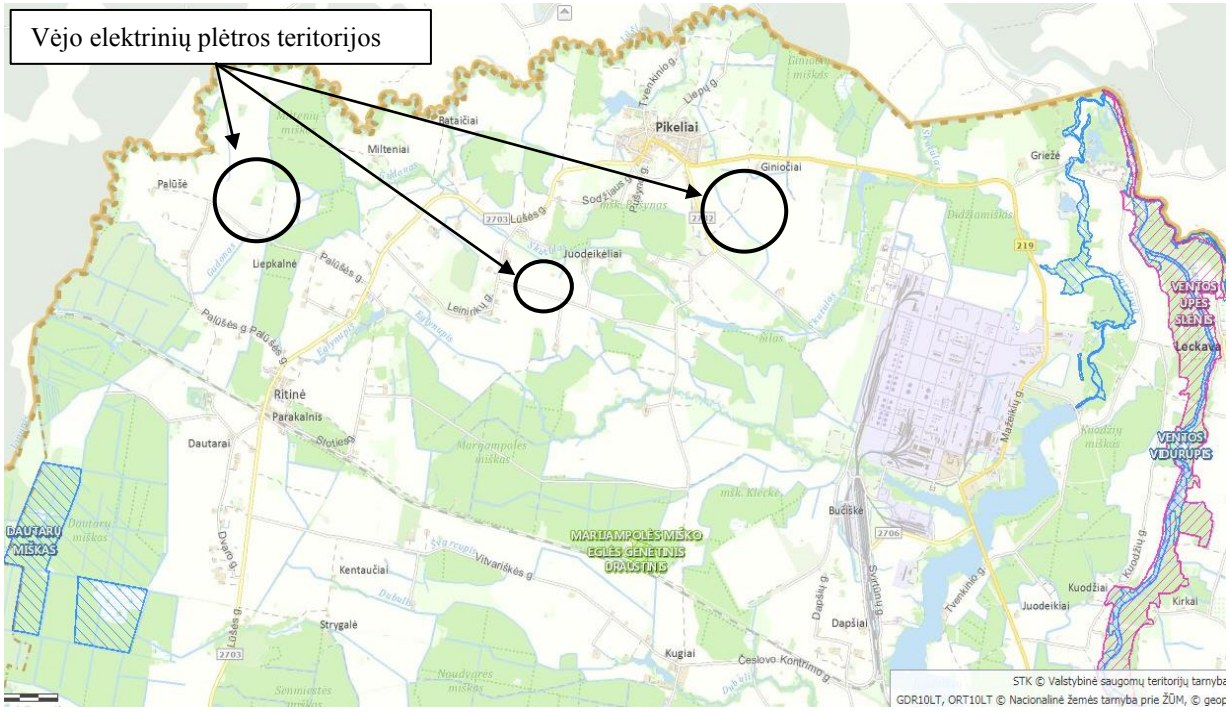
Arčiausiai esančios saugomos teritorijos:

Ventos upės slėnis – Natura2000 paukščių ir buveinių (PAST/ BAST) apsaugai svarbios teritorijos. Mažiausias atstumas nuo projektuojamų vėjo elektrinių iki saugomos teritorijos ribos – 4 km.

Ventos vidurupio buveinių teritorija (BAST). Mažiausias atstumas nuo projektuojamų vėjo elektrinių iki saugomos teritorijos ribos – 3 km.

Dautarų miško buveinių teritorija (BAST). Mažiausias atstumas nuo projektuojamų vėjo elektrinių iki saugomos teritorijos ribos – 2,8 km.

Marijampolės miško eglės genetinis draustinis. Mažiausias atstumas nuo projektuojamų vėjo elektrinių iki saugomos teritorijos ribos – 3 km.



2 pav. Saugomų teritorijų išsidėstymas (www.vstt.lt)

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius, kaip didžiausią tikimybę numato statyti vieną iš vėjo elektrinių modelių (ar analogiškų jiems), kurių pagrindinės technines charakteristikos pateikiamos 1 lentelėje. Priklausomai nuo oro sąlygų, vėjo elektrinės gali būti pastebimos iš 15-25 km atstumo, jei jų niekas neužstoja.

1 lentelė. Planuojamų statyti vėjo elektrinių techniniai-vizualiniai parametrai

Modelis	Galia	Bokšto aukštis, m	Vėjaračio skersmuo, m	Garso lygis, dBA
Siemens-Gamesa SG 5.8, 170	5,8 MW	165	170	106,4
Vestas V162-5.6	5,6 MW	166	162	106,4

Vėjo elektrinių stebėjimas ir poveikis kraštovaizdžiui skirstomas į mastelio dominavimo, vaizdo dominavimo ir psichologinio efekto zonas. Mastelio dominavimo zona nesiekia toliau negu 3 h (h - objekto aukštis). Kiekvieną už šios ribos esantį objektą žmogus suvokia atskirai. Vaizdo dominavimo zona siekia iki 3,5 km. Nors už šios ribos esančių objektų paskirtis dar suvokiama, kraštovaizdyje jie praranda regimąjį raiškumą, susilieja su fonu ir nebetraukia dėmesio. Vaizdo dominavimo riba dažnai vadinama efektyvaus stebėjimo riba. Psichologinio efekto zona siekia iki 6,0 km. Toliau objektas, nors ir matomas, kraštovaizdžio fone tampa beasmenis.

2. VĖJO ELEKTRINIŲ VIZUALINĖ ĮTAKA KRAŠTOVAIZDŽIUI

Vėjo elektrinių matomumas dažniausiai apima kelis kraštovaizdžio tipus, todėl įvertinant vizualinę įtaką, svarbus kraštovaizdžio plotas, kuriam yra daromas vizualinis poveikis. Tai įvardija vizualinės įtakos zonos. Vėjo elektrinių vizualinė įtakos zonų intervalai dažniausiai gali kisti priklausomai nuo vietos reljefo, miško masyvų išsidėstymo, pačių elektrinių vizualinių-erdvinių parametrų, kitų antropogeninės ir gamtinės aplinkos elementų. Visais atvejais aukštesnė, didesnio vėjaračio skersmens elektrinė stipriau įtakoja, keičia vietos kraštovaizdį. Stebint iš didesnio atstumo elektrinių vizualinis poveikis atitinkamai mažėja.

Dėl vizualinių-erdvinių parametrų vėjo elektrinės tampa dominuojančiomis vertikalėmis, keičia vietos savitą kraštovaizdį, jo vizualinę kokybę, o tai turi įtakos ir gyvenamosios aplinkos kokybei. Kad būtų išsaugotas regionų kraštovaizdžio identitetas, svarbu įvertinti ir esamų, ir planuojamų vėjo elektrinių galimą poveikį kraštovaizdžiui.

Vėjo elektrinių vizualinis poveikis priklauso nuo daugelio savybių: elektrinės dydžio; spalvos; formos; stebėjimo atstumo; kraštovaizdžio įvairumo; paros laiko ir daugelio kitų faktorių. Pats matomumas dažniausiai apima net kelis kraštovaizdžio tipus. Todėl norint tinkamai įvertinti vizualinę įtaką, reikia nustatyti kokiam kraštovaizdžio plotui yra daromas vizualinis poveikis, t.y. svarbu nustatyti vėjo elektrinės vizualinio poveikio zonos dydį. Dėl to vėjo elektrinės, kaip kraštovaizdžio vizualinės dominantės, vizualinės įtakos zonos nustatymas ir poveikio pobūdžio vertinimas tampa ypač aktualus.

