



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
(6 VĖJO ELEKTRINIŲ STATYBA IR EKSPLOATACIJA)
KAIŠIADORIŲ R. SAV., PALOMENĖS SEN. MEDINŲ K. IR
KAIŠIADORIŲ APYLINKĖS SEN. PAZALIESĖS IR ŠAFARNĖS K.**



**INFORMACIJA ATRANKAI
DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:
UAB „ENERGIJOS TURTO INVESTICIJOS“**

**PAV dokumentų rengėjas:
UAB „EKOSISTEMA“**

KLAIPĖDA, 2023

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
(6 VĖJO ELEKTRINIŲ STATYBA IR EKSPLOATACIJA)
KAIŠIADORIŲ R. SAV., PALOMENĖS SEN. MEDINŲ K. IR
KAIŠIADORIŲ APYLINKĖS SEN. PAZALIESĖS IR ŠAFARNĖS K.,
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA:

Kauno apskritis, Kaišiadorių rajono savivaldybė, Palomenės seniūnija, Medinų k. (kad. Nr. 4940/0003:338 Palomenės k. v.) ir Kaišiadorių apylinkės sen., Pazaliesės, Šafarnės k. (kad. Nr. 4912/0001:170, 4912/0001:472, 4912/0001:145, 4912/0001:90, 4912/0001:474 Gudienos k.v.).

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTŲ RENGIMO METAI: 2023 m.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):

UAB „Energijos turto investicijos“,
Konstitucijos pr. 15-3, Vilnius, LT-09319 Vilniaus m. sav.
telefonas: (8 687) 07 234, el. paštas: petrikas@inikti.com

Generalinis direktorius
Aivaras Stumbra

(parašas)

Poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentų rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekosistema“,
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.

(parašas)



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.	4
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis.	6
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.	8
7. Gamtos išteklių - vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	8
8. Duomenys apie energijos, kuro ir deglių naudojimą.	8
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.	8
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.	9
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.	9
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.	9
13. Fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija.	9
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.	13
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.	13
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	14
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).	19
18. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas.	19
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	20
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta	20
19.1. adresas.	21
19.2. žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų	21
19.3. valdymo, naudojimo ar disponavimo teisė.	22
19.4. žemės sklypo planas	22
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus.	23
21. Informacija apie veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus	29
22. Informacija apie kraštovaizdį jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.	31
23. Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas	36
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę.	39
24.1. apie biotopus, buveines, miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.	39
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS.	44
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, karstinių regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.	49
26. Informacija apie teritorijos taršą praecityje, jei tokie duomenys turimi.	49

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas iki veiklos vietos.....	49
28. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	49
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	51
29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.....	51
29.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai.	52
29.2. poveikis biologinei įvairovei.....	53
29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms.....	54
29.4. poveikis žemei ir dirvožemiui.....	55
29.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai.	55
29.6. poveikis orui ir klimatui.....	55
29.7. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo.	55
29.8. poveikis materialinėms vertybėms.....	56
29.9. poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms.....	56
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.	56
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų įvykių.	56
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.....	57
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.....	58
Deklaracija.....	60

PRIEDAI:

1	VĮ Registrų centras Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai	6 lapai
2	Vėjo elektrinių išdėstymo teritorijoje schema su preliminariais sprendiniais	3 lapai
3	Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai maksimalių parametrų modelio atveju	2 lapai
4	Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai Vestas V172 modelio atveju	2 lapai
5	Šešėliavimo sklaidos skaičiavimo rezultatai	9 lapų
6	Ištrauka iš teritorijų planavimo duomenų informacinės sistemos	2 lapai
7	Kaišiadorių r. sav. administracijos atsakymas dėl VE statybos	2 lapai
8	SRIS išrašas	14 lapų

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

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

Įmonės pavadinimas	UAB „Energijos turto investicijos“
adresas	Konstitucijos pr. 15-3, Vilnius, LT-09319 Vilniaus m. sav.
telefonas, faksas	(8 687) 07 234
el. paštas	petrikas@inikti.com

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys:

Įmonės pavadinimas	UAB „Ekosistema“
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:

Šešių vėjo elektrinių statyba ir eksploatacija.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo (PAV) atrankos dokumentai parengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo pakeitimo įstatymo (TAR, 2017, Nr. 11562; aktuali redakcija¹) 2 priedėlio 3.8. punkto 1 dalimi (planuojama statyti 3 ar daugiau vėjo elektrinių, kurių bent vienos aukštis 50 m ar daugiau (matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško, įskaitant ir sparnuotės aukštį), išskyrus šio įstatymo 1 priedo 3.10 papunktyje nurodytą veiklą) ir planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-16 įsakymu Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397; aktuali redakcija²).

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, informacija apie planuojamus teritorijos rekultivacijos sprendinius):

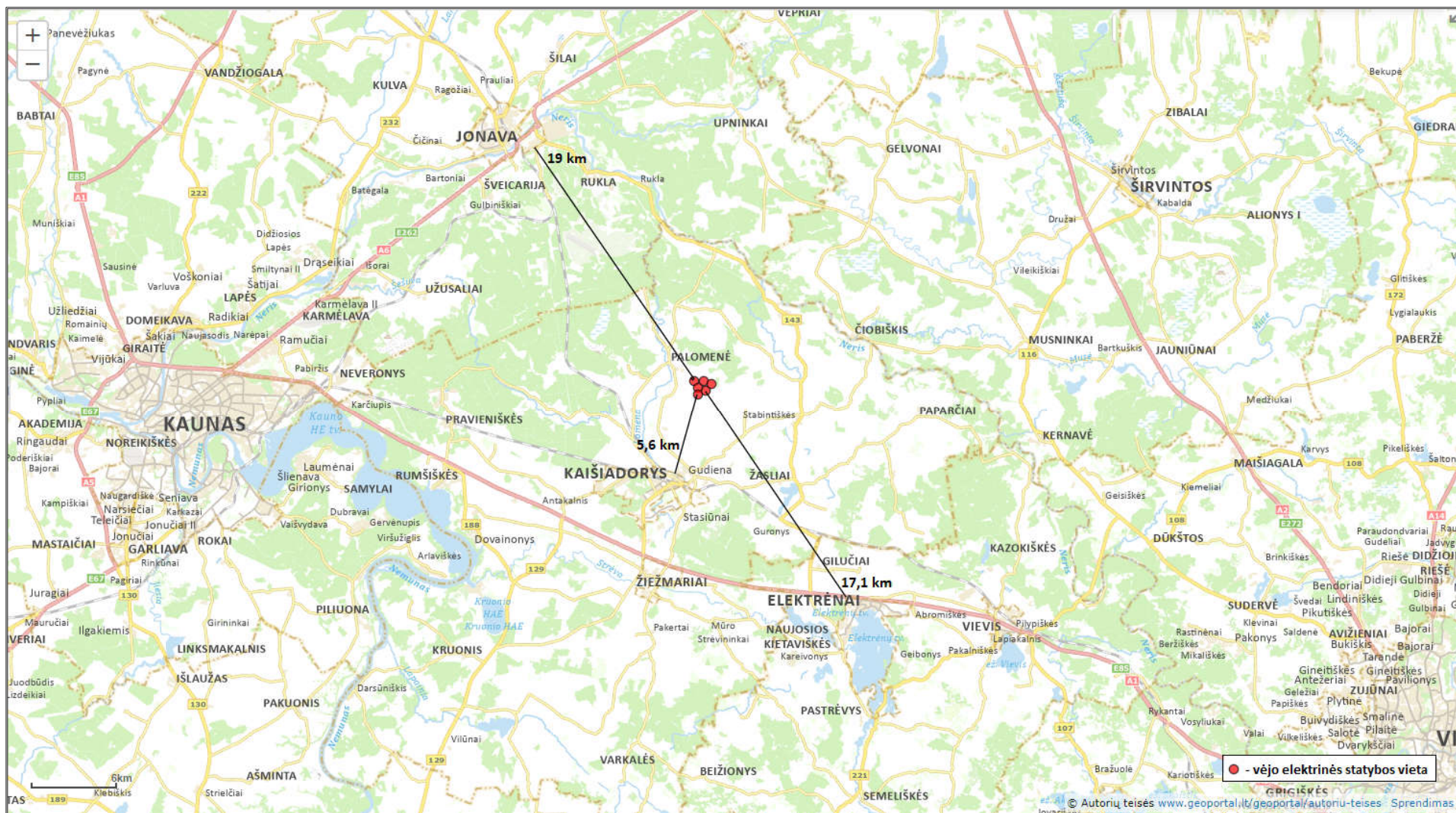
Veiklos sklypai yra išsidėstę Kaišiadorių r. sav., Palomenės seniūnija, Medinų k. (kad. Nr. 4940/0003:338 Palomenės k. v.) ir Kaišiadorių apylinkės sen., Pazaliesės, Šafarnės k. (kad. Nr. 4912/0001:170, 4912/0001:472, 4912/0001:145, 4912/0001:90, 4912/0001:474 Gudienos k. v.) (veiklos vietos geografinė ir administracinė padėtis nurodyta 1 pav. 5 psl.). Veiklos sklypų paskirtis – žemės ūkio, sklypų plotai tarp 2,0949 ir 14,3245 ha. VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikiami 1 priede.

Šešiuose sklypuose planuojama pastatyti šešias vėjo elektrines, kurių kiekvienos galia iki 10 MW, sparnuotės diametras iki 180 m, bokšto aukštis 150-180 m, aukščiausias konstrukcijų taškas - 270 m.

¹ Šaltinis: <https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.0539E2FEB29E/asr>

² Šaltinis: <https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/f26fcf10b30d11e7be72a4385c9bc055/LzYkoeETko>

UAB „ENERGIJOS TURTO INVESTICIJOS“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
KAIŠIADORIŲ R. SAV., PALOMENĖS SEN., MEDIŲŲ K. IR KAIŠIADORIŲ APYLINKĖS SEN. PAZALIESĖS IR ŠAFARNĖS K.,
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



1 pav. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis

Pažymėtina, kad vėlesniame etape rengiant vėjo elektrinių statybos projektus bus detalai 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. Nauji privažiavimai nebus įrengiami saugomose teritorijose, pelkėse, paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose bei kitose tokią veiklą draudžiamose teritorijose.

Siekiant sumažinti vizualinę kraštovaizdžio taršą generuojama elektros energija iš vėjo elektrinių požeminiais elektros kabeliais planuojama prijungti prie elektros tinklų operatoriaus prijungimo sąlygose nurodytos pajungimo vietos (žemės sklypo kad. Nr.4918/0001:8). Prie planuojamos pastotės nenumatoma jungti kitų vėjo elektrinių parkų. Transformatorinės pastotės įrengimo darbai yra analogiški, kaip ir VE įrengimo metu. Bus paruošta transformatorinės pastotės aptarnavimo aikštelė: augalinis sluoksnis aikštelėje nuimamas ir sandėliuojamas vietoje, po to statoma pastotė, visa teritorija po įtampą turinčiais įrenginiais įrengiama iš skaldos, likusi neužstatyta teritorija apželdinama.

Visi elektros kabeliai eis per esamus žemėtvarkinčius kelius, esant būtinybei kirsti nenumatytus 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, ir kadangi *visi elektros kabeliai iš vėjo elektrinių prie elektros tinklų operatoriaus prijungimo sąlygose nurodytos pajungimo vietos bus požeminiai, o ne antžeminiai, tai šių sprendinių vertinimas dėl poveikio aplinkai nėra numatytas*. Šiame planavimo veiklos etape yra numatytos tik preliminarios elektros energijos perdavimo kabelių tiesimo schemas ir vėliau jų tiesimui bus rengiamas atskiras techninis projektas, kuris bus derinamas įstatymų nustatyta tvarka. Vėjo elektrinių išdėstymo teritorijoje schema su preliminariais sprendiniais pateikiama 2 priede. Teritorija, kurioje planuojama 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.

Numatomi nežymūs žemės kasybos darbai vėjo elektrinių pamatų statybų metu; planuojamai ūkinei veiklai (kiekvienai vėjo elektrinei) reikalingas plotas – apie 0,3 ha.

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), pareiškiamą ūkinę veiklą 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.

Vėjo elektrines numatoma išdėstyti suformuotų 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 betonai – 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 keliami ir pritvirtinama stiebo viršuje. Mentės gaminamos iš stiklo pluošto ir epoksidinių dervų.

Transformatorinės pastotės įrengimo darbai yra analogiški, kaip ir VE įrengimo metu. Bus paruošta transformatorinės pastotės aptarnavimo aikštelė: augalinis sluoksnis aikštelėje nuimamas ir sandėliuojamas vietoje, po to statoma pastotė, visa teritorija po įtampą turinčiais įrenginiais įrengiama iš skaldos, likusi neužstatyta teritorija apželdinama.

Vėjo elektrinių valdymo sistema. Vėjo elektrinės dirbti pradeda, kai vėjo greitis siekia vidutiniškai apie 2,5-3,5 m/s ir turi būti stabdomos, kai vėjo greitis pasiekia 28-34 m/s intervalą. Vėjo elektrinės yra sustabdomos pasukus rotoriaus mentes į atitinkamą poziciją, taip, kad vėjo gūsis negalėtų jų pasukti dėl susidariusių aerodinaminių savybių, nors rotorius niekada nėra visiškai sustabdomas, net kai vėjo elektrinė yra išjungta. Rotorius laisvai sukasi labai mažu greičiu ir tik kai rotorius veikia laisva eiga, jį galima visiškai sustabdyti - aktyvinius mechaninius stabdžius. Rotorius yra stabdomas tik avarinių situacijų metu.

Vėjo elektrinių gamintojai taip pat yra sukūrę ir efektyvią apsaugos nuo žaibo sistemą, nuo visų įmanomų žaibo iškrovų formų, tam, kad nebūtų pažeista vėjo elektrinė. Menčių kampai ir galai dėl to būna padengti aliuminio profiliu, kuris būna sujungtas su aliuminio žiedu esančiu sparnuočių tvirtinimo vietose su rotoriumi. Žaibo iškrova tokiu būdu būtų absorbuojama aliuminio profilių ir nukreipiama per visą bokštą į žemėje esantį pamatą.

Vėjo elektrinių veikimas bus autonominis, valdomas automatinio režimu. Elektros įrenginių ir kt. elektrinės mechanizmų darbas fiksuojamas automatiniais davikliais, duomenys nuotolinio ryšio pagalba pastoviai perduodami į vėjo elektrinių valdymo centrą. Visapusiška vėjo elektrinių stebėjimo sistema leidžia garantuoti maksimalų saugumą. Esant gedimui elektrinėse, jų darbas stabdomas automatiškai. Vėjo elektrinių priežiūros ir aptarnavimo darbus pagal sutartį atlieka vėjo elektrinių gamintojo serviso tarnybos.

Planuojami vėjo elektrinių parametrai: Šiame etape dar nėra apsispręsta dėl konkretaus vėjo elektrinių gamintojo dėl galimų pakeisti gaminių asortimento, kainų bei pristatymo sąlygų (galimi ir rinkoje esantys vėjo elektrinių gamintojai: Siemens Gamesa, Vestas, Nordex, Enercon, GE Wind Energy 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., Enercon E-175³ galia yra 6 MW, sparnuotės diametras sudaro 175 m, o Vestas V172⁴ modelis yra 7,2 MW galios, tačiau sparnuotės diametras beveik identiškas ir siekia 172 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. Paminėtina ir tai, jog didesnė vėjo elektrinės galia neapsprendžia didesnį keliamo garso lygį.