Vėjo elektrinių vizualinės įtakos zonų intervalai:

1. Dominavimo zona (≈0-1 km.). Vėjo elektrinės matymo lauke dominuoja dėl didelio mastelio. Iš esmės keičia artimiausios aplinkos vaizdą. Vėjaračio judėjimas yra aiškus.
2. Dalinio dominavimo zona (≈1-3 km.). Elektrinės atrodo didelio mastelio ir yra reikšmingos kraštovaizdžio elementas. Tačiau nebūtinai dominuoja stebėjimo lauke. Menčių judėjimas aiškiai suprantamas ir atkreipia dėmesį.
3. Akcentų zona (≈3-7 km.). Vėjo elektrinės yra aiškiai matomos, bet nebėra vizualiai nepageidaujamos. Vėjo elektrinių parkas yra pastebimas kaip kraštovaizdžio elementas. Judėjimas pastebimas esant geram matomumui. Elektrinės atrodo nedidelės bendrame matymo lauke. Kai kurie (dėl elektrinių) atsiradę kraštovaizdžio pasikeitimai yra tinkami. Stebėjimą labai įtakoja oro sąlygos.

4. Subdominančių zona (≈7-10 km.). Vėjo elektrinės mažiau aiškios, dydis vizualiai sumažėjęs, bet judėjimas pastebimas. Didėjant atstumui elektrinės tampa kraštovaizdžio bendrais elementais.

5. Nutolusių kraštovaizdžio elementų (foninių elementų) zona (>10 km.). Elektrinės tampa mažai reikšmingomis, smulkios formos. Menčių judėjimas pastebimas tik esant geram matomumui. Bendras elektrinių dydis labai mažas. Stebint iš foninių elementų zonos, matomumas labai priklauso nuo pačių elektrinių vizualinių parametrų (vėjaračio skersmens, bokšto aukščio).

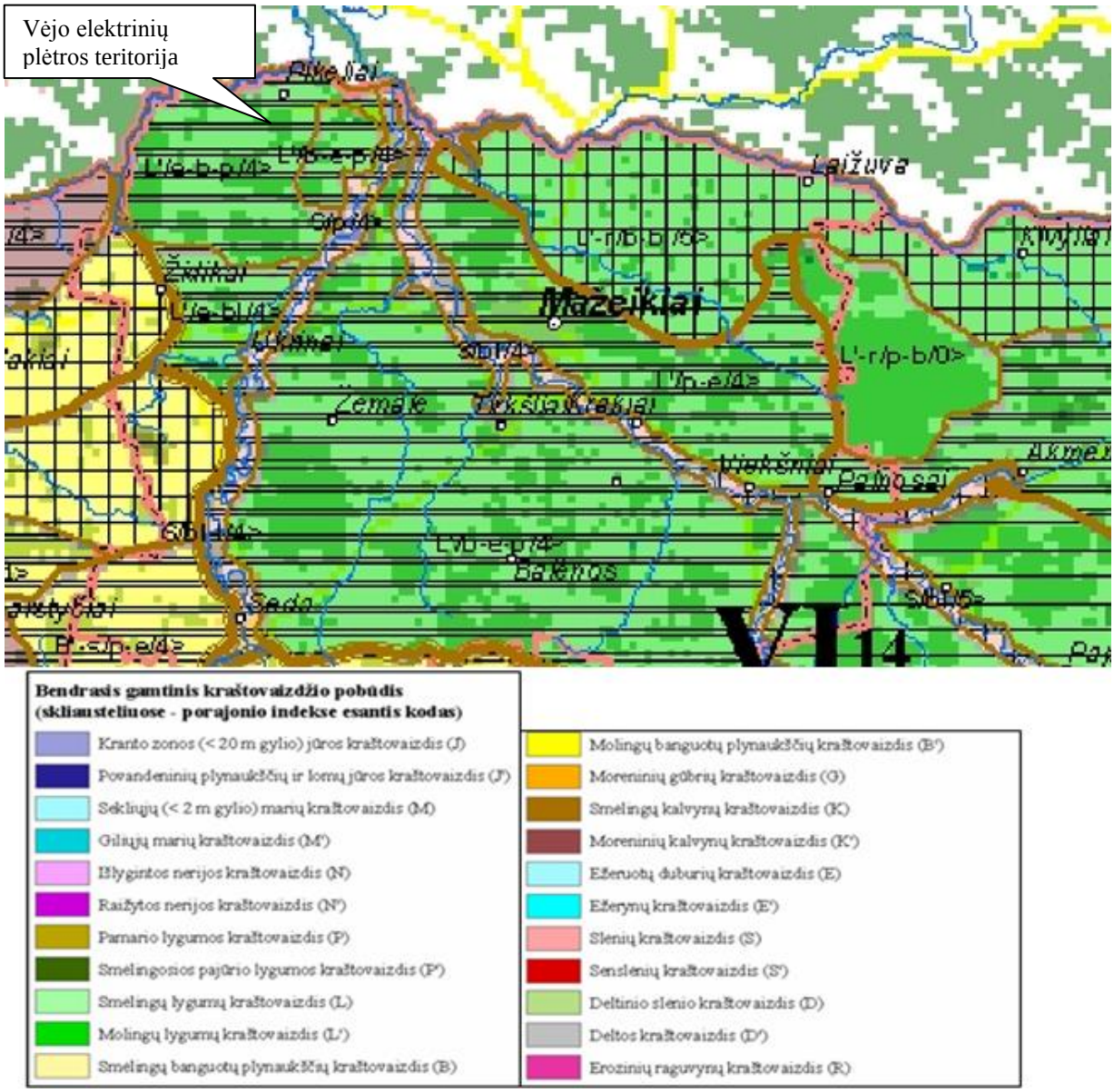
2 lentelė. Detalizuotos vėjo elektrinių vizualinio poveikio zonos

Atstumas iki vėjo elektrinių parko (km)	Vizualinio poveikio pobūdis	Antropogeninių elementų eksponentinės zonos
0-1	Vėjo elektrinės dominuoja dėl didelio mastelio, menčių judėjimo, artumo ir elektrinių skaičiaus	Mastelio dominavimo zona (iki 500 m)
1-3	Vėjo elektrinės dalinai dominuoja kraštovaizdyje. Dominavimo stiprumas priklauso nuo vėjo elektrinių artumo, vizualinių parametrų.	Vaizdo dominavimo zona (iki 3.5 km)
3-5	Ryškiai matomos, vidutinis poveikis. Tačiau didėjant atstumui jų dominavimas mažėja. Menčių judėjimas matomas. Nors elektrinės yra aiškiai matomos, tačiau stebint iš regyklos nėra visiškai dominuojančios (esant pakankamai geram matomumui). Tampa kraštovaizdžio akcentais.	Psichologinio efekto zona (iki 6,0 km)
5-7	Vėjo elektrinės matomos, tačiau aiškiai neišsiskiria iš bendro vaizdo. Menčių judėjimas matomas esant geram ir vidutiniam matomumui. Tampa kraštovaizdžio akcentais.	
7-10	Mažiau aiškios, dydis vizualiai sumažėjęs, bet judėjimas pastebimas (patenka į subdominančių lygį)	Objektas matomas, bet kraštovaizdžio fone tampa beasmenis
10-13	Silpnas poveikis, judėjimas pastebimas esant geram matomumui. Elektrinės tampa kraštovaizdžio bendrais elementais (subdominančių – foninių elementų vaidmuo).	
13-16	Elektrinės tampa neberyškios, su nežymiu poveikiu tolimam kraštovaizdžiui. Menčių judėjimas gali būti matomas, tačiau didėjant atstumui elektrinės tampa foniniais elementais.	
16-20	Elektrinės pastebimos esant giedrai dienai, bet poveikis nereikšmingas	
>20	Nėra poveikio arba jis nereikšmingas. Elektrinės gali būti pastebimos, tačiau paprastai neryškios arba visai nematomos. Matomumą įtakoja oro sąlygos, elektrinių vizualiniai parametrai (vėjaračio skersmuo, bokšto aukštis), vietos reljefas, pavieniai medžiai ir miško masyvai.	

3. POVEIKIO KRAŠTOVAIZDŽIUI VERTINIMAS

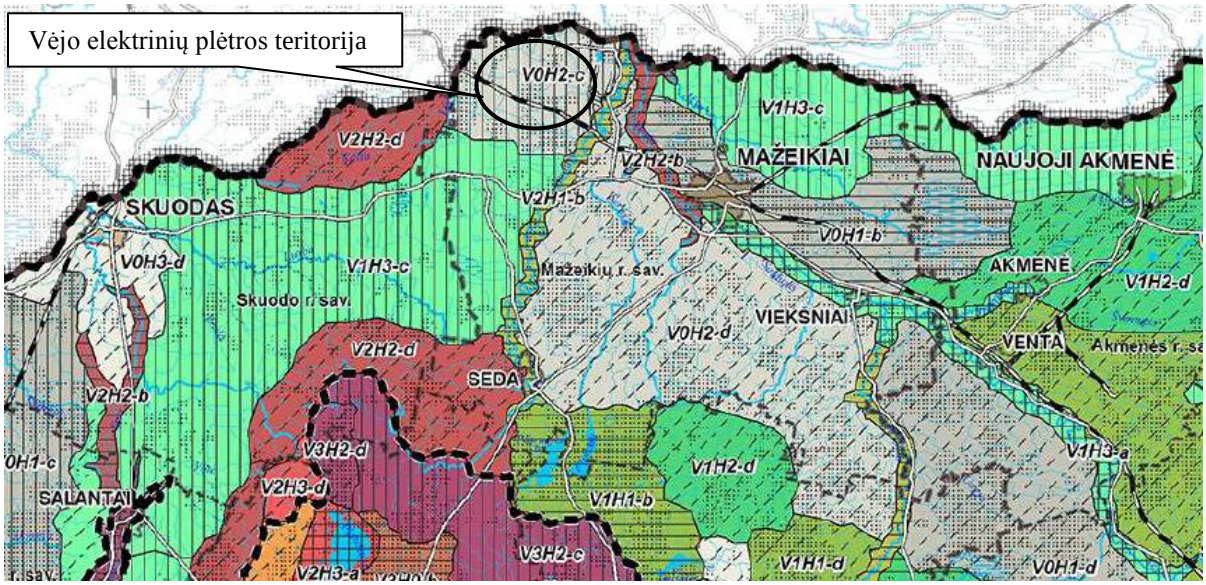
3.1. Kraštovaizdžio struktūros analizė

Teritorija pagal bendrąjį gamtinio kraštovaizdžio pobūdį priskiriama molingų lygumų kraštovaizdžiui (**žr. 3 pav.**). Didžiąją dalį teritorijos užima agrarinio kraštovaizdžio plotai (žemės ūkio paskirties žemė).



3. pav. Analizuojamos teritorijos kraštovaizdžio fiziomorfotopai (Kavaliauskas P. „Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija“).

Pagal Lietuvos Respublikos nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano Kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžinį (M 1:400000) (**žr. 4 pav.)**. Teritorijos vizualinę struktūrą formuojanti vertikalioji sąskaida yra neraiški, vyrauja lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą vyrauja pusiau atvirų, didžiąją dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, o kai kur pusiau uždarų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškūs tik vertikalūs dominantai.



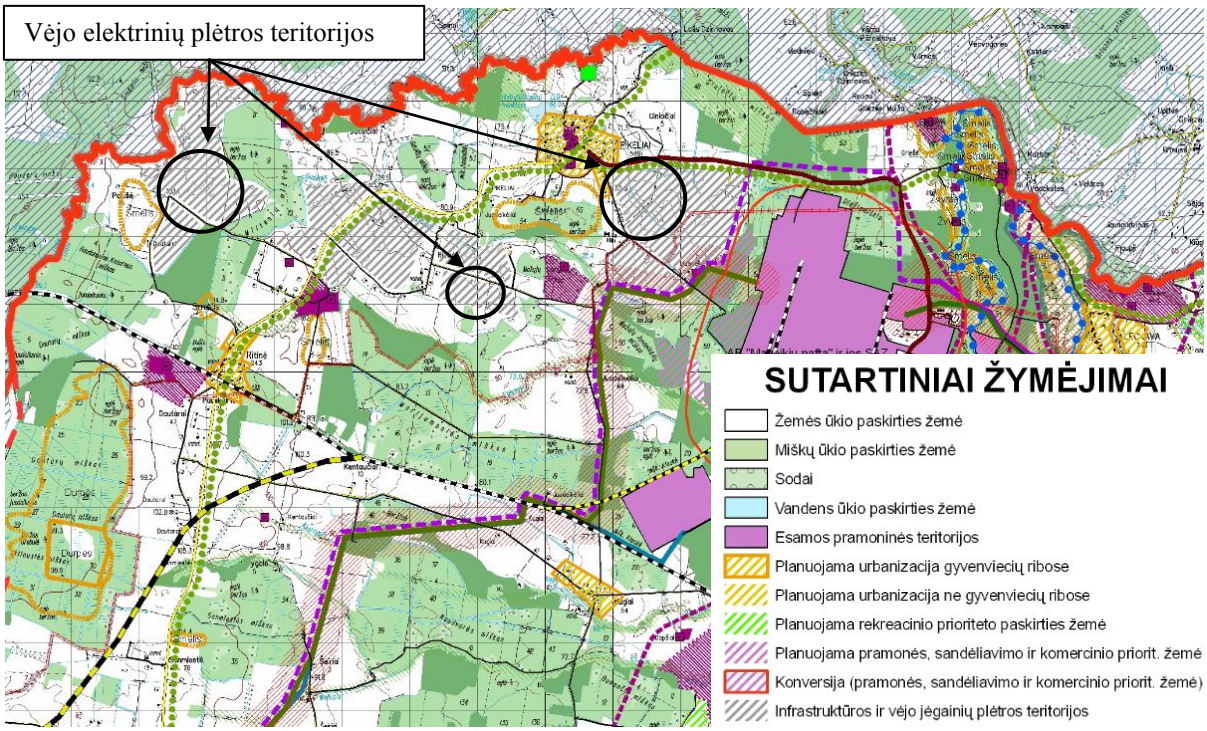
KRAŠTOVAIZDŽIO VIZUALINĖS STRUKTŪROS VEIKSNIŲ DIFERENCIJAVIMAS

Kraštovaizdžio vertikalioji vizualinė sąskaida:
V0 - neraiški vertikalioji sąskaida
(lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais)
V1 - silpna vertikalioji sąskaida
(banguotasis bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su dviejų lygmenų videotopų kompleksais)
V2 - vidutinė vertikalioji sąskaida
(kalvotasis bei ryškių slėnių kraštovaizdis su trijų lygmenų videotopų kompleksais)
V3 - ypač raiški vertikalioji sąskaida
(stipriai kalvotasis bei gilių slėnių kraštovaizdis su keturių-penkių lygmenų videotopų kompleksais)

Kraštovaizdžio horizontalioji vizualinė sąskaida:
H0 - vyraujančių uždarų nepražvelgiamų (miškingų ar užstatytų) erdvių kraštovaizdis
H1 - vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis
H2 - vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis
H3 - vyraujančių atvirų gerai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis

Kraštovaizdžio vizualinis dominantiškumas:
a - kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškus vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksas
b - kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškūs tik horizontalūs dominantai
c - kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškūs tik vertikalūs dominantai
d - kraštovaizdžio erdvinė struktūra be raiškių vertikalių ir horizontalių dominantų

4. pav. Analizuojamos teritorijos vizualinė struktūra (Lietuvos Respublikos nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas)



5 pav. Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas. Urbanistinės struktūros, žemės tvarkymo reglamentų brėžinys.