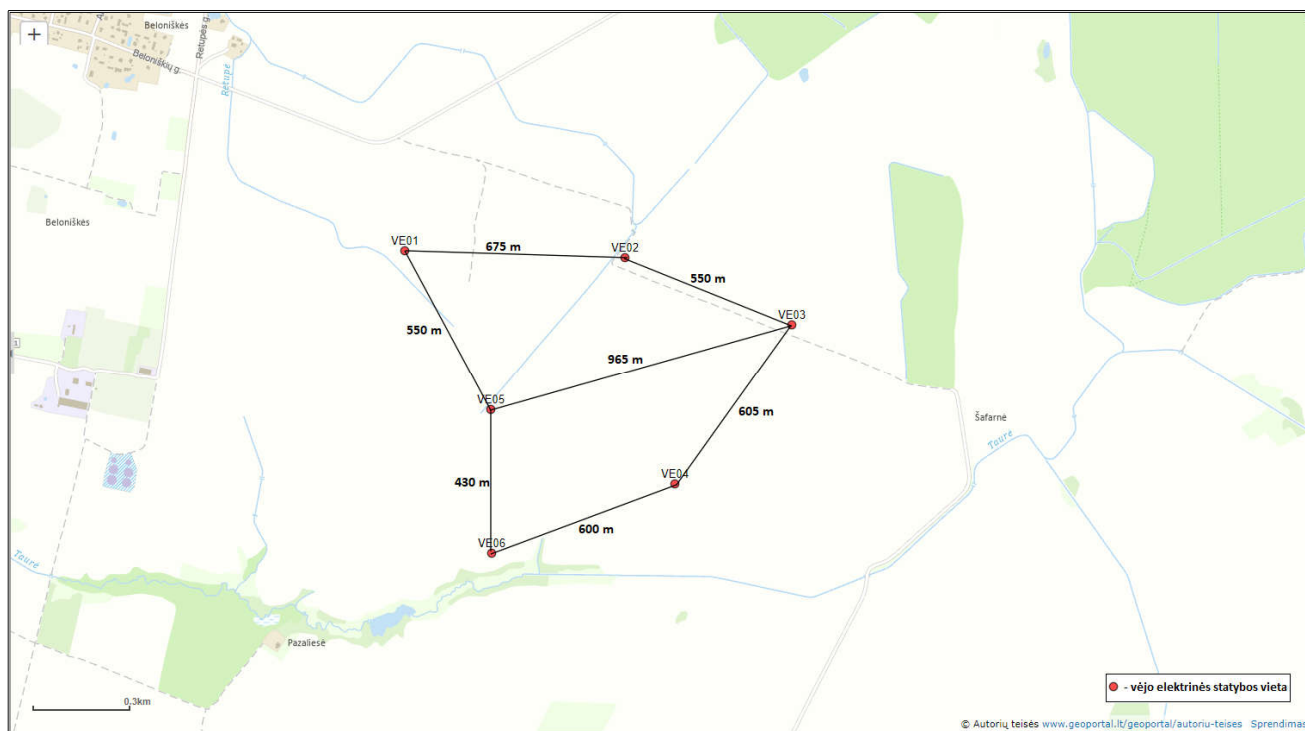
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius numato šešių vėjo elektrinių statybą, kurių techniniai parametrai neviršys maksimalių, pateiktų žemiau lentelėje:

Galia	Sparnuotės diametras	Bokšto aukštis	Aukščiausias konstrukcijų taškas	Skleidžiamas maksimalus garso lygis
iki 10 MW	iki 180 m	150-180 m	iki 270 m	iki 106,9 dBA

³ Šaltinis: <https://www.enercon.de/en/products/ep-5/e-136-ep5/>

⁴ Šaltinis: <https://www.vestas.com/en/products/enventus-platfom/V172-7-2-MW>

Planuojamų vėjo elektrinių išdėstymo teritorijoje schema su pažymėtais atstumais tarp jų pateikiama 2 pav. 8 psl.:



2 pav. Vėjo elektrinių išdėstymo viena kitos atžvilgiu schema

6. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir cheminių mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius, o naudojant ar susidarant pavojingosioms medžiagoms ar jų mišiniams, taip pat nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, produktų, medžiagų, 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 pastačius 6 vėjo elektrines 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 deglių 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 numatomų 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 taisyklės“ (Žin., 2011, Nr. 57-2721; aktuali redakcija). Tikslus atliekų susidarymas, kiekiai ir kategorijos bus konkretizuoti techninio projekto rengimo metu.

Pasibaigus VE eksploatacijos laikotarpiui ir ūkinės veiklos vykdytojui nusprendus veiklą nutraukti, VE bus demontuotos ir išvežtos iš teritorijos, o susidariusios atliekos utilizuotos Lietuvos Respublikos teisės aktuose numatyta tvarka. Tikslus atliekų susidarymas, kiekiai ir kategorijos bus konkretizuoti techninio projektavimo eigoje.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas:

Vėjo elektrinių eksploatacijos metu vanduo nenaudojamas, todėl gamybinių nuotekų susidarymo ši veikla neįtakos. Lietaus nuotekos nuo VE aptarnavimo aikštelių nebus surenkamos, natūraliai filtruosios į gruntą. 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:

VE statyba ir eksploatacija aplinkos oro, dirvožemio ar vandens taršos neįtakos. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma apie 0,3 ha dydžio suformuotuose žemės sklypuose. Ženklaus poveikio žemei ar dirvožemiui nebus, nes nereikalingi didelės apimties žemės kasimo darbai. Statybų metu nukasamas derlingas dirvožemio sluoksnis bus nustumtas į kaupus, sandėliuojamas ir bus panaudojamas vietos reljefo lyginimui, formuojant privažiavimo kelių pylimus. Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui neturės. Eksploatacijos laikotarpiu VE bus valdomos nuotoliniu būdu, aptarnaujantis autotransportas atvyks tik gedimų arba techninio patikrinimo atveju.

12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis kvapo koncentracijos ribinėms vertėms) ir jos prevencija.

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

VE parko įrengimo darbų metu formuojant VE ir TP statybos aikšteles, vykdant inžinerinių tinklų (požeminio elektros kabelio) klojimo, privažiavimų įrengimo darbus ir statant VE konstrukcijas veiklos teritorijoje prognozuojamas triukšmo padidėjimas. Triukšmą skleis ir į teritoriją atvažiuojantis/išvažiuojantis ir joje manevruojantis sunkiasvoris autotransportas, tačiau triukšmas bus trumpalaikis ir lokalaus pobūdžio, o darbai bus atliekami laikantis visų tokiems darbams taikomų reikalavimų. Neigiamas poveikis triukšmo aspektu neprognozuojamas.

Pastotės parametrai priklausys nuo AB „ESO“ išduotų projektavimo sąlygų. Paprastai transformatoriai skleidžia iki 65-70 dB triukšmą 1 metro atstumu (tokiu būdu iki 45 dBA triukšmas sumažėja maždaug už 10 m), o artimiausias gyvenamasis namas nuo planuojamos TP vietos nutolęs ne mažesniu nei 0,68 km atstumu, todėl neigiamo poveikio dėl transformatorinės pastotės keliamo triukšmo nenumatoma. Poveikį mažinančios priemonės nėra reikalingos.

Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas. Kadangi planuojamos VE dirbs be perstojo, reikalinga įvertinti, kokių atstumu nuo VE 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, kurios yra nustatytos gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

Norint įvertinti planuojamą situaciją buvo atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai programa WindPRO (versija 3.6). VE skleidžiamo triukšmo modeliavimas atliktas priimanč, kad VE veikia visu galingumu. 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 VE triukšmo lygio pasiskirstymą bei nurodžius jautrias triukšmo poveikiui zonas, nustato triukšmo lygį duotų koordinacių taškuose. Įvedus foninio ir VE triukšmo duomenis, apskaičiuojamas bendras triukšmo lygis.

- Skaičiavimai atlikti, kai vėjo greitis 10 m/s.
- 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			Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data		Wind speed [m/s]	Status	LwA,ref [dB(A)]
				Valid	Manufact.	Type-generator				Creator	Name			
VE01	530 961	6 087 898	88,0 Max Model MM 10.0-180 10...	Yes	Max Model	MM 10.0-180-10 000	10 000	180,0	155,0	USER	10 MW - 106dB(A)	10,0	Extrapolated	106,0
VE02	531 639	6 087 877	93,7 Max Model MM 10.0-180 10...	Yes	Max Model	MM 10.0-180-10 000	10 000	180,0	155,0	USER	10 MW - 106dB(A)	10,0	Extrapolated	106,0

- 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: G01, G02 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		Y	X	Z	Immission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]	
No.	Name							
MG01	Noise sensitive area: German TA Lärm - Rural villages, Mixed areas (1)	530 196	6 088 382	85,3	1,5	45,0	34,4	
MG02	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (2)	530 475	6 088 521	87,7	1,5	40,0	35,6	

- 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) ar kaimiškose vietovėse (45 dBA) ir pan., bei vartotojas gali įvesti reikšmę savo nuožiūra.
- 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.

Šiuo atveju VE planuojamos žemės ūkio paskirties sklypų apsuptyje, todėl koeficiento reikšmė parenkama tarp „žemo pievos ir vejų“ ir „dirvonuojančios pievos su aukšta augmenija“ ir programoje įvedama koeficiento reikšmė - 0,6.

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 vejų	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://www.nvspl.lt/nvspl/m/m_files/wfiles/file221.pdf).

Vertinama ir skaičiavimai atlikti maksimaliai situacijai, kai visos VE veiks nesustodamos visą parą, kiekvieną dieną, nuolat pučiant pastoviam 10 m/s greičio vėjui (10 m aukštyje), pilnu pajėgumu, kai VE garso lygis yra didžiausias. Nors realiai vidutinis metinis vėjo greitis šiame regione yra mažesnis ir siekia apie 5,5-6 m/s, ko pasekoje elektrinės visą laikotarpį nedirbs pilnu pajėgumu ir tuo pačiu garso lygis bus mažesnis.

Dokumentuose atlikti skaičiavimai su dviem maksimalius parametrus atitinkančiais modeliais: vienas teorinis maksimalių parametrų modelis, toks šiuo metu neegzistuoja, bet atsižvelgiant į tai, kaip vėjo elektrinių technologijos juda į priekį, už keleto metų tokie ir didesni parametrai gali tapti realūs, o kitas šiuo metu esantis realus Vestas gamintojo modelis su 172 m sparnuote. *Paminėtina, jog skaičiavimams pasirinkti modeliai nesprendžia planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus pasirinkimo galimybių, o tik parodo planuojamos ūkinės veiklos galimas maksimalias apimtis ir jų poveikio mastą.* Pagrindinės techninės charakteristikos pateikiamos lentelėje:

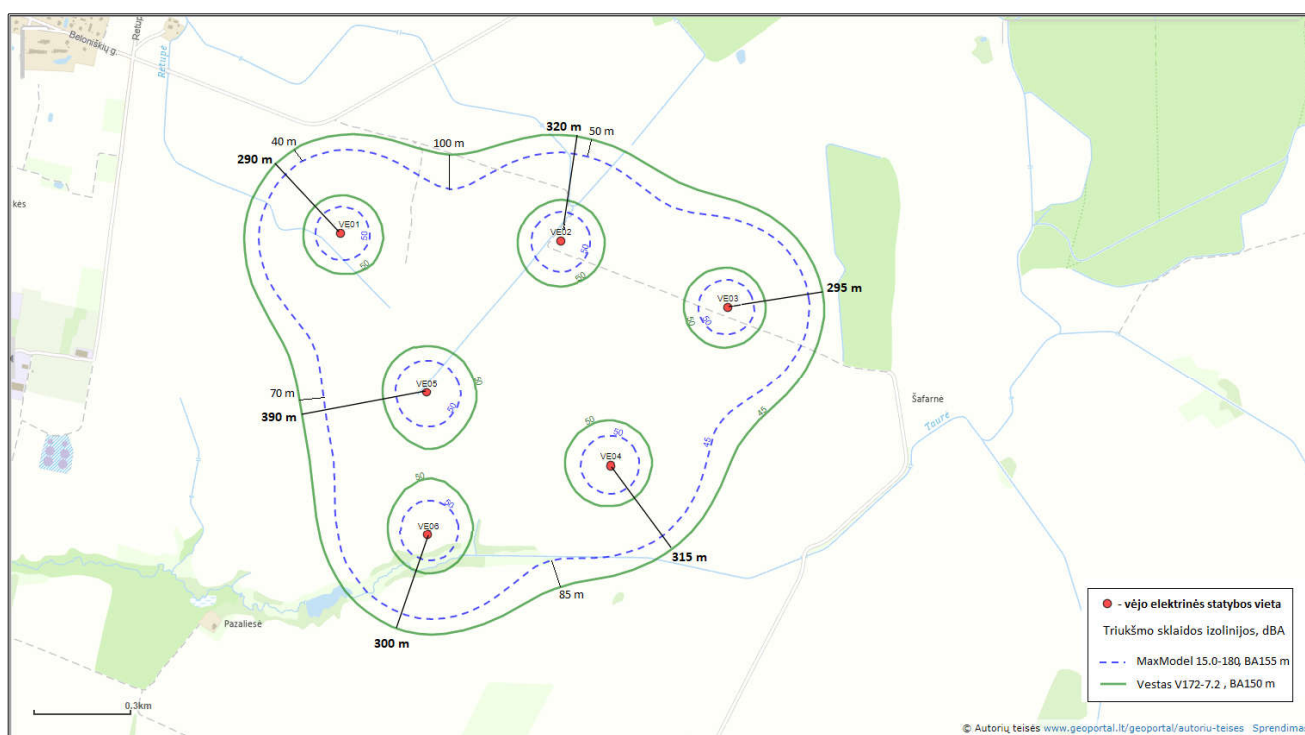
Skaičiavimuose naudoti pavyzdiniai VE modeliai	Galia, MW	Sparnuotės diametras, m	Maks. bokšto aukštis, m	Skleidžiamas maksimalus garso lygis, dBA
Max Model 10.0-180	10,0	180	155-180 m	106,0
Vestas V172-7,2 ⁵	7,2	172	150-175 m	106,9

Pastaba: kadangi planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „Energijos turto investicijos“ šiame veiklos etape negali įsipareigoti statyti konkretaus modelio vėjo elektrinių, todėl įgyvendinant projekto techninius sprendinius galimos įvairios panašių (arba mažesnių) parametrų vėjo elektrinių alternatyvos, kurios neviršytų įvertintų maksimalių parametrų (žiūr. 7 psl. lentelėje) ir jų poveikio masto.

Triukšmo sklaidos žemėlapyje pateikiami grafiniai skaičiavimo rezultatai, nurodytos planuojamų vėjo elektrinių statybos vietos bei skaičiavimuose įvestos triukšmui jautrios vietos.