Arčiausiai analizuojamos teritorijos ankščiau yra pastatyta devyniolika vėjo elektrinių tarp Mažeikių miesto ir pasienio su Latvija.

Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane yra numatytos vėjo elektrinių plėtros teritorijos. Minima analizuojamų vėjo elektrinių teritorijos patenka į bendrojo plano sprendiniuose numatomas plėtros teritorijas (**žr. 5 pav.**).

3.2. Poveikio kraštovaizdžiui vertinimas pagal kraštovaizdžio estetinio rekreacinio vertinimo metodiką

Projektuojamų vėjo elektrinių poveikio kraštovaizdžiui vertinimas atliktas 2019 m. gegužės 14, 29 dienomis. Dienos saulėta, matomumas geras. Vietoje atlikti du vertinimai pagal skirtingas metodikas.

Pirmam vertinimui naudota A. R. Budriūno ir K. Ėringio (2000 m.) parengta kraštovaizdžio estetinio rekreacinio vertinimo metodika.

Antram vertinimui naudota vėjo elektrinių vizualinio poveikio reikšmingumo ir kontrasto laipsnio bei poveikio pobūdžio nustatymo iš pasirinktų regyklų metodika.

Pagal pirmąją metodiką (A. R. Budriūno ir K. Ėringio) gamtovaizdžiai estetiniu požiūriu vertinami pagal optimalią objektų ir reiškinių įvairovę ir harmoniją. Gamtovaizdį

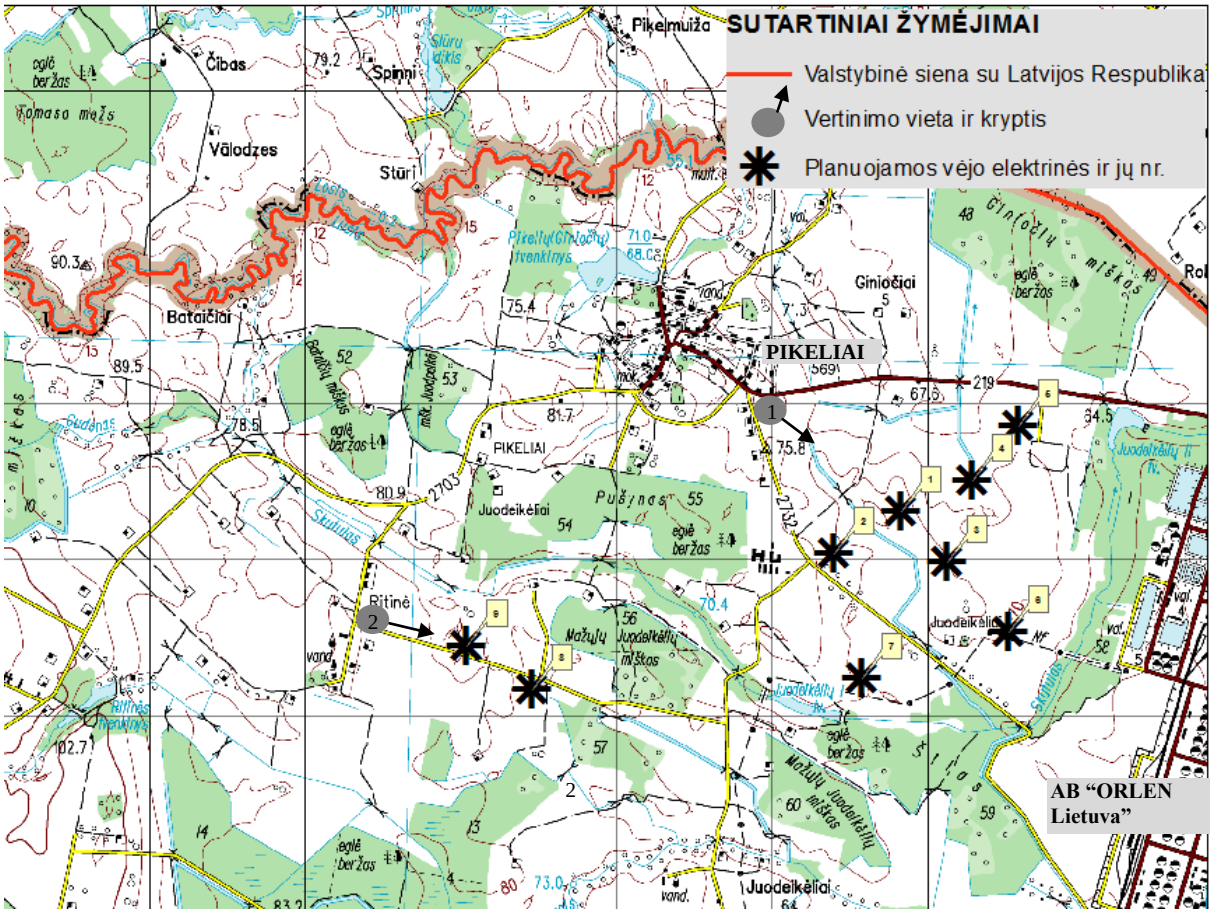
nustatyta vertinti pagal 80 požymiu, kurie suskirstyti į 4 grupes: bendrasis gamtovaizdžio įspūdingumas; reljefo išraiškingumas; augalijos erdvinis įvairumas; antropogeninių objektų įvairumas ir tikslingumas.

Kraštovaizdis vertintas iš dviejų regyklų. Pirma regykla (**žr. 6 pav.**) pasirinkta nuo Pikelių gyvenvietės.

Stebint iš pirmos regyklos gamtovaizdžių požymių estetiškumas įvertintas 37 balais be planuojamų vėjo elektrinių ir 42 su planuojamomis vėjo elektrinėmis.

Antra regykla pasirinkta nuo netoli Pikelių esančių pavienių gyvenamųjų teritorijų (**žr. 6 pav**.). Stebint iš antros regyklos gamtovaizdžių požymių estetiškumas įvertintas 44 balais be planuojamų vėjo elektrinių ir 45 su planuojamomis vėjo elektrinėmis.

Apibendrinimas. Pagal balų skaičių iš pirmos regyklos stebimas kraštovaizdis priskiriamas prie aukštos, o iš antros – prie neaukštos estetinės kokybės. Pagal surinktą balų skaičių skirtumą matome, kad projektuojamos vėjo elektrinės kraštovaizdžio vizualinei – estetine kokybei neigiamos įtakos neturės.



. **6 pav.** Planuojamų vėjo elektrinių poveikio kraštovaizdžiui vertinimo 1/ 2 regykla

7 pav. Fotofiksacija iš pirmojo regyklos taško. Fotografuota nuo Pikelių gyvenvietės pietryčių kryptimi

8 pav. Fotofiksacija iš antrojo regyklos taško

3 lentelė. Gamtovaizdžio požymių estetiškumo vertinimas balais iš pirmos ir antros regyklų (1/2). Kraštovaizdis vertintas be planuojamų ir su planuojamomis vėjo elektrinėmis

Eil. Nr.	Nr. Grupėje	Gamtovaizdžio požymis ir jo vertinimas	Regyklos Nr.			
			1		**2**	
		I.Bendrasis gamtovaizdžio įspūdingumas	Be vėjo elektrinių	Su vėjo elektrinėmis	Be vėjo elektrinių	Su vėjo elektrinėmis
1	1	Dominanto gamtovaizdyje ryškumas (neryškus - 0, ryškus - 1)	0	1	1	1
2	2	Dominanto fono ryškumas (neryškus - 0, ryškus - 1)	1	1	1	1
3	3	Kulisų, aprėminančių gamtovaizdį, ryškumas (nėra - 0, iš vienos pusės - 1 , iš abiejų pusių - 2)	1	1	2	2
4	4	Permatomo priekinio plano buvimas (ažūriškumas) (nėra - 0, yra - 1)	0	1	1	1
5	5	Perspektyvų nuotolis ir įvairumas (vidutinė - 0, tolimoji - 1, jų abiejų derinys - 2)	2	2	2	2
6	6	Planiškumas (planų gausumas)	2	3	2	3
7	7	Juostuotumas (juostų arba laiptų gausumas radialine kryptimi)	2	2	2	2
8	g	Spalvingumas (ryškių atspalvių gausumas)	2	3	2	3
9	9	Sezoninis aspektingumas (neryškus - 0, keičiasi kartą per vegetacijos periodą – 1, keičiasi dažniau - 2)	2	2	2	2
10	10	Dinaminis kontrastingumas (apšvietimo, erdvės, spalvos) (neryškus - O.ryškus - 1)	0	1	0	1
11	11	Gamtovaizdžio natūralumas (pakeistas - 0, pavieniai intarpai - 1, natūralus - 2)	1	0	0	0
		II. Reljefo išraiškingumas				
		A. Sausuma				
12	1	Bendras gamtovaizdžio kalvotumas (lygu - 0, banguota arba neryškiai kalvota - 1, ryškiai kalvota - 2)	0	0	0	0
13	2	Kalvų ir šlaitų gausumas	0	0	0	0
14	3	Neišryškėjusių kalvų ir šlaitų buvimas (nėra - 0, yra - 1)	0	0	0	0
15	4	Kalvų gausumas horizonto linijoje	0	0	0	0
16	5	Slėnių ir daubų gausumas	0	0	0	0
17	6	Slėnių ir daubų didumas (nėra - 0, yra - 1, didelės - 2)	0	0	0	0
18	7	Neišryškėjusių slėnių ir daubų buvimas (nėra - 0, yra - 1)	0	0	0	0
19	8	Slėnių vingių gausumas	0	0	0	0
20	9	Atodangų ryškumas (nėra - 0, yra – 1, didelės - 2)	0	0	0	0
		B. Vandenys				
21	1	Ežerų gausumas	0	0	0	0
22	2	Ežerų didumas(nėra - 0, maži ir vidutiniai - 1, dideli - 2)	0	0	0	0
23	3	Neišryškėjusių ežerų buvimas (nėra - 0, yra - 1)	0	0	0	0
24	4	Upių gausumas	0	0	0	0
25	5	Upių didumas (nėra - 0, mažos ir vidutinės - 1, didelės - 2)	0	0	0	0
26	6	Neišryškėjusių upių buvimas (nėra - 0, yra - 1)	0	0	0	0
27	7	Upių vingių gausumas	0	0	0	0
28	8	Slenkstėtumas (nėra - 0, matosi slenkstis - 1, matosi vandens kritimas - 2)	0	0	0	0

29	9	Vandens plotų pasikartojimas radialine kryptimi (nėra - 0, yra - 1, daugiau kaip vieną kartą- 2)	0	0	0	0
		C. Sausumos ir vandens deriniai				
30	1	Salų gausumas	0	0	0	0
31	2	Pusiasalių gausumas	0	0	0	0
32	3	Neišryškėjusių salų ir pusiasalių buvimas (nėra -0, yra- 1)	0	0	0	0
33	4	Atsispindėjimo vandenyje ryškumas (neryškus - 0, ryškus - 1)	0	0	0	0
34	5	Seklumų ryškumas (nėra arba neryškios - 0, ryškios - 1)	0	0	0	0
35	6	Pakrančių juostų (paplūdimių) ryškumas (nėra arba neryškios - 0, ryškios - 1)	0	0	0	0
		III. Augalijos erdvinis įvairumas				
		A. Augalija, paryškinanti reljefą				
36	1	Kalvų ir šlaitų miškingomis viršūnėmis gausumas	0	0	0	0
37	2	Kalvų, salų ir pusiasalių su vientisa augalija gausumas	0	0	0	0
38	3	Augalija, paryškinanti upelius, kanalus ir raguvas (atskirų objektų gausumas)	0	0	0	0
39	4	Medžių eilių ir juostų ryškumas pakrantėse išilgai kranto (nėra arba neryškios - 0, ryškios - 1)	0	0	0	0
40	5	Augmenijos juostų vingiuotumas (nėra - 0, vingiuota - 1 , sudėtingai vingiuota - 2)	1	1	1	1
		B. Medžių augalija				
41	1	Bendras gamtovaizdžio miškingumas (nėra arba mažas - 0, vidutinis - 1, didelis - 2, ištisinis - 1)	1	1	2	2
42	2	Dunksančių miškų gausumas	0	0	1	1
43	3	Giraičių ir autonomiškų miškų gausumas	1	1	1	1
44	4	Sodybinių želdinių kompleksų gausumas	0	0	0	0
45	5	Dendroplantacijų gausumas	0	0	0	0
46	6	Medžių grupių, eilių ir stambių pavienių medžių gausumas	1	1	1	1
47	7	Giraičių, medžių grupių ir pavienių medžių gausumas horizonto linijoje (siluetingumas)	1	1	1	1
48	8	Skirtingų medynų gausumas	1	1	1	1
49	9	Neišryškėjusių medžių augalijos objektą buvimas (nėra - 0, yra - 1)	1	1	1	1
50	10	Medynų sudėties mišrumas (nėra arba neryškus - 0, ryškus - 1)	1	1	1	1
51	11	Kamienų ryškumas (neryškus - 0, ryškus - 1)	0	0	0	0
52	12	Miško ir želdinių viršūnių linijos įvairumas (neryškus - 0, viena forma - 1, kelios formos - 2)	2	2	2	2
53	13	Horizonto linijos įvairumas dėl augalijos (neryškus - 0, viena forma - 1, kelios formos - 2)	2	2	2	2
		C. Žolinė augalija				
54	1	Laukų miškingame gamtovaizdyje gausumas	1	1	1	1
55	2	Skirtingų sausumos augalijos bendrijų gausumas	1	1	1	1
56	3	Plytinčių sausumos augalijos bendrijų gausumas	1	1	1	1
57	4	Skirtingų vandens augalijos bendrijų gausumas	0	0	0	0
58	5	Plytinčių vandens augalijos bendrijų gausumas	0	0	0	0
59	6	Neišryškėjusių žolių augalijos plotų buvimas (nėra - 0, yra - 1)	1	1	1	1
		IV. Antropogeninių objektų įvairumas ir tikslingumas				
		A. Dabartinė (ūkinė) žmogaus veikla				
60	1	Gamtovaizdžio urbanizuotumas (nėra arba	0	0	0	0