⁵ Šaltinis: <https://www.vestas.com/en/products/enventus-platform/V172-7-2-MW>

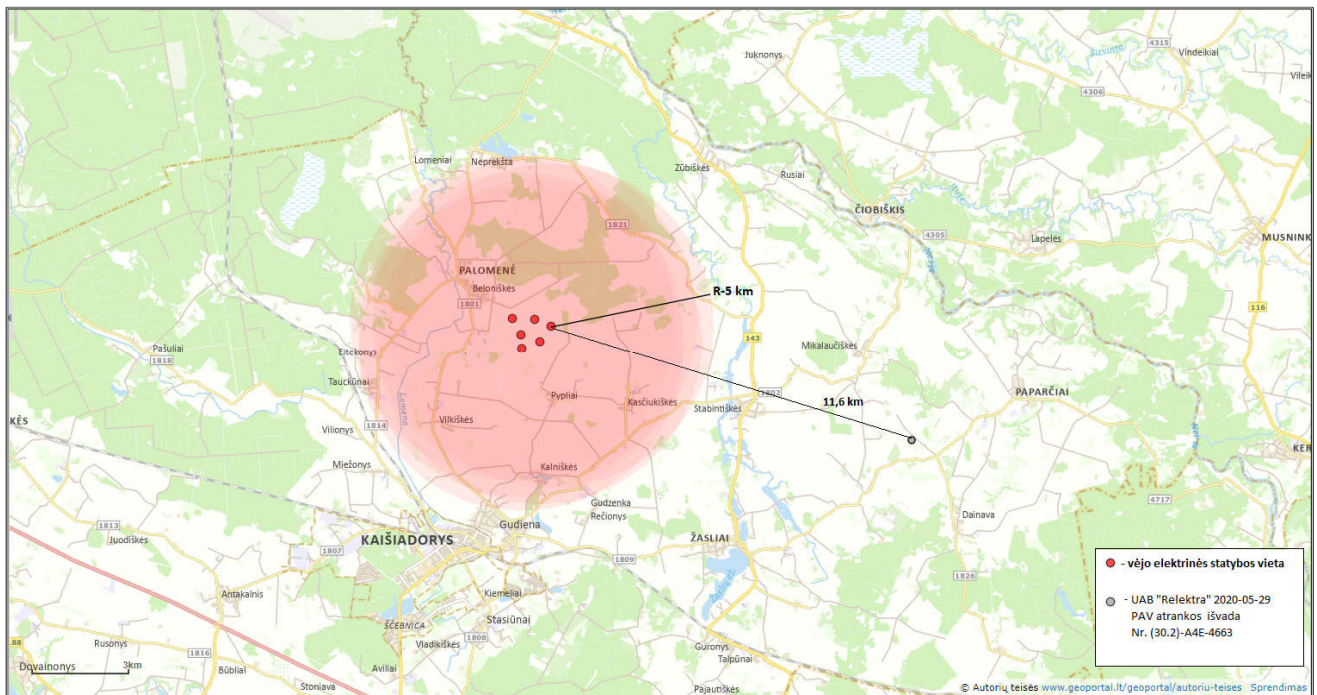
Triukšmo sklaidos skaičiavimais nustatyta, kad leistinas triukšmo lygis 45dBA (*kadangi triukšmo lygis yra pastovus tai maksimali ir ekvivalentinė triukšmo reikšmės sutampa; per visą paros laikotarpį darbo režimas nekinta, todėl imama mažiausia ribinė vertė, nustatyta nakties periodui*) statant nagrinėjamų modelių vėjo elektrines artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks (žiūr. 3 pav. 12 psl.). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didesnės 45 dBA triukšmo izolinijos susidarytų triukšmingesnio modelio atveju (Vestas V172), o maksimalaus modelio atveju jos būtų mažesnės. Tai parodo, jog nei elektrinės galia, nei sparnuotės diametras triukšmo sklaidai įtakos neturi, du pagrindiniai parametrai apsprendžiantys triukšmo sklaidą aplinkoje, yra vėjo elektrinės garso lygis ir bokšto aukštis. Šiuo atveju triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti prie planuojamo žemiausio bokšto aukščio (150 ir 155 m). Nustatyta, kad leistinas triukšmo lygis 45dBA būtų pasiekiamas maksimaliai maždaug už 290-390 m nuo VE centro koordinacių į išorinę pusę, o tarp vėjo elektrinių triukšmo zona apsisungia į vieną ir padidintas triukšmas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks.



3 pav. Sumodeliuotos triukšmo izolinijos skirtingiems VE modeliams

Apibendrinus rezultatus 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, aktuali redakcija) nustatytus ribinius dydžius, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje viršijamas nebus.

Prognozuojamas suminis planuojamos ūkinės veiklos ir esamos analogiškos veiklos triukšmo vertinimas. Pagal galiojančią užsienio ir Lietuvoje taikomą praktiką yra rekomenduojama iki 2 km spinduliu kartu su planuojamomis VE įvertinti esamų ar anksčiau suplanuotų VE keliamą triukšmą. Daugybiniais skaičiavimais yra nustatyta, kad didesniu kaip 2 km atstumu net galingiausios VE neturi tarpusavio poveikio. Kaip matyti iš pateikiamo 4 pav. 13 psl., 5 km atstumu nuo planuojamų VE statybos vietų nėra eksploatuojamų ir/ar suplanuotų VE, todėl suminis poveikis triukšmo aspektu neprognozuojamas.



4 pav. Planuojamų VE išsidėstymo schema viena kitos atžvilgiu 5 km buferio zonoje

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*); **ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija:**

Planuojama ūkinė veikla, kaip ir visos kitos ūkinės veiklos, gali būti pažeidžiama dėl šių ekstremaliųjų įvykių: gaisrų, didelių avarijų, nelaimių ar kitų ekstremaliųjų situacijų. Ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė nėra didelė. Valstybės ir savivaldybių institucijos (įstaigos) bei kiti ūkio subjektai, teikdami pagalbą gyventojams galimų ekstremaliųjų įvykių ar ekstremaliųjų situacijų atvejais, veikia bendrąja tvarka, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Civilinės saugos įstatymu Nr. VIII-971 (Žin., 1998, Nr. 115-3230; aktuali redakcija) ir poįstatymiais teisės aktais nustatytų kompetencijų ribose.

PŪV organizatorius planuoja statyti ir eksploatuoti patikimų gamintojų VE, kurios yra testuojamos ir pritaikytos įvairioms klimato ir tektoninio aktyvumo sąlygoms. VE bokštai projektuojami taip, kad atlaikytų 50-60 m/s vėjo dinaminį spaudimą. VE pamatams naudojamos plienu armuotos betono konstrukcijos, kurių atsparumui taikomi itin aukšti reikalavimai, o pats VE bokštas prie pamato tvirtinamas specialiais ankeriniais varžtais. Lietuvos Respublikoje galiojantys normatyviniai dokumentai įpareigoja projektuose naudoti maksimalias reikšmes ir taip apsaugoti nuo galimų statybinių konstrukcijų deformacijų, galinčių iššaukti avarijas ir griūtis, o tai sumažina nelaimingų atsitikimų tikimybę. Saugus atstumas nuo VE iki gyvenamosios teritorijos yra rekomenduojamas ne mažesnis kaip 1,2 VE aukščio iki konstrukcijų aukščiausio taško. Planuojamų VE maksimalus aukštis su pakelta mente siektų nuo 236 m iki 270 m, taigi įvertinant minėtą saugos koeficientą saugus atstumas VE griūties atveju sudarytų iki 283-324 m. Nei vienu atveju į tokias saugos zonas artimiausios sodybos nepatenka, kadangi mažiausias atstumas iki artimiausios sodybvietės siekia 0,68 km.

Paminėtina, jog vėjo elektrinės bus apsaugotos nuo ekstremaliųjų meteorologinių sąlygų:

- nuo aplinkos oro poveikio korozijos atžvilgiu įrengta antikorozinė danga;
- atsparumui žemės drebėjimams sustiprinti vėjo elektrinėse įrengta lanksti konstrukcija, daugiacylinčiai amortizuojantys inkarai;
- nuo žaibų saugo pilnai integruota žaibosaugos sistema;
- normalus eksploatacijos režimas vyksta -35°C - $+60^{\circ}\text{C}$ 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. Griūtis, konstrukcijų pažeidimų ir ledo švaistymo tikimybė nedidelė. Be to, šaltuoju metų laikotarpiu moderniose vėjo elektrinėse vibrosensoriai fiksuoja ledo menčių apledėjimą ir apledėjimo atveju stabdo vėjo elektrinių darbą.

Alyvų (iš mechanizmų) ar kuro avarinio išsiliejimo (vėjo elektrinių statybos metu) atveju taikytinas priemonės padariniams likviduoti: statybų metu avarijos atveju bus naudojami sorbentai. Nepanaudoti, švarūs sorbentai bus laikomi specialioje talpoje, o panaudoti sorbentai ir užterštas gruntas bus tvarkingai surenkami ir sudedami į sandarias metalines dėžes, kurios nedelsiant bus perduodamos atitinkamas pavojingąsias atliekas tvarkančioms įmonėms ir išvežamos iš teritorijos.

PŪV nėra susijusi su pavojingosiomis medžiagomis, nurodytomis Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-08-17 nutarimu Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“, todėl keliami individuali ir socialinė rizika nevertintina.

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų, triukšmo, vibracijos, elektromagnetinio lauko, šešėlių mirgėjimo susidarymo):

Pagrindinė rizika žmonių sveikatai susidaro dėl vėjo elektrinių keliamos fizikinės taršos (triukšmo ir šešėliavimo). Todėl atlikti triukšmo ir šešėliavimo skaičiavimai, o vėjo elektrinės planuojamos taip, kad neviršytų ribinių verčių gyvenamoje aplinkoje. Artimiausios sodybvietės nuo planuojamų vėjo elektrinių nutolusios ne mažesniu nei 0,68 km atstumu.

Vadovaujantis nuo 2022 m. liepos 08 d. įsigaliojusio Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862; TAR, 2022-07-07, Nr. 14929⁶) pakeitimais ir 2 priede panaikinus 48.2-4 punktus, vėjo elektrinėms nebelieka ir nebebus nustatomos sanitarinės apsaugos zonos. Veikla planuojama taip, kad į padidinto triukšmo ir/ar kito poveikio zonas nepatektų nei vienas gyvenamasis namas ir/ar gyvenamoji teritorija.

⁶ Šaltinis: <https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/420f4dd0927c11e9ae2e9d61b1f977b3/asr>

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo⁷ (Žin. 2011, Nr. 62-2936; aktuali redakcija) pakeitimais, įsigaliojusiais 2022-07-08, elektrinių veiklai 49 straipsnio 9 dalis nustato, jog **didesnės kaip 30 kW įrengtosios galios VE turi būti įrengtos taip, kad trumpiausias atstumas** nuo VE stiebo centrinės ašies iki sodo namų, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatų, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių, mokslo paskirties pastatų, skirtų švietimo reikmėms, kitų mokslo paskirties pastatų, skirtų neformaliajam švietimui, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatų, specialiosios paskirties pastatų, susijusių su apgyvendinimu (kareivinių pastatų, laisvės atėmimo vietų įstaigų), nurodytos paskirties patalpų kitos paskirties statiniuose, rekreacinių teritorijų **būtų ne mažesnis, negu vėjo elektrinės stiebo aukštis metrais, padaugintas iš 4**, išskyrus, tai **jeigu pastatų savininkai neprieštarauja ir raštu tai patvirtina**, didesnės kaip 30 kW įrengtosios galios **VE gali būti statomos mažesniu atstumu, bet ne arčiau, negu 14 dalyje nurodytas atstumas (atstumas aplink planuojamą vėjo elektrinę jos stiebo aukščio ribose arba teritorija, kurioje nebus užtikrinta atitiktis visuomenės sveikatos saugos reikalavimams)**, sudarant su asmeniu, suinteresuotu elektros energijos gamybos vėjo elektrinėje vykdymu, susitarimą dėl atitikties visuomenės sveikatos saugos reikalavimams užtikrinimo. Veikla planuojama pagal šio ir kitų vėjo elektrinių veiklą reglamentuojančių teisės aktų nuostatas.

Triukšmas

Apibendrinus atliktus triukšmo sklaidos rezultatus 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, aktuali redakcija) nustatytus ribinius dydžius, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, esančioje ne mažesniu nei 0,68 km atstumu, viršijamas nebus. Triukšmo sklaidos skaičiavimai pateikiami 13 punkte ir 3-4 prieduose.

Šešėliavimas

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.

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 sukimą, kol jos šešėlis krenta ant gyvenamojo namo.

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

⁷ <https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.FC7AB69BE291/asr>

- 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. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius numato 6 vėjo elektrinių, kurių kiekvienos galia iki 10 MW, statybą, sparnuotės diametras iki 180 m, konstrukcijų aukščiausias taškas – iki 270 m, todėl informacijoje atrankai atlikti šešėliavimo sklaidos skaičiavimai su maksimalius parametrus atitinkančiais dviem modeliais su planuojamu didžiausiu bokšto aukščiu, kurių charakteristikos pateikiamos 11 psl.

Galimo šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui atliktas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.6) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo elektrines („Green House Mode“). Taip pat skaičiavimams naudoti realūs meteorologinės stoties duomenys apie saulės švytėjimo trukmę Lietuvoje.

Pastaba: kadangi planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „Energijos turto investicijos“ šiame veiklos etape negali įsipareigoti statyti konkretaus modelio vėjo elektrinių, todėl įgyvendinant projekto techninius sprendinius galimos įvairios panašių (*arba mažesnių*) parametru vėjo elektrinių alternatyvos, kurios neviršytų įvertintų maksimalių parametru ir jų poveikio masto.

Šešėliavimo sklaidos skaičiavimai ir vertinimas yra atliekami prie planuojamo maksimalaus vėjo elektrinių sparnuotės diametro ir aukščiausio konstrukcijų pakilimo taško. Iš šešėliavimo sklaidos rezultatų matyti, jog maksimalių parametru vėjo elektrinių atveju padidintas šešėliavimas gali pasiekti vieną sodybvietę (žiūr. 5 priede žymima MG03). O šešėliavimo sklaidos skaičiavimai su Vestas V172-7,2 modeliu padidinto šešėliavimo nerodo nei vienoje gyvenamojoje aplinkoje. Todėl nusprendus statyti skaičiavimuose naudotų maksimalių parametru šešias vėjo elektrines, vienoje iš jų turėtų būti įrengta šešėliavimo mažinimo įranga („shadow shut down“) ir nustatytais laikotarpiais stabdant elektrinių sukimąsi šešėliavimo viršijimų sodybvietėje būtų išvengta.

Šešėliavimo mažinimo kompiuterinė programa („shadow shut down“) įdiegiama į vėjo elektrinės kontrolės sistemą primontuojant šviesos sensorius ant vėjo elektrinių bokštų taip, kad būtų galima nustatyti saulės šviesos intensyvumą ir kritimo kampą, o kontrolės sistema stabdo reikiamų vėjo elektrinių 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 intensyviai šešėlių mirgėjimui gyvenamojoje aplinkoje.

Atsižvelgiant į šešėliavimo sklaidos skaičiavimuose naudotus maksimalius VE parametrus ir VE išdėstymą buvo nustatytas šešėliavimo mažinimo įrangos poreikis:

VE skaičius	Sparnuotės diametras, m	Maksimalus VE bokšto aukštis, m	Vėjo elektrinė, kuriai nustatytas šešėliavimo mažinimo įrangos poreikis
6	180	180	VE06
6	172	175	-

Pastaba: Statant mažesnių parametru (žemesnis bokšto aukštis, mažesnis sparnuotės diametras) ar mažesni skaičių VE, šešėliavimo sklaidos skaičiavimai turi būti atliekami pakartotinai, kad nustatyti šešėliavimo mažinimo įrangos poreikį.

Prognozuojamas suminis planuojamos ūkinės veiklos ir esamos analogiškos veiklos šešėliavimo vertinimas. 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 šešėliavimą. Daugybiniais skaičiavimais yra nustatyta, kad didesniu kaip 2 km atstumu net galingiausios vėjo elektrinės neturi tarpusavio poveikio. 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. 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.

Kaip matyti iš pateikiamo 4 pav. 13 psl., net 5 km atstumu nuo planuojamų vėjo elektrinių statybos vietų nėra eksploatuojamų ir/ar suplanuotų vėjo elektrinių, todėl suminis poveikis šešėliavimo aspektu neprognozuojamas.

Infragarsas ir kiti žemo dažnio garsai

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 sukeliama infragarsą, kyla sunkumų jį atskiriant nuo esamo infragarso lygio sukeliama paties vėjo. Be to, Lietuvos Respublikoje nėra nustatyti infragarso ir žemo dažnio garsų sklidimo prognozavimo (modeliavimo) metodai. Infragarsą galima tik išmatuoti, 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 sukeliama 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 planuojamų vėjo elektrinių skleidžiamo infragarso nenumatoma.

Elektromagnetinė spinduliuotė

Elektriniai laukai paprastai yra sukuriama aukštos įtampos elektros perdavimo linijų aplinkoje. Po trifazės 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 didesnė 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 $24 \mu\text{W}/\text{cm}^2$. 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, 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.

Pagrindinis galimas neigiamas elektromagnetinio lauko poveikis galėtų būti tik įrenginius aptarnaujantiems darbuotojams. Todėl privalomos tokio elektromagnetinio lauko poveikio mažinimo priemonės, kaip generatorių išjungimas atliekant vėjo elektrinių apžiūros darbus, arba vėjo elektrinių priežiūros darbų apribojimas veikiant generatoriui.

Paminėtina, jog didelės vėjo elektrinės gali sukurti elektromagnetinę interferenciją, jeigu patenka į kito šaltinio elektromagnetinės bangos sklaidimo zoną. Dėl šios interferencijos gali sutrikti televizijos ir radijo bangų perdavimas, tačiau ši problema sprendžiama statant retransliatorius ant vėjo elektrinės kolonos arba koreguojant transliacijos šaltinio darbą. Siekiant išvengti radijo ryšio sutrikimų tipinis atstumas nuo linijos jungiančios elektrinių mentes ir siūstuvą turi būti po 100 m abipus linijos. Nagrinėjamu atveju veiklos vykdytojas savo veiklą planuos taip, kad bet kokių trikdžių būtų išvengta, o jiems atsiradus gali numatyti ir jų pašalinimą.

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose (pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius). Galimas trukdžių susidarymas:

Planuojamos ūkinės veiklos sklypus, kuriuose planuojama vėjo elektrinių statyba, riboja žemės ūkio paskirties sklypai. UAB „Energijos turto investicijos“ planuojama ūkinė veikla neturės įtakos jokiai kitai planuojamai veiklai teritorijoje ar jos gretimybėse. 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 yra nustatyta, kad didesniu kaip 2 km atstumu net galingiausios vėjo elektrinės neturi tarpusavio poveikio. Šiuo atveju 5 km atstumu nuo planuojamų šešių vėjo elektrinių nestebima kitų anksčiau suplanuotų/eksploatuojamų vėjo elektrinių.

Vadovaujantis Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie aplinkos ministerijos planuojamų teritorijų žemėlapiu ir ŽPDRIS duomenimis veiklos sklypuose ir/ar jų gretimybėse naujų gyvenamųjų, visuomeninių ar rekreacinių teritorijų steigimo teritorijų planavimo dokumentai nerengiami (žiūr. 6 priede).

Galimų veiklos sukeltų nepatogumų (trukdžių susidarymo, pvz., statybos metu galimų transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimų) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose nenumatoma.

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 2024-2025 m. Statyba tuomet būtų vykdoma vienu etapu. Statybos darbų eiliškumas:

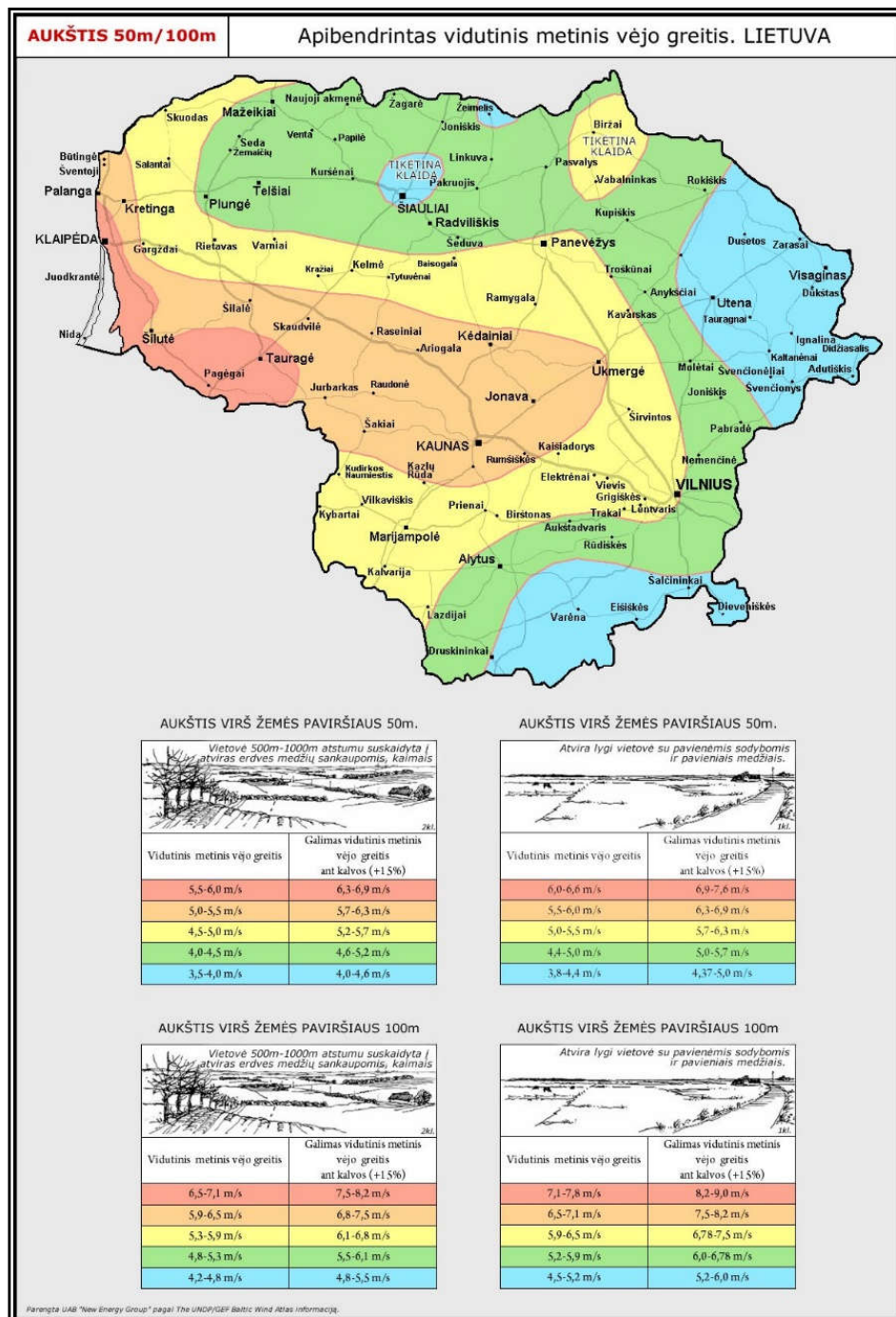
- privažiavimo kelių paruošimas;
- vėjo elektrinių pamatų ar atatampų įrengimas;
- aptarnaujančių elektros kabelių linijų statyba;
- vėjo elektrinių konstrukcijų montavimas;
- mechanizmų ir elektros įrenginių darbo derinimas, statybos aikštelės tvarkymas, statybos metu pažeistų dangų ir dirvožemio sluoksnio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

Veiklos vykdymo laikas šiuo metu nėra apibrėžtas. Paprastai vėjo elektrinių eksploatacijos laikas – 25 ir daugiau metų, sklypai ar jų dalys veiks bus nuomojami. Veikla bus vykdoma iki kol galios nuomos sutartis, o joms pasibaigus – gali būti pratęstos abiejų šalių susitarimu. Kitu atveju veikla bus nutraukta, vėjo elektrinės išmontuotos ir išvežtos iš teritorijos.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta:

Planuojamos ūkinės veiklos sklypai yra Kaišiadorių rajono savivaldybėje, Palomenės ir Pazaliesės seniūnijų administruojamoje teritorijoje - pagal ilgamečius vietos meteorologinių stočių duomenis apie vėjo stiprumą yra sudarytas ne vienas Lietuvos vėjo išteklių žemėlapis, pagal juos (žiūr. 5 pav.) vieta, kurioje planuojama šešių vėjo elektrinių statyba, patenka į zoną, kur vidutinis metinis vėjo greitis 100 metrų aukštyje siekia apie 5,9-6,5 m/s.



5 pav. Vidutinio metinio vėjo greičio Lietuvoje žemėlapis

Planuojamos ūkinės veiklos sklypai yra žemės ūkio paskirties teritorijų apsuptyje, gretimose teritorijose išplėtotą tinkamą infrastruktūrą (kelių ir elektros tiekimo sistemas). „Nulinė alternatyva“ arba vėjo elektrinių nestatymas neatitinka Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos, kurioje numatyta reikšmingai sustiprinti Lietuvos energetinę nepriklausomybę bei sumažinti išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį.

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).

Preliminari vėjo elektrinių statybos pradžia nėra tiksliai nustatyta – planuojama 2024-2025 m. Planuojamos ūkinės veiklos sklypai yra žemės ūkio paskirties teritorijų apsuptyje, o planuojamos ūkinės veiklos vietos, pagal Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius patenka į žemės ūkio paskirties teritorijas (žiūr. 8 pav. 26 psl.). Paminėtina, jog vadovaujantis šiuo metu įsigaliojusio Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo pataisoms⁸ 49 straipsnio 3 dalis numato, kad *neurbanizuotose ir neurbanizuojamose teritorijose* (išskyrus teritorijas, kuriose, vadovaujantis galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendimais, įstatymais, saugomų teritorijų nuostatais atitinkama statyba negalima), *gavus žemės sklypo savininko sutikimą, nekeičiant pagrindinės žemės naudojimo paskirties ir naudojimo būdo, galima statyti:*

- 1) saulės šviesos energijos elektrines (tarp jų saulės šviesos energijos elektrines, kurios yra hibridinės elektrinės dalis) – žemės ūkio paskirties žemės sklypuose;
- 2) vėjo elektrines (tarp jų vėjo elektrines, kurios yra hibridinės elektrinės dalis).

5. Šio straipsnio 3 dalyje nurodytose teritorijose šio straipsnio 3 dalies 1, 2 ir 3 punktuose nurodytų energetikos objektų **neprivaloma numatyti teritorijų planavimo dokumentuose.**

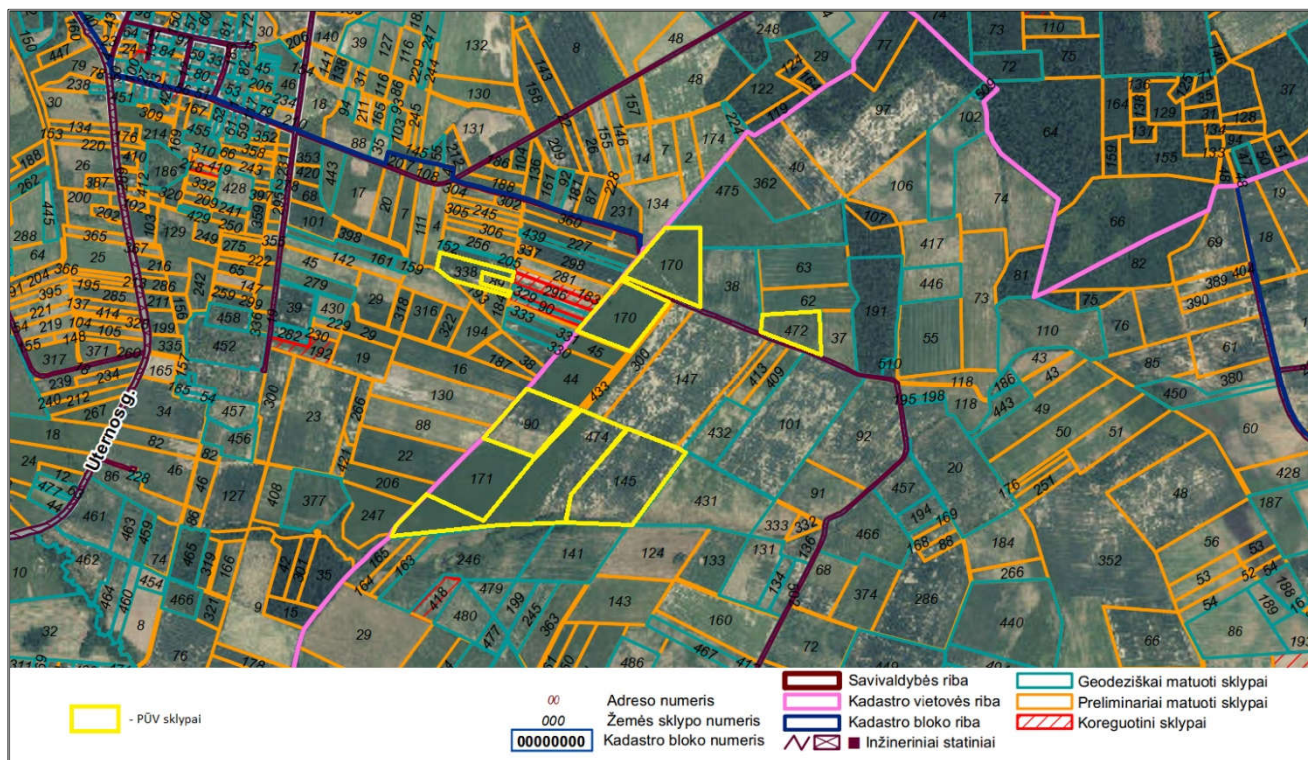
19.1. adresas (pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė)):

Kauno apskritis, Kaišiadorių rajono savivaldybė, Palomenės seniūnija, Medinų k. (kad. Nr. 4940/0003:338 Palomenės k. v.) ir Kaišiadorių apylinkės sen., Pazaliesės, Šafarnės k. (kad. Nr. 4912/0001:170, 4912/0001:472, 4912/0001:145, 4912/0001:90, 4912/0001:474 Gudienos k. v.). Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti Kaišiadorių rajono savivaldybės šiaurinėje dalyje, apie 5,6 km į šiaurę nuo Kaišiadorių, apie 17 km į šiaurės vakarus nuo Elektrėnų ir 19 km į pietryčius nuo Jonavos bei apie 80 km į vakarus nuo Lietuvos Respublikos sienos su Baltarusija. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis nurodyta 1 paveiksle 5 psl.

19.2. žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines 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 planuojama vėjo elektrinių statyba, riboja žemės ūkio paskirties sklypai. Nagrinėjamų sklypų ir gretimai jų esančių kitų žemės sklypų ribos pažymėtos, o informacija pateikiama 6 pav. 22 psl. Veiklos sklypai išsidėstę žemės ūkio teritorijų apsuptyje, teritorija neurbanizuota.

⁸ Šaltinis: <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/42149c90f87211ecbfe9c72e552dd5bd?positionInSearchResults=7&searchModelUID=5f9a272a-bc08-46dc-b2f9-46c6bba0940e>



6 pav. Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapis ištrauka

19.3. valdymo, naudojimo ar disponavimo teisė (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma):

Sklypų nuosavybės teisė priklauso fiziniams asmenims, o planuojamai ūkinei veiklai reikalingi sklypai ir/ar jų dalys yra ir/ar bus nuomojami. VĮ „Registų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikiami 1 priede.

19.4. žemės sklypo planas (jei parengtas):

Kadastro žemėlapis ištrauka pateikiama 6 paveiksle.