		neryškus - 0, ryškus - 1, įspūdingas - 2, didelis - 1, ištisinis - 0)				
61	2	Architektūrinių akcentų gausumas	0	0	0	0
62	3	Ryškių antropogeninių objektų gausumas horizonto linijoje (siluetingumas)	0	1	1	1
63	4	Gyvenviečių, sodybų ir atskirų pastatų gausumas	0	0	0	0
64	5	Gyvenviečių ir pastatų ryšys su aplinka (pastatų nėra - 1 , ryšys blogas - 0, ryšys geras - 2)	1	1	1	1
65	6	Gyvenviečių ir pastatų apželdinimas (nėra - 1, apželdinta blogai - 0, apželdinta gerai - 2)	2	2	2	2
66	7	Agrokultūros laukų pritapimas (agrokultūrų nėra - 1, jų plotai kertasi su reljefo formomis - 0, pritampa - 2)	2	2	2	2
67	8	Kelių pritapimas (kelių nėra - 1 , jie nepritapę prie reljefo ir augmenijos - 0, pritapę -2)	0	0	0	0
68	9	Elektros ir telefono linijų pritapimas (linijų nėra - 1, jos nepritapusios - 0, pritapusios - 2)	2	2	2	2
69	10	Inžinerinių įrenginių pritapimas (įrenginių nėra - 1, jie nepritapę - 0, pritapę - 2)	1	0	2	0
70	11	Melioracinių sistemų pritapimas (sistemų nėra - 1 , jos nepritapusios - 0, pritapusios - 2)	1	1	1	1
71	12	Neišryškėjusių antropogeninių objektų buvimas (nėra - 0, yra - 1)	0	1	0	0
		B. Senovinė (kultūrinė) žmogaus veikla				
72	1	Antropogeninių paminklų gausumas	0	0	0	0
73	2	Paminklų vertingumas (vietinės reikšmės - 0, nacionalinės reikšmės - 1, tarptautinės reikšmės - 2)	0	0	0	0
74	3	Neišryškėjusių paminklų buvimas (nėra - 0, yra - 1)	0	0	0	0
75	4	Pilių ryškumas (nėra - 0, neišryškėjusios - 1, ryškios - 2)	0	0	0	0
76	5	Piliakalnių ryškumas (nėra - 0, neišryškėję - 1, ryškūs - 2)	0	0	0	0
77	6	Apeigų, legendų ir tradicijų vietų įvairumas (nėra - 0, vieno pobūdžio - 1, įvairaus pobūdžio - 2)	0	0	0	0
78	7	Istorinių arba susijusių su istoriniais asmenimis vietų buvimas (nėra arba nežinomos - 0, žinomos - 1)	0	0	0	0
79	8	Saugomų ir globojamų gamtinių objektų įvairumas (vienos kategorijos - 1 , kelių kategorijų - 2)	0	0	0	0
80	9	Saugomų teritorijų buvimas (nėra - 0, yra - 1)	0	0	0	0
BENDRAS VERTINIMAS BALAIS			37	42	44	45

3.3. Poveikio kraštovaizdžiui vertimas pagal vizualinį reikšmingumą, kontrasto laipsnį ir poveikio pobūdį

4 lentelė. Vėjo elektrinių vizualinio poveikio reikšmingumo ir kontrasto laipsnio bei poveikio pobūdžio vertinimas iš pasirinktų regyklų

Fotofiksacijos, regyklos nr.	Vizualiai įtakojamos gyvenvietės	Atstumas iki planuojamų VE (km)	Vizualinio poveikio pobūdis	Vizualinis reikšmingumas (VR). Kontrasto laipsnis (KL)
1	Skliaustė	5,5-13	Elektrinių viršutinės dalys bus matomos už miško masyvo. Dėl atstumo taps kraštovaizdžio akcentais, subdominantėmis	Nežymus (dėl poveikio dydžio) (VR). Silpnas (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL)
2	Židikai	7,9-12,5	Kraštovaizdyje matomos skirtingos įtampos elektros perdavimo linijos. Numatomų elektrinių gali būti matomi vėjaračio fragmentai. Dėl atstumo taps kraštovaizdžio subdominantėmis	Nežymus (dėl poveikio dydžio) (VR). Silpnas (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL)
3	Ukrinai	10,3-13,5	Agrariniame kraštovaizdyje matomi grūdų saugojimo bokštai.	Vizualinis bereikšmingumas (dėl poveikio kraštovaizdžiui dydžio ir kitų objektų) (VR). Silpnas (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL)
4	Bugeniai	10-16,2	Nėra poveikio/ gali būti fragmentiškai matomos mentės	Vizualinis bereikšmingumas (dėl poveikio kraštovaizdžiui dydžio ir kitų objektų) (VR). Silpnas (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL)
5	Ruzgai/ Pumpurai	7,1-13,8	Stebima nuo aukštesnės reljefo vietos – nuo viaduko virš geležinkelio. Matomos AB „ORLEN Lietuva“ gamyklos kaminų vertikalės. Elektrinių viršutinė vėjaračio dalis bus matoma.	Nežymiai reikšmingas poveikis (dėl poveikio kraštovaizdžiui dydžio ir kitų objektų) (VR). Silpnas (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL)
6	Leckava	5,5-14,1	Matomumą mažina miško masyvas. Aukštesnėje reljefo vietoje esančių elektrinių bus matomas vėjaratis	Nežymiai reikšmingas poveikis (dėl poveikio kraštovaizdžiui dydžio ir kitų objektų) (VR). Silpnas (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL)
7	Ritinė	5-8,7	Kraštovaizdyje matoma didelės erdvės agrarinė teritorija. Elektrinių viršutinė dalis bus matoma.	Nežymiai reikšmingas poveikis (dėl poveikio kraštovaizdžiui dydžio ir kitų objektų) (VR). Silpnas (dėl stebėjimo atstumo ir dydžio) (KL)

Fotofiksacijos, regyklos nr.	Vizualiai įtakojamos gyvenvietės	Atstumas iki planuojamų VE (km)	Vizualinio poveikio pobūdis	Vizualinis reikšmingumas (VR). Kontrasto laipsnis (KL)
8		1,3-3,2	Arti stebėtojo esantis miško masyvas ženkliai sumažins vėjo elektrinių matomumą.	Vidutinis (dėl poveikio kraštovaizdžiui dydžio, miško masyvo) (VR). Stiprus (dėl stebėjimo atstumo) (KL)
9		Vertinamų elektrinių teritorijoje	Matoma pirmoji vėjo elektrinių statybos zona, kurią iš visų pusių supa miško masyvai (tai mažina elektrinių matomumą iš tolimesnių teritorijų)	Esminis poveikis (dėl poveikio kraštovaizdžiui dydžio) (VR). Stiprus (dėl stebėjimo atstumo) (KL)
10		1,4-3,1	Iš šio stebėjimo taško matomos AB „ORLEN Lietuva“ gamyklos kaminų vertikalės ir ankščiau pastatytų vėjo elektrinių viršutinės dalys	Vidutinis (dėl poveikio kraštovaizdžiui dydžio, miško masyvo) (VR). Vidutinis (dėl kitų kraštovaizdyje matomų objektų) (KL)
11	Ritinė	0,7-1,2	Artimojoje teritorijoje bus pastatytos dvi vėjo elektrinės. Dominuos kraštovaizdyje.	Vidutinis (dėl pavienių medžių, naftos perdirbimo įmonės kaminų vertikalių) (VR). Stiprus (dėl stebėjimo atstumo) (KL)
12	Pikeliai	1-2,2	Elektrinės bus atvirai matomos. Poveikį mažina tai, kad elektrinių statybos zona yra žemesnėje reljefo vietoje negu Pikelių gyvenvietė.	Esminis poveikis (dėl poveikio kraštovaizdžiui dydžio) (VR). Stiprus (dėl stebėjimo atstumo) (KL)
13	Pikeliai	0,5-1,7	Teritorija atvirai apžvelgiama	Esminis poveikis (dėl poveikio kraštovaizdžiui dydžio) (VR). Stiprus (dėl stebėjimo atstumo) (KL)
14		0,3-1,5	Kraštovaizdžio pokyčio kontrastą mažintų šiuo metu dominuojančios naftos perdirbimo įmonės kaminų vertikalės	Esminis poveikis (dėl poveikio kraštovaizdžiui dydžio) (VR). Vidutinis (dėl naftos perdirbimo įmonės kaminų vertikalių) (KL)
15	Pikeliai	1,1-2,2	Elektrinės bus atvirai matomos	Esminis poveikis (dėl poveikio kraštovaizdžiui dydžio) (VR). Stiprus (dėl stebėjimo atstumo) (KL)
16	Pikeliai	1,1-2,2	Elektrinės bus atvirai matomos. Arti matoma žemos įtampos elektros perdavimo orinė linija.	Esminis poveikis (dėl poveikio kraštovaizdžiui dydžio) (VR). Stiprus (dėl stebėjimo atstumo) (KL)
17		0,5-2,2	Elektrinės bus atvirai matomos	Esminis poveikis (dėl poveikio kraštovaizdžiui dydžio) (VR). Stiprus (dėl stebėjimo atstumo) (KL)

Iš pirmojo – šeštojo fotofiksacijos taško buvo vertinta visa vėjo elektrinių plėtros teritorija. Iš septintojo – septynioliktojo fotofiksacijos taško buvo vertinta ir atstumai skaičiuoti fotografavimo kryptimi numatomų vėjo elektrinių zonų.