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:

<p>1. Kad. Nr. 4940/0003:338 Palomenės k. v., /<i>vėjo elektrinės Nr. 1 statyba (1 vnt.)</i>/ Kaišiadorių r. sav., Palomenės sen., Medinių k., naudojimo paskirtis - žemės ūkio; būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai; plotas: 2,0949 ha; Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis) – 0,041 ha; Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis) – 0,041 ha; Paviršiniai vandens telkiniai (VI skyrius, šeštasis skirsnis) – 0,0306 ha; Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) – 1,3146 ha.</p>
<p>2. Kad. Nr. 4912/0001:170 Gudienos k. v., /<i>vėjo elektrinės Nr. 2 (1 vnt.) statyba</i>/ Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apylinkės sen., Pazaliesės k., naudojimo paskirtis - žemės ūkio; būdas: -, plotas: 11,82 ha; Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis) – 0,06 ha; Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis) – 0,06 ha; Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) – 11,82 ha; Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis) – 0,58 ha.</p>
<p>3. Kad. Nr. 4912/0001:472 Gudienos k. v., /<i>vėjo elektrinės Nr. 3 (1 vnt.) statyba</i>/ Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apylinkės sen., Šafarnės k., naudojimo paskirtis - žemės ūkio; būdas: kiti žemės ūkio paskirties sklypai; plotas: 2,8213 ha; Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: -.</p>
<p>4. Kad. Nr. 4912/0001:145 Gudienos k. v., /<i>vėjo elektrinės Nr. 4 (1 vnt.) statyba</i>/ Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apylinkės sen., Pazaliesės k., naudojimo paskirtis - žemės ūkio; būdas: -; plotas: 10,02 ha; Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis); Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis); Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis).</p>
<p>5. Kad. Nr. 4912/0001:90 Gudienos k. v., /<i>vėjo elektrinės Nr. 5 (1 vnt.) statyba</i>/ Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apylinkės sen., Pazaliesės k., naudojimo paskirtis - žemės ūkio; būdas: -; plotas: 5,15 ha; Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis); Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis); Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis).</p>

6. Kad. Nr. 4912/0001:474 Gudienos k. v., /*vėjo elektrinės Nr. 6 (1 vnt.) statyba/*
Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apylinkės sen., Pazaliesės k.,
naudojimo paskirtis - žemės ūkio; būdas: -; plotas: 14,3245 ha;
Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis) – 0,4679 ha;
Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis) – 0,4679ha;
Paviršiniai vandens telkiniai (VI skyrius, šeštasis skirsnis) – 0,0049 ha; Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) – 13,6633 ha.

*- vadovaujantis įsigaliojusio Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo pataisoms⁹ 49 straipsnio 3 dalis numato, kad *neurbanizuotose ir neurbanizuojamose teritorijose (išskyrus teritorijas, kuriose, vadovaujantis galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendimais, įstatymais, saugomų teritorijų nuostatais atitinkama statyba negalima), gavus žemės sklypo savininko sutikimą, nekeičiant pagrindinės žemės naudojimo paskirties ir naudojimo būdo, galima statyti:*

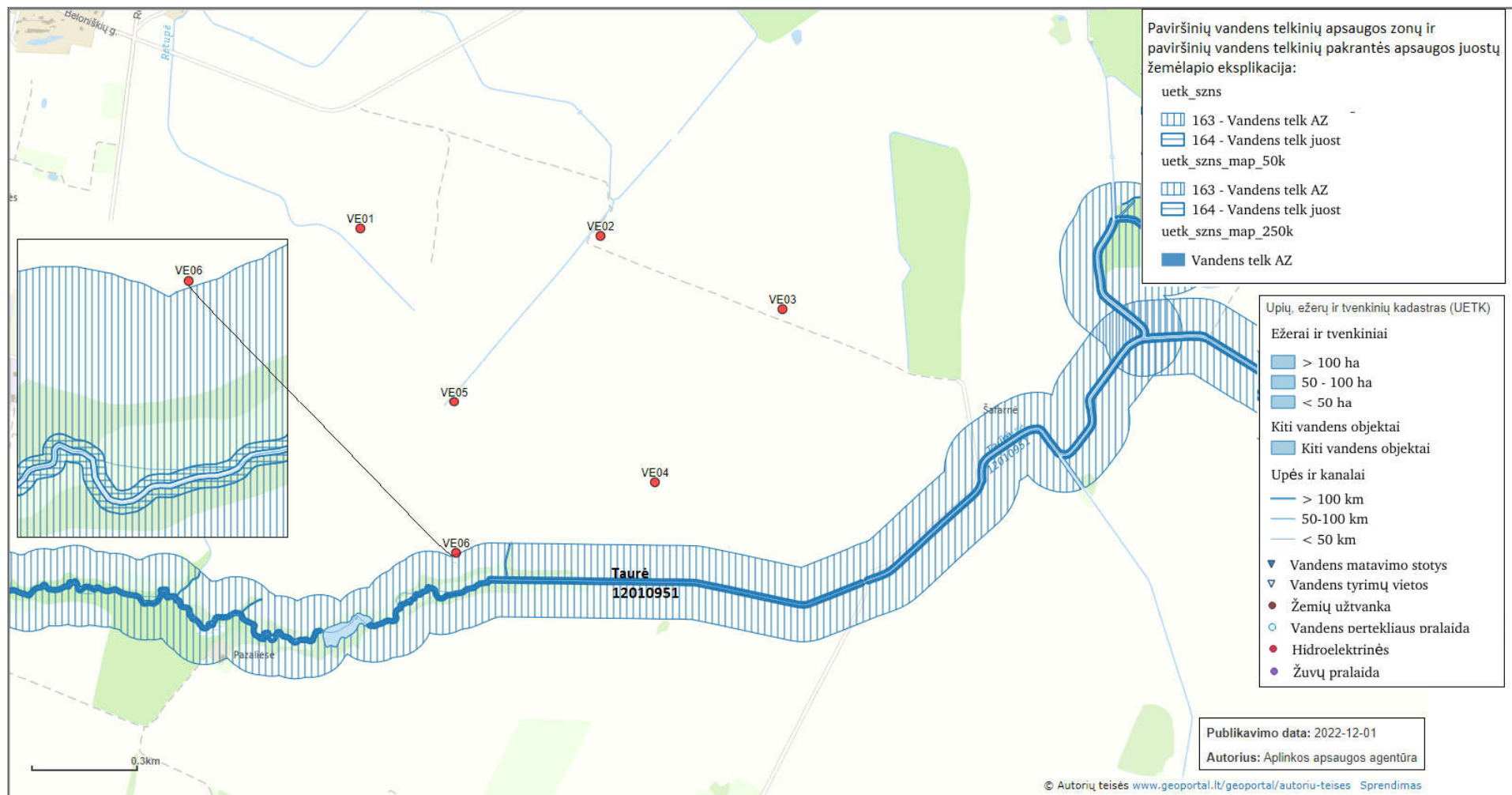
1) saulės šviesos energijos elektrines (tarp jų saulės šviesos energijos elektrines, kurios yra hibridinės elektrinės dalis) – žemės ūkio paskirties žemės sklypuose;

2) *vėjo elektrines (tarp jų vėjo elektrines, kurios yra hibridinės elektrinės dalis).* 5. Šio straipsnio 3 dalyje nurodytose teritorijose šio straipsnio 3 dalies 1, 2 ir 3 punktuose nurodytų energetikos objektų **neprivaloma numatyti teritorijų planavimo dokumentuose.**

Smulkesnė informacija pateikiama 1 priede pridedamuose VĮ „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašuose. Planuojamų VE statybos vietos nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos juostas ir paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas (žiūr. 7 pav. 25 psl.). Žemėlapiu ištrauktoje nurodytų paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų dydžiai nustatyti vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu 2022-09-02 aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-293. Apribojimus veiklai paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrančių apsaugos juostose nustato Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 99 ir 100 straipsniai.

Visų inžinerinių tinklų, vandens telkinių apsaugos juostose, kapinių sanitarinės apsaugos zonos ribose bei gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos ūkinė veikla yra ir bus planuojama laikantis visų apribojimų, nustatytų Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme bei laikantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo 20 straipsnio reikalavimų. Informacija apie gretimybėse esančius sklypus pateikiama 18.2 punkte.

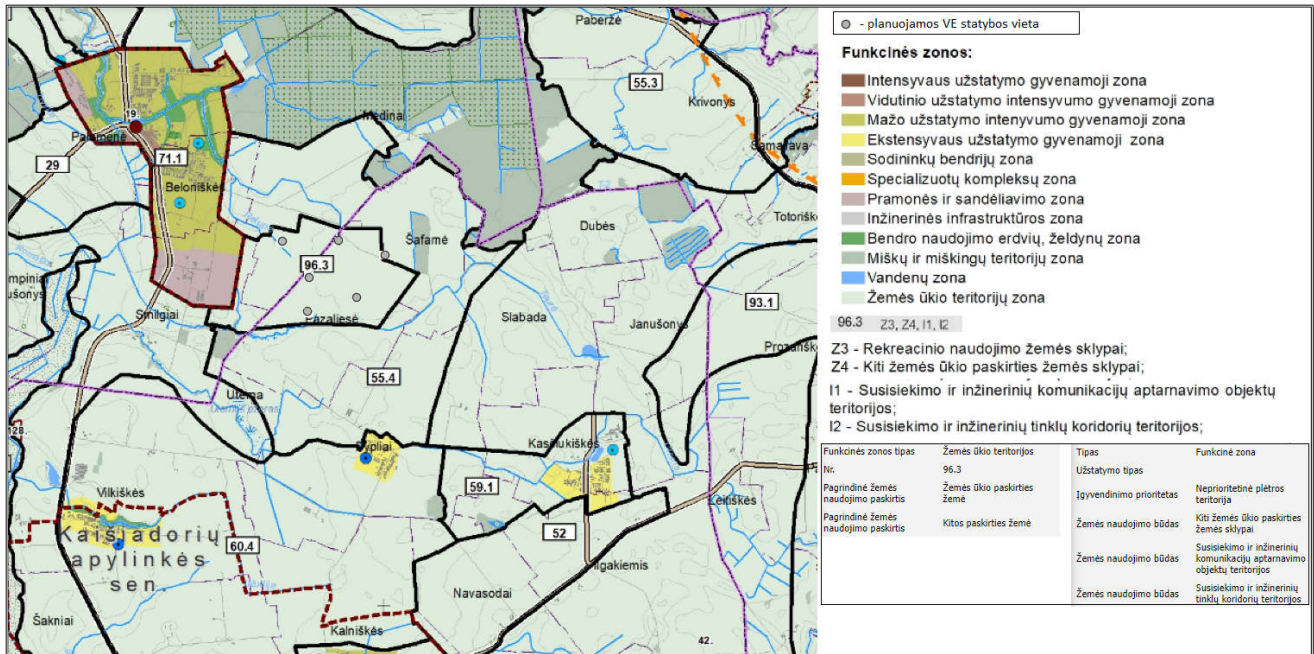
⁹ Šaltinis: <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/42149c90f87211ecbfe9c72e552dd5bd?positionInSearchResults=7&searchModelUUI D=5f9a272a-be08-46dc-b2f9-46c6bba0940e>



7 pav. Ištrauka iš paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir apsaugos juostų žemėlapis

Ūkinė veikla planuojama vadovaujantis:

BENDRUOJU PLANU. Vieta, kurioje planuojama ūkinė veikla, patenka į Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Kaišiadorių rajono savivaldybės tarybos 2021-04-29 sprendimu Nr. V17E-72 „Dėl Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“¹⁰, į žemės ūkio teritorijas (indeksas 96.1) (žiūr. 8 pav.).



8 pav. Ištrauka iš Kaišiadorių r. sav. teritorijos bendrojo plano brėžinio

Vadovaujantis įsigaliojusio Atsinaujančių išteklių energetikos įstatymo¹¹ pataisoms, 49 straipsnio 3 dalis numato, kad neurbanizuotose ir neurbanizuojamose teritorijose (išskyrus teritorijas, kuriose, vadovaujantis galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendimais, įstatymais, saugomų teritorijų nuostatais atitinkama statyba negalima), gavus žemės sklypo savininko sutikimą, nekeičiant pagrindinės žemės naudojimo paskirties ir naudojimo būdo, galima statyti:

- 1) saulės šviesos energijos elektrines (tarp jų saulės šviesos energijos elektrines, kurios yra hibridinės elektrinės dalis) – žemės ūkio paskirties žemės sklypuose;
- 2) vėjo elektrines (tarp jų vėjo elektrines, kurios yra hibridinės elektrinės dalis) [...]

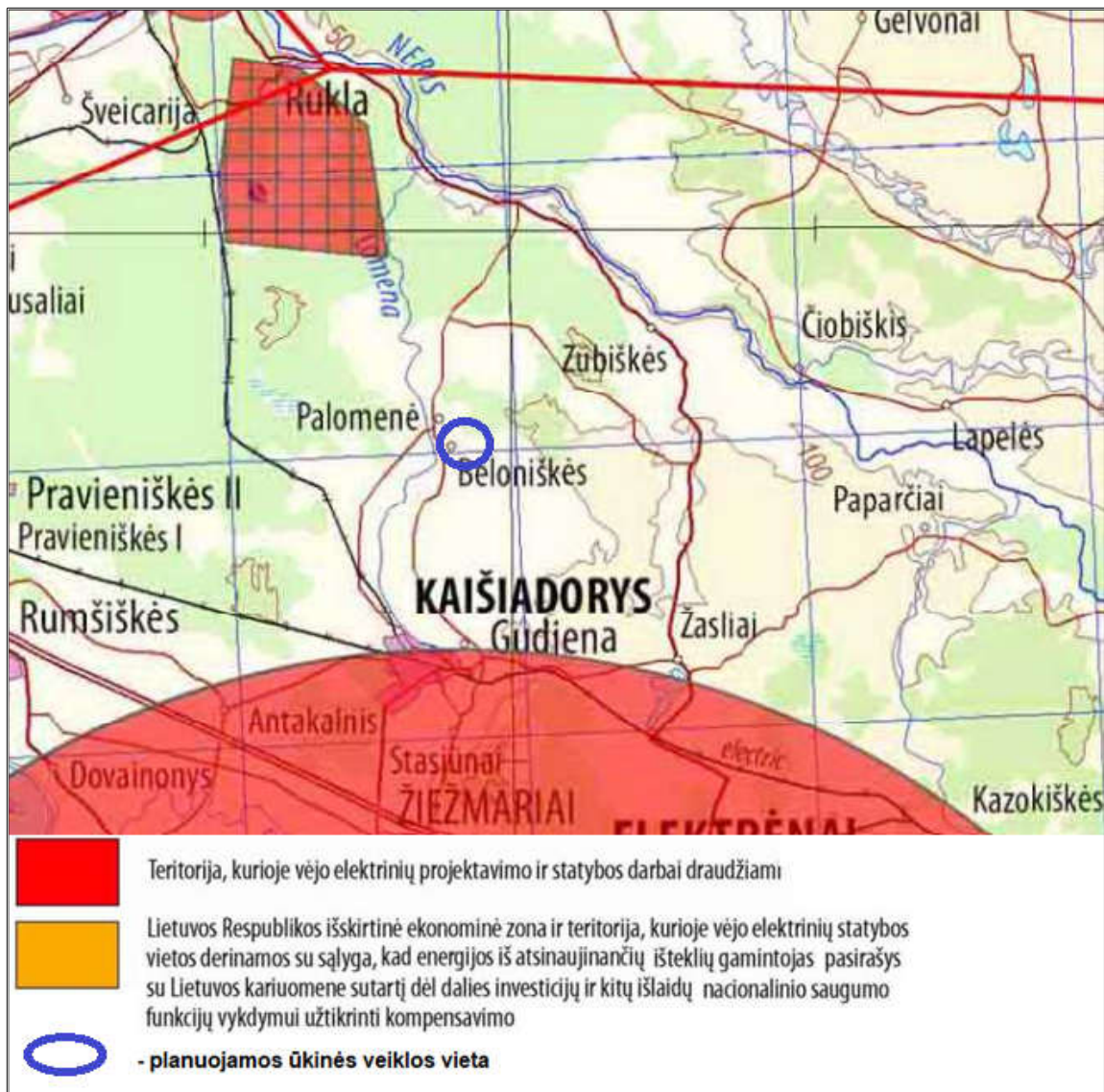
5 dalis numato: šio straipsnio 3 dalyje nurodytose teritorijose šio straipsnio 3 dalies 1, 2 ir 3 punktuose nurodytų energetikos objektų neprivaloma numatyti teritorijų planavimo dokumentuose. Nuo 2022-07-08 nebereikia rengti specialiųjų planų bet kokios galios saulės šviesos ir vėjo elektrinėms. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius jau yra gavęs Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos patvirtinimą, kad planuojamų plėtoti elektrinių įrengimas ar statyba šiuose sklypuose yra galimi (žiūr. 7 priede).

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 planuojama 6 vėjo

¹⁰ Šaltinis: <https://kaišiadorys.lt/veiklos-sritys/architektura-ir-teritoriju-planavimas/bendrieji-planai/1409>

¹¹ Šaltinis: <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/42149c90f87211ecbfe9c72e552dd5bd?positionInSearchResults=7&searchModelUIID=5f9a272a-bc08-46dc-b2f9-46c6bba0940e>

elektrinių statyba, nepatenka į teritorijas, kuriose vėjo elektrinių statyba ribojama ar draudžiama. (žiūr. 9 pav.). Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius jau yra gavęs iš Lietuvos kariuomenės pritarimą veiklai vykdyti ir numato laikytis visų reikalavimų, keliamų Lietuvos kariuomenės vado 2016 m. vasario 15 d. įsakyme Nr. V-217.



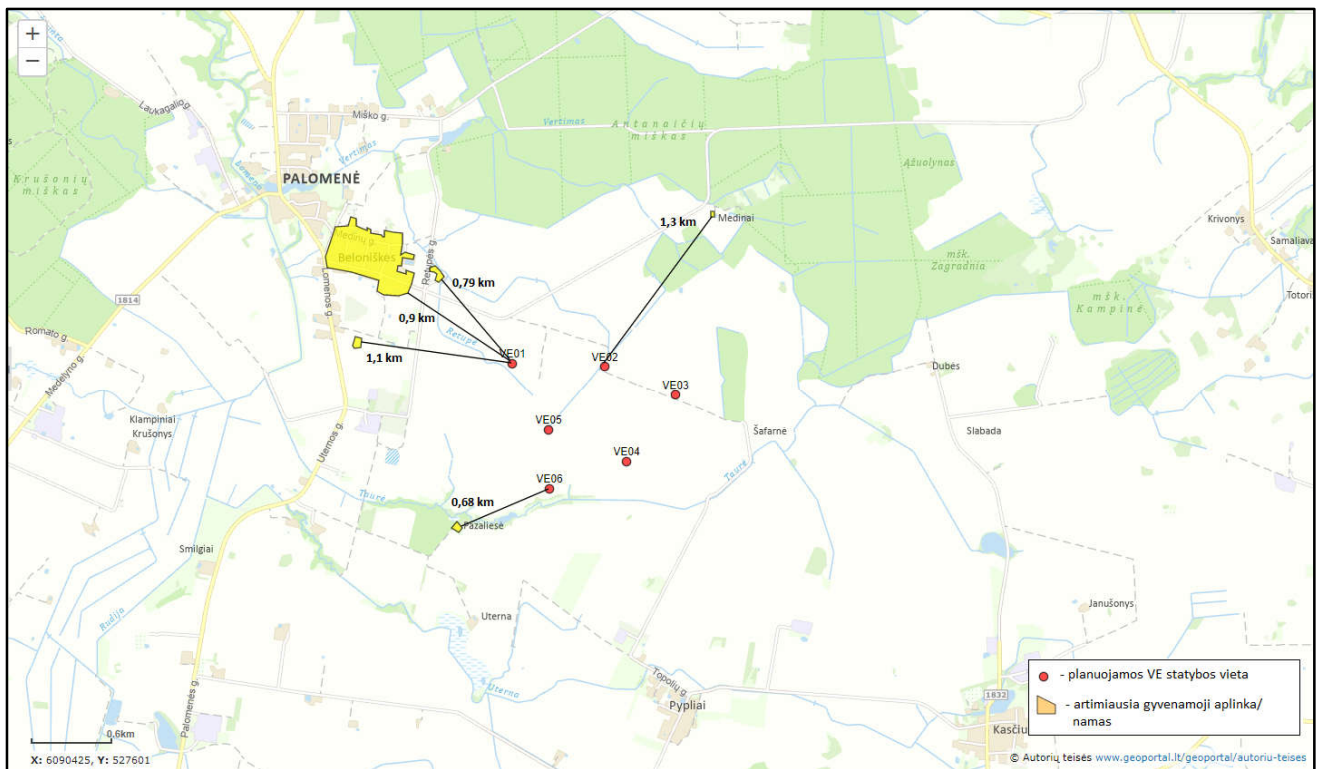
9 pav. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapis

Susisiekimas su planuojamos ūkinės veiklos sklypais patogus – iš esamų rajoninių kelių tinklo per vietinės reikšmės žvyrkelius (lauko kelius) ir/ar privažiavimus. Planuojant statybą ir eksploataciją, numatoma panaudoti esamą infrastruktūrą – pvz. vietinius kelius (privažiavimus), kurie pagal poreikį bus sustiprinti ir/ar renovuoti. Vėlesniame etape rengiant vėjo elektrinių statybos projektus bus detalčiai 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. *Nauji privažiavimai nebus įrengiami saugomose teritorijose, pelkėse, paviršinių vandens telkinių pakrantės*

apsaugos juostose bei kitose tokių veiklų draudžiamose teritorijose. Elektros energijos perdavimas iš ir į statomas vėjo elektrines numatomas požeminiais kabeliais. Elektrinių valdymas numatomas distanciniu bevieliu metodu (bevielių telekomunikacijų metodu) arba komunikacijai gali būti naudojami šviesolaidiniai kabeliai, kurie būtų klojami greta elektros kabelių. Jokie kiti pagalbiniai statiniai nebus statomi.

Veiklos sklypai inžineriniu požiūriu neišvystyti, juose yra valstybei priklausančios melioracijos sistemos ir įrenginiai. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma saugoti, o statybų metu sulaužius ar pažeidus planuojamos veiklos organizatoriaus jie bus tinkamai sutvarkyti.

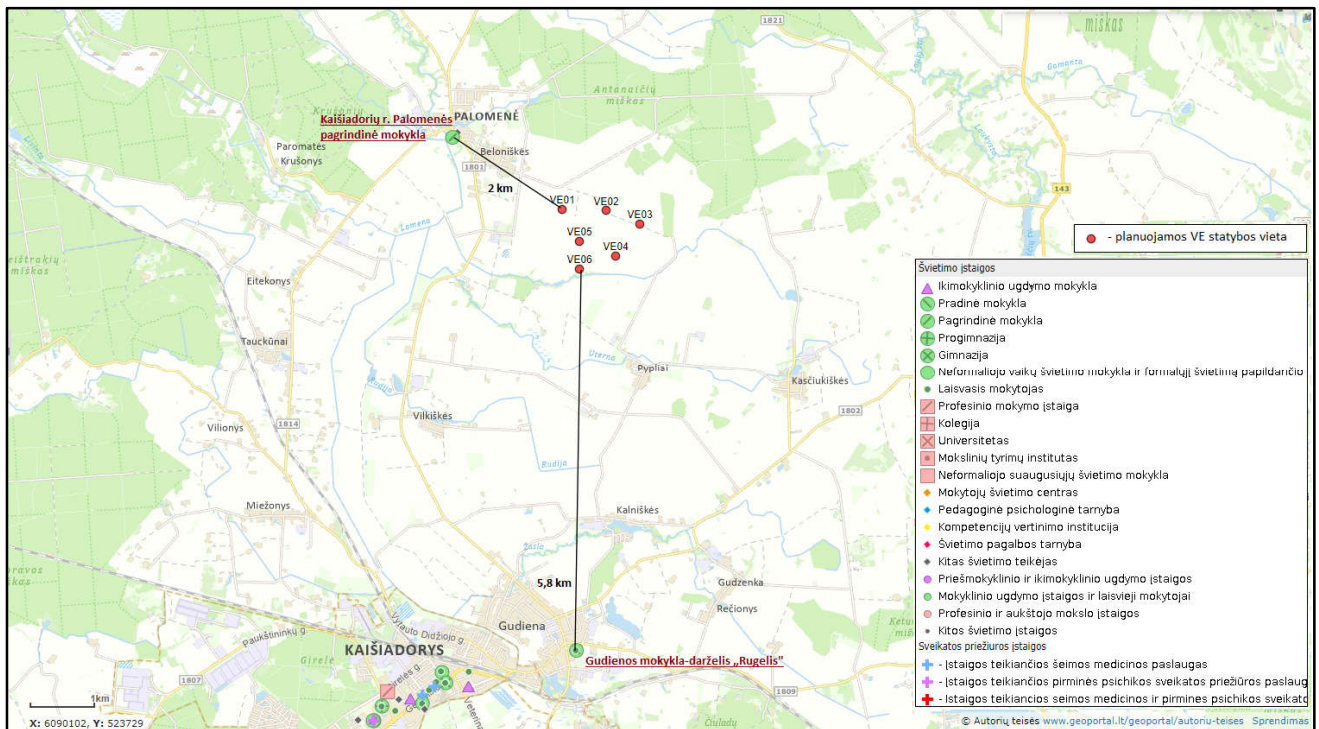
Planuojamos ūkinės veiklos sklypai yra išsidėstę atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, artimiausia gyvenamoji aplinka nuo planuojamų vėjo elektrinių statybos vietų nutolę apie 0,68 km ir toliau (žiūr. 10 pav.):



10 pav. Situacinė schema artimiausios gyvenamosios aplinkos atžvilgiu

Artimiausias visuomeninės paskirties objektas – 2 km į šiaurės vakarus nuo artimiausios planuojamos vėjo elektrinės yra nutolęs - Kaišiadorių r. Palomenės pagrindinė mokykla, 5,8 km į pietus išsidėstęs - Gudienos mokykla-darželis „Rugelis“. Artimiausia sveikatos priežiūros įstaiga – Kaišiadorių mieste, pietų kryptimi ne mažiau kaip už 5,8 km. Kiti visuomeninės paskirties objektai išsidėstę didesniu atstumu (žiūr. 11 pav., 29 psl.).

Planuojama veikla neturės tiesioginės įtakos sveikatos priežiūros prieinamumui, nes čia nebus pastatyta greitosios pagalbos stočių, postų. Bendrąją saugą palaiko, kaip ir visoje Kaišiadorių rajono savivaldybėje, policijos, priešgaisrinės saugos pareigūnai.

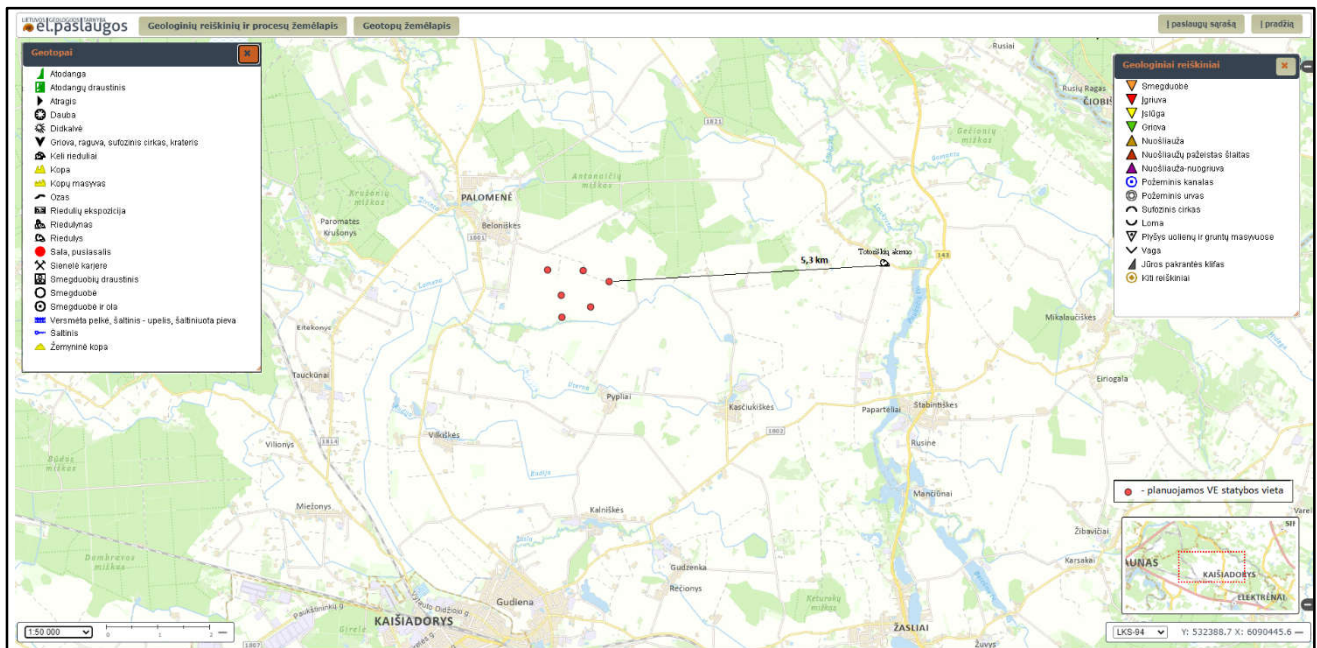


11 pav. Schema su pažymėtais artimiausiais visuomeninės paskirties objektais

21. Informacija apie veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

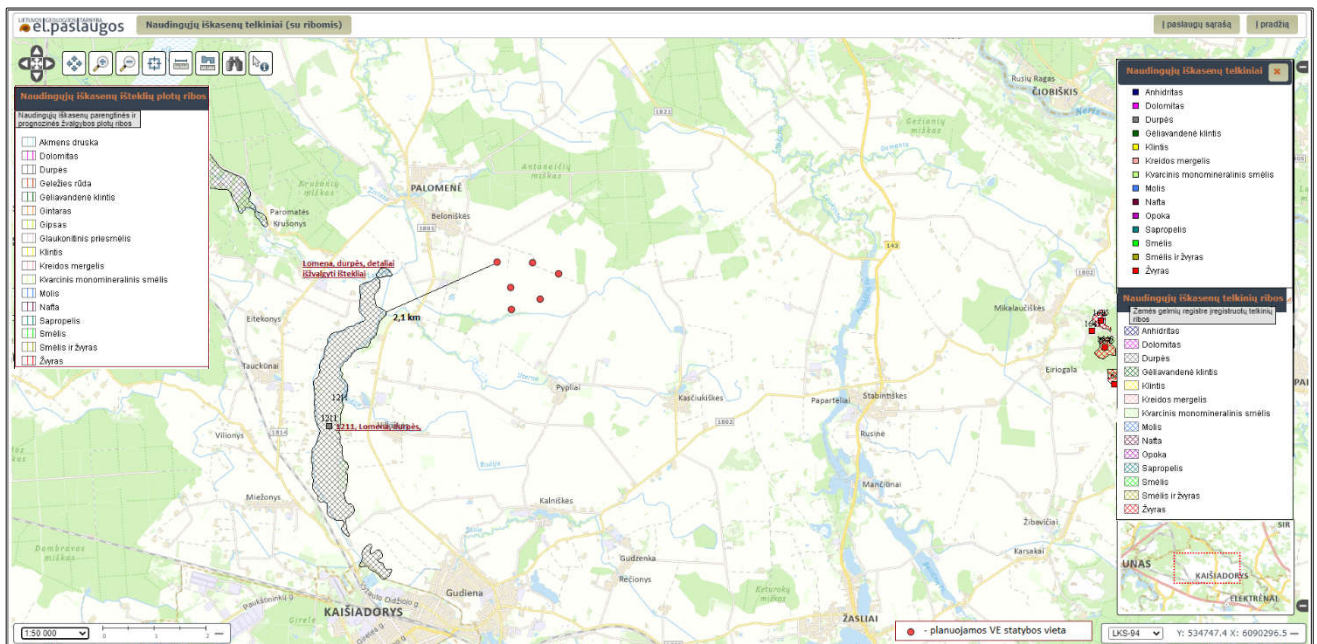
Planuojamos ūkinės veiklos sklypuose nėra eksploatuojamų žemės gelmių telkinių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemio, geologinius procesus ir reiškinius (pvz., eroziją, sufoziją, karstus, nuošliaužas) bei geotopus.