Atlikus vertinimą nustatyta, kad planuojamos vėjo elektrinės reikšmingą vizualinį poveikį turės Ritinės gyvenvietei ir kelių Rytinė – Pikeliai (nr. 2703), Pikeliai – AB "ORLEN Lietuva" (nr. 219/ 2734) kraštovaizdžiams.

Vidutinis poveikis nustatytas ir Skliaustės gyvenamajai teritorijai, bet šioje zonoje vėjo elektrinių matomumą ženklia mažina esami miško masyvai.

Svarbiausias vizualinis poveikis dėl nedidelio stebėjimo atstumo numatomas Pikelių gyvenvietės pietrytinei daliai, kadangi 7 vėjo elektrinės bus atvirai, dalinai atvirai matomos ir dominuos kraštovaizdyje.

Atokiau esančioms gyvenvietėms (Židikai, Ukrinai, Bugeniai, Leckava, Mažeikių miesto šiaurės vakariniai priemiesčiai) projektuojamų vėjo elektrinių poveikis bus nežymus dėl esamų miško masyvų ir didelio stebėjimo atstumo (7-15 km).

IŠVADOS

1. Bendros išvados

Pagal Lietuvos Respublikos nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžinį, teritorijos vizualinę struktūrą formuojanti vertikalioji sąskaida yra neraiški, vyrauja lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais. Pagal horizontaliąją vizualinę sąskaidą vyrauja pusiau atvirų, didžiąją dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, o kai kur pusiau uždarų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškūs tik vertikalūs dominantai. Tai neprieštarauja vėjo elektrinių plėtrai.

Arti projektuojamų vėjo elektrinių nėra saugomų teritorijų. Mažiausias atstumas nuo kraštinės vėjo elektrinės iki saugomos teritorijos ribos 2,8/ 3 km. Tokiu atstumu yra saugomos Natura2000 PAST, BAST buveinės ir Marijampolės miško eglės genetinis draustinis. Projektuojamos vėjo elektrinės neturės įtakos minimų PAST, BAST buveinių ir draustinio apsaugos teritorijoms.

Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane yra numatytos vėjo elektrinių plėtros teritorijos. Analizuojamos vėjo elektrinės patenka į bendrojo plano sprendiniuose numatomas plėtros teritorijas (**žr. 5 pav.**).

2. Metodinio ekspertinio vertinimo išvados

Pagal balų skaičių iš abiejų jautresnių regyklų stebimas kraštovaizdis priskiriamas prie neaukštos estetinės kokybės. Pagal surinktą balų skaičių skirtumą matome, kad projektuojamos vėjo elektrinės kraštovaizdžio vizualinei – estetine kokybei neigiamos įtakos neturės.

Atlikus vizualinio reikšmingumo vertinimą nustatyta, kad planuojamos vėjo elektrinės vidutiniškai reikšmingą vizualinį poveikį turės Ritinės gyvenvietei ir kelių Rytinė – Pikeliai (nr. 2703), Pikeliai – AB “ORLEN Lietuva” (nr. 219/ 2734) kraštovaizdžiams **(žr. 1 pr.)**.

Vidutinis poveikis nustatytas ir Skliaustės gyvenamajai teritorijai, bet šioje zonoje vėjo elektrinių matomumą ženklia mažina esami miško masyvai.

Svarbiausias vizualinis poveikis dėl nedidelio stebėjimo atstumo numatomas Pikelių gyvenvietės pietrytinei daliai.

Atokiau esančioms gyvenvietėms (Židikai, Ukrinai, Bugeniai, Leckava, Mažeikių miesto šiaurės vakariniai priemiesčiai) projektuojamų vėjo elektrinių poveikis bus nežymus dėl esamų miško masyvų ir didelio stebėjimo atstumo (7-15 km).

Atlikus vertinimą, galime teigti, kad projektuojamų vėjo elektrinių pirmoji statybos zona (**žr. 1 pr.)** yra viena iš tinkamiausių teritorijų vėjo elektrinių plėtrai. Tai lemia atokiai esančios saugomos teritorijos, bendrojo plano sprendiniai, mažai apgyvendintos gretimybės, pačią teritoriją iš visų pusių supantis miško masyvai.

Antroji dviejų vėjo elektrinių plėtros zona yra atokesnėje, žemesnėje reljefo vietoje. Elektrinių poveikis nebus esminis. Tačiau statant elektrines būtina išsaugoti teritorijoje esančius pavienius brandžius želdinius: mažalapes liepas, paprastuosius ąžuolus (**žr. 2 pr. 11 pav.**).

Trečioji vėjo elektrinių plėtros zona yra ženkliai jautresnė dėl arti esančios Pikelių gyvenvietės. Džiugu, kad projektuotojai bent dalinai atitraukė vėjo elektrines nuo pačios gyvenvietės. Svarbiausias vizualinis poveikis dėl nedidelio stebėjimo atstumo numatomas Pikelių gyvenvietės pietrytinei daliai, kadangi 7 vėjo elektrinės bus atvirai, dalinai atvirai matomos ir dominuos kraštovaizdyje. Statant vėjo elektrines šioje zonoje, būtina arti Pikelių esančiose kelių (nr. 219, 2732) atkarpose (**žr. 1 priedo 2 brėžinį**) lygiagrečiai suformuoti juostines lapuočių ir spygliuočių želdinių bioarchitektūrines kompozicijas. Ypač, kad ir dabar jau yra fragmentinė paprastųjų klevų savaiminukų juosta prie kelio nr. 2732. Atliekant darbus konsultuotis su kraštovaizdžio architektais. Tokiu atveju nuo Pikelių gyvenvietės pietrytinės dalies nebus matoma apatinė masyvioji vėjo elektrinių bokšto dalis ir kartu sumažės jų dominavimas kraštovaizdyje. Likusios aukštesnės bokšto dalies ir vėjaračio matomumas bus mažiau reikšmingas.

3. Poveikio Latvijos Respublikos teritorijai išvados

Projektuojamos vėjo elektrinės yra greta/ arti Latvijos Respublikos teritorijos **(žr. 1 pr.)**.

Pirmoji vėjo elektrinių plėtros zona (11 vnt.) yra arčiausiai Latvijos pasienio ribos. Mažiausias atstumas nuo projektuojamų vėjo elektrinių iki pasienio su Latvijos Respublika ribos 0,3-1,5 km. Atliekant vizualinio poveikio kraštovaizdžiui vertinimą, nustatyta, kad šios vėjo elektrinių plėtros zonos įtaka Latvijos teritorijoms nebus reikšminga. Vėjo elektrines iš visų Latvijos teritorijos pusių supa didelio ploto miškų masyvai: Pauzerių, Saukantu, Karzūnu, Tomasa miškų masyvai, kurie ženkliai sumažina matomumą. Arti gyvenamųjų teritorijų irgi nėra.