Vadovaujantis GEOLIS duomenų bazėje pateikiama informacija nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra aptinkama geologinių reiškinių ir/ar geotopų (žiūr. 12 pav. 30 psl.), mažiausias atstumas iki minimų objektų – 5,3 km ir toliau, todėl neigiamas poveikis dėl planuojamos ūkinės veiklos jiems neprognozuojamas.



12 pav. Ištrauka iš Geologinių reiškinių ir procesų bei geotopų žemėlapių (GEOLIS duomenų bazė)

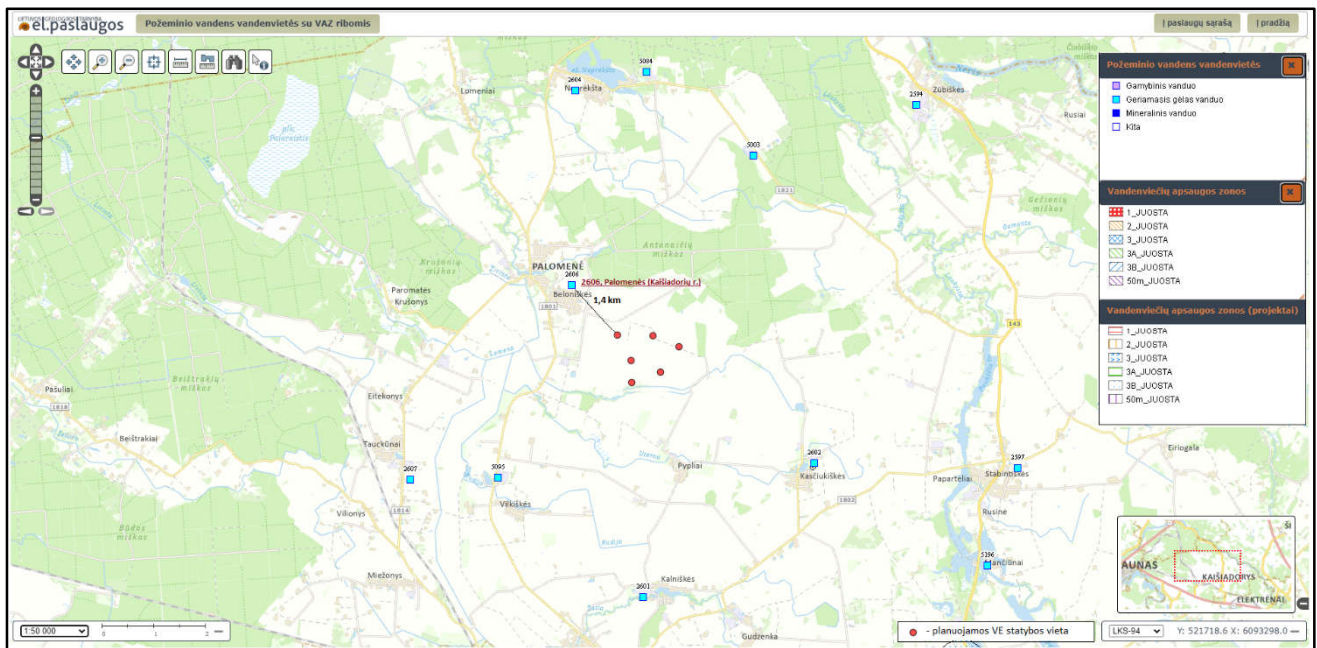
Planuojamos ūkinės veiklos vietos nepatenka į naudingųjų iškasenų telkinių teritorijas, artimiausias nuo planuojamos ūkinės veiklos vietų – 1211, Lomena durpių detaliai išžvalgytų išteklių ribos (Kauno apskr., Kaišiadorių r. sav., Palomenės sen., Lomenių k.) – yra išsidėstęs į pietvakarių pusę ne mažesniu nei 2,1 km atstumu. Kiti telkiniai išsidėstę didesniu atstumu, o kadangi planuojama ūkinė veikla bus vykdoma lokaliai - apie 0,3 ha ploto žemės sklypuose, tai neigiamas poveikis naudingųjų išteklių telkiniams neprognozuojamas (žiūr. 13 pav.).



13 pav. Ištrauka iš Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapių (GEOLIS duomenų bazė)

Artimiausias geriamojo vandens gręžinys (vandenvietė) nuo planuojamų vėjo elektrinių į šiaurės vakarus nutolęs apie 1,4 km (2606, Palomenės geriamasis gėlas vanduo, naudojamas, Kauno apskr.,

Kaišiadorių r. sav., Palomenės sen., Palomenės k.). Kitos vandenvietės ir jų apsaugos zonos nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusios didesniu atstumu (žiūr. 14 pav.).



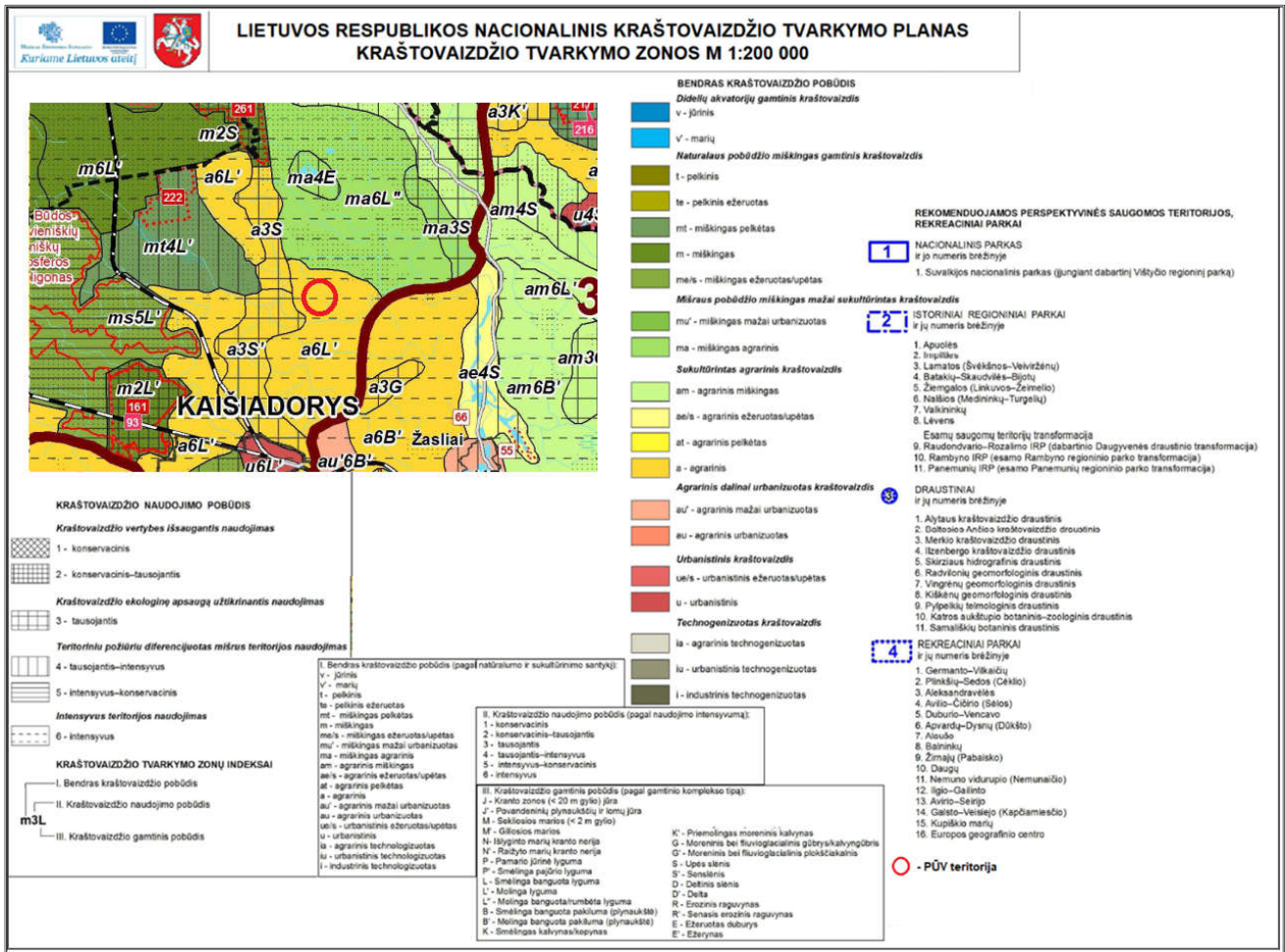
14 pav. Ištrauka iš Požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu
(GEOLIS duomenų bazė)

Neigiamas poveikis požeminiam vandeniui dėl planuojamos ūkinės veiklos neprognozuojamas.

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), 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, Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių 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“, sprendimais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija):

Vadovaujantis Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015-10-02 įsakymu Nr. D1-703 „Dėl nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“ (TAR, 2015, Nr. 15516), kraštovaizdžio tvarkymo zonų brėžiniu, analizuojama vietovė yra Vidurio Pabaltijo žemumo kraštovaizdžio morfologiniame ruože, Nemuno-Neries-Šventosios santakų miškingos agrarinės mažai urbanizuotos lygumos rajone. Veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose vyrauja sukultūrintas agrarinis kraštovaizdis (žiūr. 15 pav. 32 psl.), vyraujantis kraštovaizdžio naudojimo pobūdis intensyvus (veiklos vieta patenka į indekso a6L` zoną).

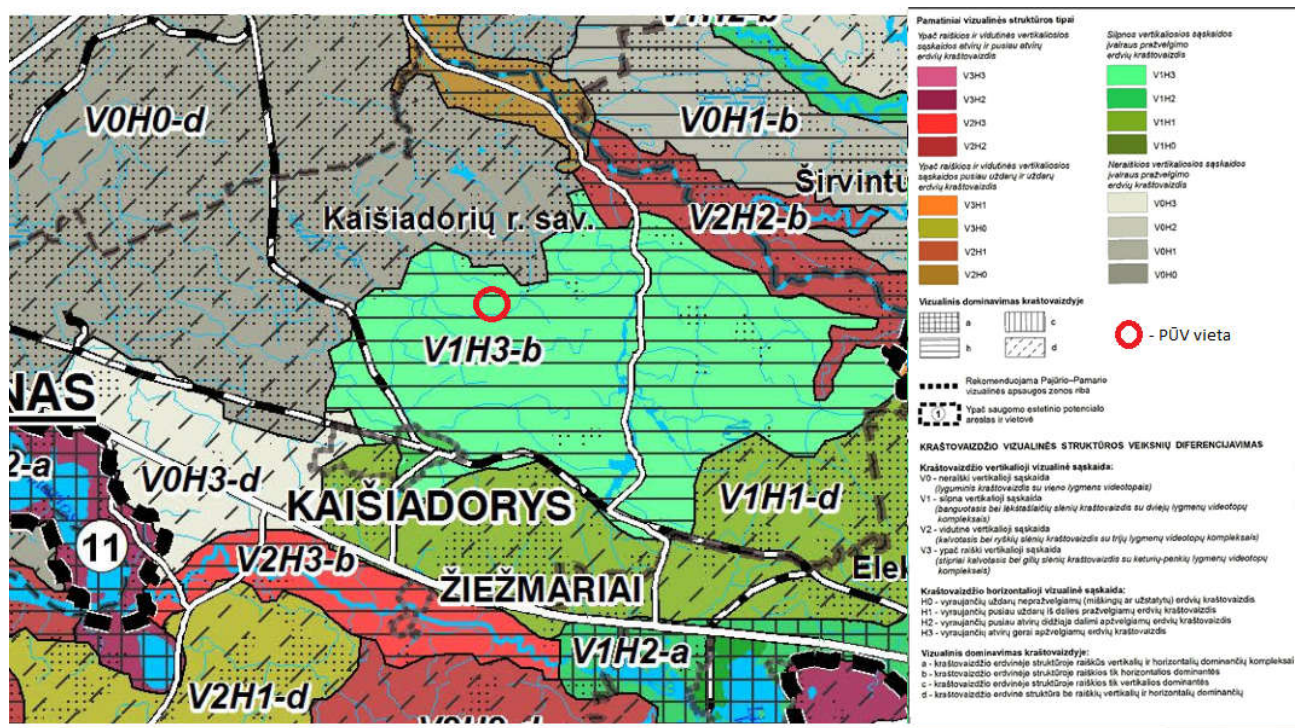
UAB „ENERGIJOS TURTO INVESTICIJOS“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
 KAIŠIADORIŲ R. SAV., PALOMENĖS SEN., MEDINŲ K. IR KAIŠIADORIŲ APYLINKĖS SEN. PAZALIESĖS IR ŠAFARNĖS K.,
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



15 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio tvarkymo zonų žemėlapiu

Vadovaujantis Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžiniu, analizuojama veiklos teritorija nepatenka į plano 73 punkte nustatytas 27 ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealus ir vietas, kuriose būtina taikyti griežčiausius vizualinės apsaugos reikalavimus, įskaitant draudimą statyti pavienes vėjo elektrines ir pramoninius vėjo elektrinių parkus. Vėjo elektrinių statybos vietos taip pat nepatenka ir į nustatytus ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealus ir vietas, labai didelio ir didelio estetinio potencialo ypač ir vidutiniškai raiškūs kraštovaizdžio kompleksus (AI, AII, AIII, AIV, BI, BII, BIII ir BIV kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipai) (toliau – YS kraštovaizdžio arealai).

Iš pateikiamo tvarkymo plano kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžinio ištraukos matyti, jog planuojamos ūkinės veiklos vieta patenka į VIH3-b (CI) indeksu pažymėtą kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipą (žiūr. 16 pav. 33 psl.). Šio vizualinio struktūros tipo kraštovaizdžiuose vyrauja silpna vertikalioji sąskaida (V1) (banguotasis bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su dviem lygmenų videotopais) su vyraujančių atvirų gerai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu (H3). Kraštovaizdžio erdvinė struktūroje raiškios tik horizontalios dominantės (b).