Antroji, dviejų vėjo elektrinių, zona nuo pasienio su Latvijos Respublika ribos nutolusi 1,6-1,9 km. Matomumą Latvijos Respublikos kryptimi mažina arti projektuojamų vėjo elektrinių esantis Mažųjų Juodeikėlių ir gretimi miško masyvai, žemesnė elektrinių statybos reljefo teritorija.

Trečioji vėjo elektrinių plėtros zona (7 vnt.) yra toliausiai nuo Latvijos Respublikos teritorija. Mažiausias atstumas nuo projektuojamų vėjo elektrinių iki pasienio su Latvijos Respublika ribos 1,35-3,2 km. Atstumas iki Latvijos Respublikoje arčiausiai esančios gyvenvietės (Kalni) 3,3-4,8 km. Matomumą minimos gyvenvietės kryptimi mažina Lietuvos teritorijoje esantis Giniočių, o Latvijoje – Zeltinu miško masyvai. Dėl minimo stebėjimo atstumo ir miško masyvų, elektrinės tampa kraštovaizdžio akcentais.

P R I E D A I

1 Priedas. Vėjo elektrinių išdėstymo ir fotofiksacijų/ vertinimo vietų brėžiniai

Teritorija su gretimybėmis M 1:50000

Teritorija be gretimybių M 1:25000

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Valstybinė siena su Latvijos Respublika

Fotofiksacijų/ vertinimo vietos ir kryptys

Planuojamos vėjo elektrinės ir jų nr.

PIRMOJI VE ZONA

ANTROJI VE ZONA

TREČIOJI VE ZONA

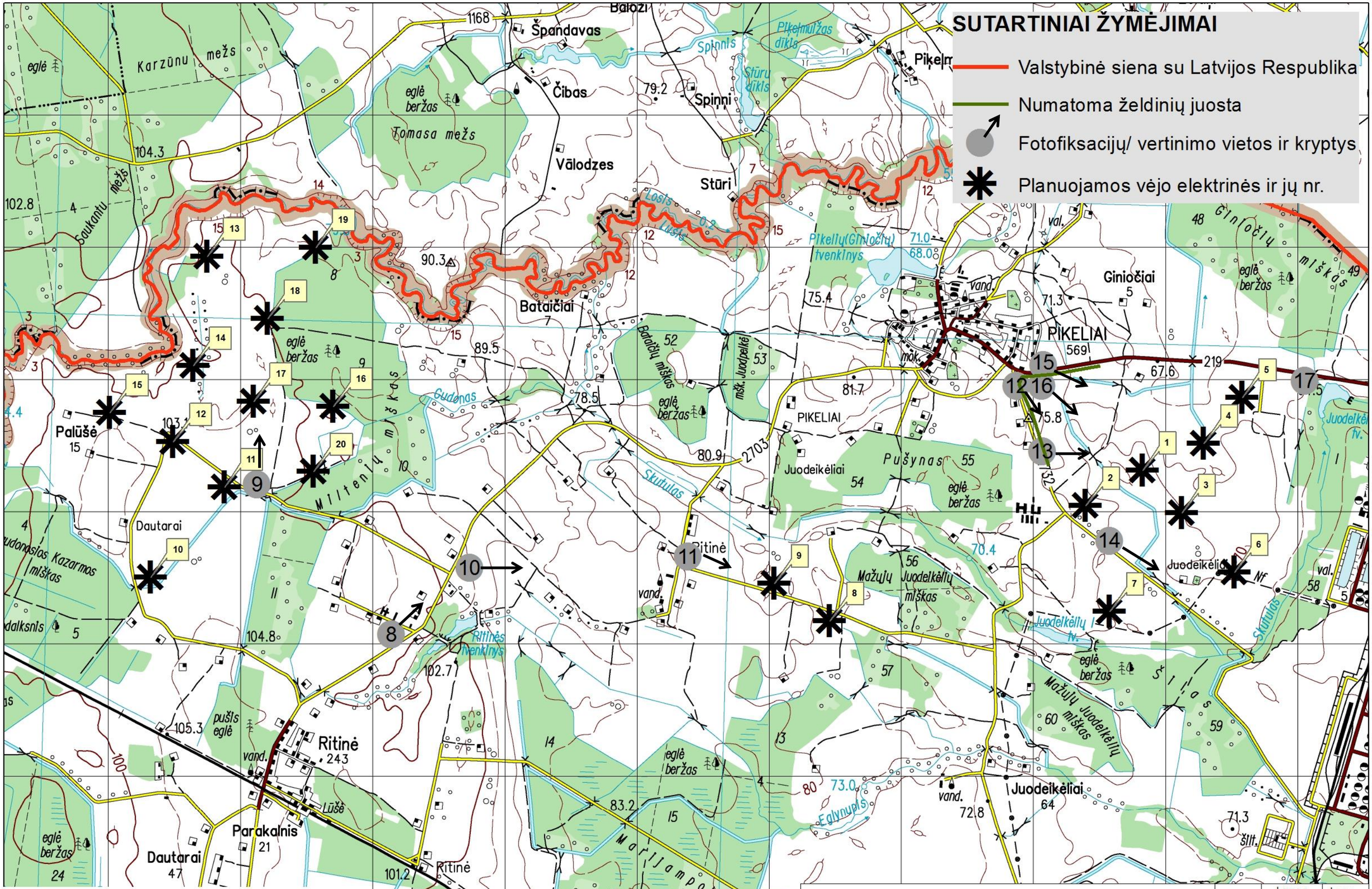
Kartografinis pagrindas TOP50LKS_SPR

© Nacionalinė žemės tarnyba

Kilometrai

0 0,5 1 2 3 4

Vėjo elektrinių išsidėstymo ir fotofiksacijų/ vertinimo vietų brėžinys				Lapas	Lapų
				1	1
Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	M 1:50000	244	
PV	Jonas Abromas				



Vėjo elektrinių išsidėstymo ir fotofiksacijų/ vertinimo vietų brėžinys				Lapas	Lapų
				1	1
Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	M 1:25000	245	
PV	Jonas Abromas				

2 Priedas. Teritorijos fotofiksacija

1 pav. Fotofiksacijos vieta nuo Skliaustės gyvenvietės

2 pav. Fotofiksacijos vieta nuo Židikų gyvenvietės

3 pav. Fotofiksacijos vieta nuo Ukrinų gyvenvietės

4 pav. Fotofiksacijos vieta nuo Bugenių gyvenvietės

5 pav. Fotofiksacijos vieta nuo Pumpurų gyvenvietės (nuo viaduko virš geležinkelio)

7 pav. Fotofiksacijos vieta nuo Ritinės gyvenvietės

8 pav. Fotofiksacijos vieta nuo kelio Ritinė – Pikeliai (nr. 2703)

9 pav. Pirmosios vėjo elektrinių parko teritorijos fotofiksacija

10 pav. Fotofiksacijos vieta nuo kelio Ritinė – Pikeliai (nr. 2703)

11 pav. Trečiosios vėjo elektrinių teritorijos fotofiksacija

12 pav. Fotofiksacijos vieta nuo Pikelių gyvenvietės

13 pav. Fotofiksacijos vieta nuo kelio nr. 2732 (greta Pikelių gyvenvietės)

14 pav. Fotofiksacijos vieta nuo kelio nr. 2732 (greta Pikelių gyvenvietės)

15 pav. Fotofiksacijos vieta nuo Pikelių gyvenvietės

16 pav. Fotofiksacijos vieta nuo Pikelių gyvenvietės

17 pav. Fotofiksacijos vieta nuo kelio Pikeliai – Bugeniai (nr. 219)