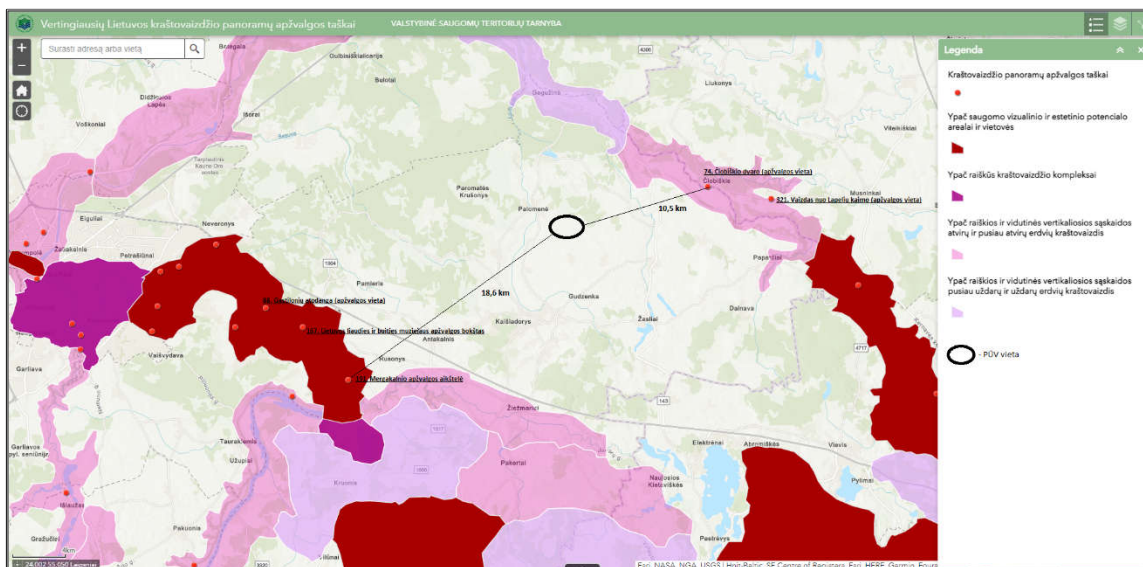
16 pav. Ištrauka iš Nacionalinio LR kraštovaizdžio tvarkymo plano vizualinio estetinio potencialo žemėlapis

C ir D grupėms priskiriamas silpnos ir neraiškios vertikaliosios sąskaidos įvairaus pražvelgimo erdvių kraštovaizdis, todėl šiuose į C ir D grupes patenkančiuose plotuose, kurie pagal Plano 63 punkto 11 lentelę ir Plano Kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžinį, kartu paėmus užima 68,1 % šalies teritorijos, **planuojamoms vėjo elektrinėms kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo apsaugos požiūriu apribojimais netaikomi** ir planuojamos vėjo elektrinės kraštovaizdžio vizualinei – estetinė kokybei neigiamos įtakos neturės.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo¹² (Žin. 2011, Nr. 62-2936; aktuali redakcija) pakeitimais, įsigaliojusiais 2022-07-08, vėjo elektrinių veiklai 49 straipsnio 18 dalis nustato, jog „18. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis kraštovaizdžiui laikomas nereikšmingu, jeigu aukštesnės kaip 30 metrų VE nstatomos vertingiausiuose kraštovaizdžio arealuose ar ne arčiau jų atstumu, kuris apskaičiuojamas prilyginant vieną metrą vėjo elektrinės aukščio (matuojant vėjo elektrinės stiebo aukštį) 10 metrų atstumui iki artimiausio kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taško vertingiausiuose kraštovaizdžio arealuose“.

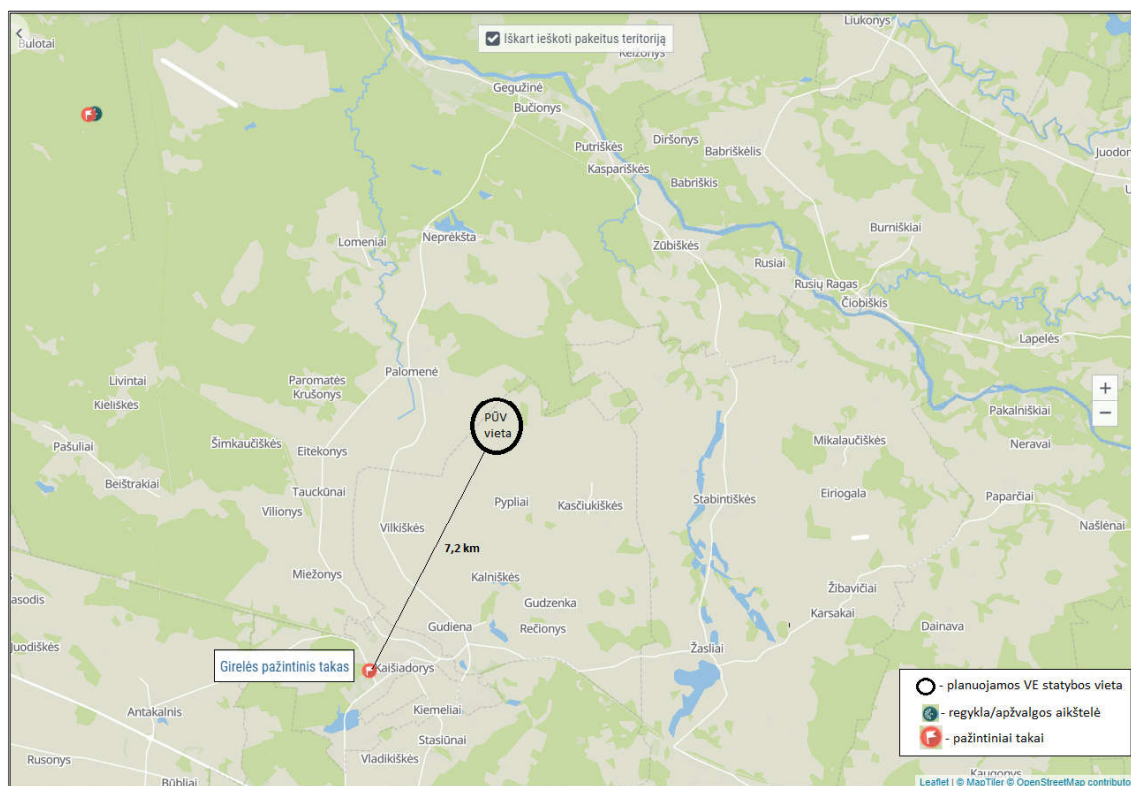
Šiuo atveju nuo planuojamų vėjo elektrinių šis atstumas (maks. bokšto aukštis – 180 m) siektų 1,8 km ir yra išlaikomas, nes mažiausias atstumas iki vertingiausių kraštovaizdžio arealų siekia 10,5 km, o tokiu atstumu planuojamos vėjo elektrinės nebus matomos vertingiausių šalies kraštovaizdžio panoramų horizontalios apžvalgos lauke didesniu kaip 2,80° vertikalios matymo kampu iš YS kraštovaizdžio arealuose esančių artimiausių apžvalgos taškų, todėl poveikis kraštovaizdžiui laikomas nereikšmingu (žiūr. 17 pav. 34 psl.).

¹² Šaltinis: <https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.FC7AB69BE291/asr>



17 pav. Ištrauka iš vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškų žemėlapis¹³

Aplink teritoriją, kurioje planuojama šešių vėjo elektrinių statyba, iki 10 km atstumu regyklų ir/ar apžvalgos aikštelių nestebima, o *artimiausias pažintinis takas* (Girelės pažintinis takas) išsidėstęs už 7,2 km į pietvakarius, miškingoje teritorijoje, o šalia tako pastatyti informaciniai stendai apie miške sutinkamas augalų bei paukščių rūšis. Dėl didelio atstumo neigiamas poveikis neprognozuojamas (žiūr. 18 pav.).



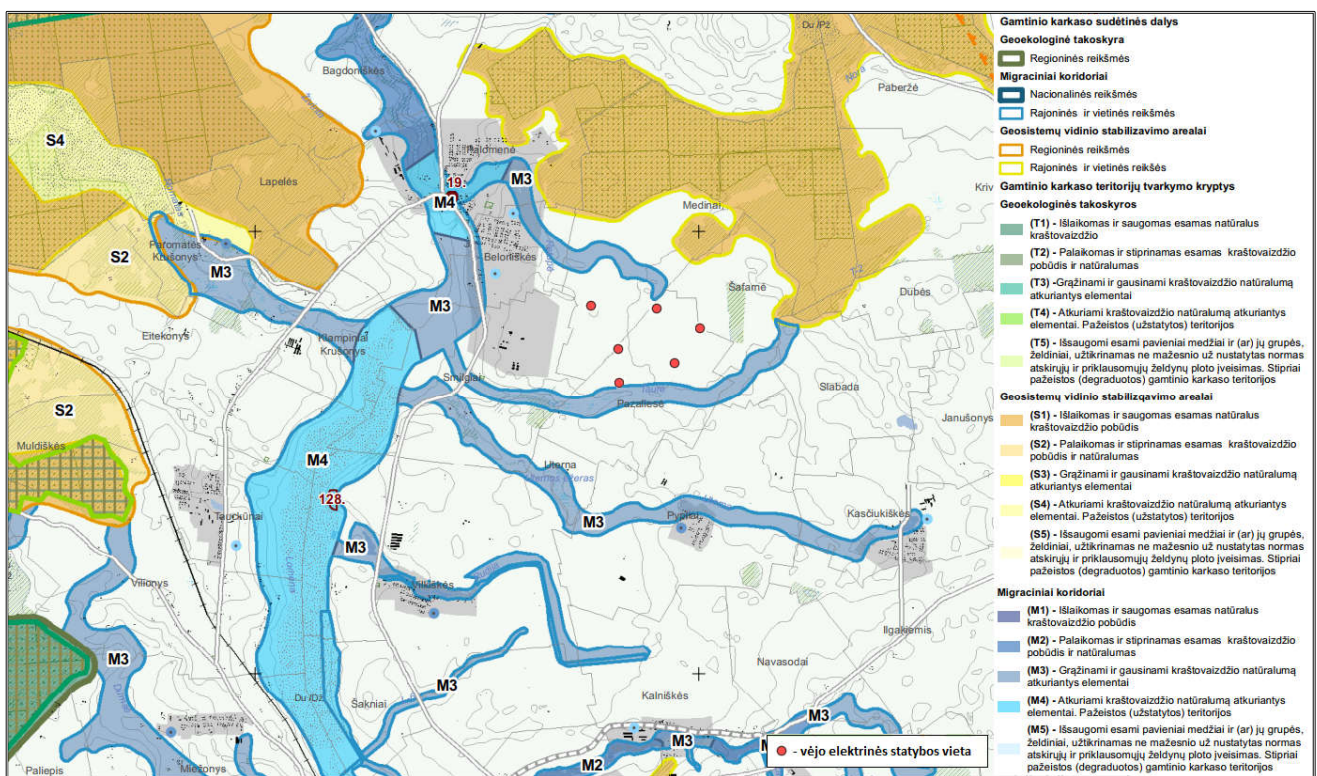
18 pav. Ištrauka iš www.pamatykLietuvoje.lt žemėlapis¹⁴

¹³ Šaltinis: <https://vst-t.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=80388c28c00845d9a9792bb01cd936df>

¹⁴ Šaltinis: <https://www.pamatyklietuvoje.lt/>

Atlikus vertinimą nustatyta, kad planuojamoms vėjo elektrinėms kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo apsaugos požiūriu apribojimai netaikomi ir planuojamos vėjo elektrinės kraštovaizdžio vizualinei – estetinė kokybei neigiamos įtakos neturės, todėl specifinės ir/ar papildomos poveikio mažinimo priemonės nėra reikalingos.

Gamtinis karkasas: Gamtinis karkasas neturi saugomos teritorijos statuso, tačiau sujungia tokį statusą turinčias teritorijas į vientisą tinklą. Vėjo elektrines planuojama statyti retai apgyvendintoje teritorijoje, kurioje dominuoja žemės ūkio paskirties žemė. Vadovaujantis Kaišiadorių rajono savivaldybės Bendrojo plano gamtinio karkaso ir biologinės įvairovės sprendiniais (žiūr. brėžinio ištrauką 19 pav.) vieta, kurioje planuojama 6 vėjo elektrinių statyba nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas.



19 pav. Ištrauka Kaišiadorių r. sav. bendrojo plano gamtinio karkaso ir biologinės įvairovės brėžinio

Paminėtina, kad Gamtinio karkaso nuostatų 17 punktą nurodo, jog „gamtinis karkasas, į jo sudėtį įeinantys ekologiniai tinklai bei jų dalys formuojamos Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų ir Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymų nustatyta tvarka valstybės, apskrities, savivaldybės ar jos dalies (miesto ar miestelio) *bendraisiais planais*, žemėtvarkos schemomis, *atitinkamais specialiojo teritorijų planavimo dokumentais*, gamtinio karkaso ir (ar) ekologinio tinklo formavimo schemomis *vadovaujantis atitinkamų teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklėmis ir nuostatais*.“ O taip pat „rajonų savivaldybių ar jų dalių bendruosiuose planuose nustatyti gamtinio karkaso formavimo, apsaugos ir tvarkymo sprendiniai detalizuojami nustatyta tvarka parengtomis ir patvirtintomis gamtinio karkaso ir (ar) ekologinio tinklo formavimo schemomis arba atitinkamais specialiojo teritorijų planavimo dokumentais“.

Neigiamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis gamtinio karkaso teritorijai nenumatomas. Kraštovaizdžio ekologinė pusiausvyra ir ekosistemų stabilumas pažeistas nebus, bus išlaikomas gamtinio karkaso struktūrų vientisumas, palaikoma kraštovaizdžio ir biologinė įvairovė. Vadovaujantis Gamtinio karkaso nuostatų 6 punktu, gamtinio karkaso teritorijoje priklausomai nuo planuojamos

ūkinės veiklos pobūdžio yra skatinama:

6.1. *bendro teritorijos miškingumo didinimas, atskirųjų ir priklausomųjų želdynų, želdinių apsauga ir įveisimas kelių sanitarinės apsaugos zonose, agrarinėse ir urbanizuotose teritorijose.* Planuojamai ūkinei veiklai vykdyti želdynų kirtimas nėra reikalingas ir vykdomas nebus, veikla planuojama vėjo elektrinių veiklai numatytoje teritorijoje, o pačių vėjo elektrinių pagrindo užimamas plotas yra nedidelis, todėl ženklus poveikio nenumatoma.

6.2. *techninės priemonės, mažinančios sausinamosios melioracijos poveikį, sudarančios sąlygas pelkėdarai, upelių ar jų ruožų, natūralių vandentakų atsistatymui, natūraliam augalų bendrijų ir gyvūnų populiacijų ir jų migracijos kelių formavimuisi.* Planuojamų vėjo elektrinių ir jų veiklai reikalingos inžinerinės infrastruktūros statybų darbai bus vykdomi nepažeidžiant paviršinio vandens telkinių hidrologinio režimo, todėl reikšmingas fizinis poveikis paviršiniams vandens telkiniams nenumatomas.

6.3. *pažeistų teritorijų, jūros akvatorijų, vandens telkinių atkūrimo, išvalymo nuo užteršimo darbai, pramonės ir stambių žemės ūkio objektų ir įrenginių, bešeimininkių nenaudojamų statinių iškėlimas;* planuojamų vėjo elektrinių veikla aplinkos taršos neįtakoja, teritorijų pažeidimas ir/ar jų atstatymas neplanuojamas.

6.4. *ekologinė žemdirbystė ir agrarinės aplinkosaugos priemonių taikymas;* nesusiję su veikla

6.5. *teritorijų pritaikymas ekstensyviai rekreacijai;* šiai teritorijai nėra numatyta, nes veiklos vieta patenka į žemės ūkio paskirties teritorijas, kuriose galima vėjo jėginių parkų statyba;

6.6. *mokslinė veikla;* nesusiję su veikla.

Atkreiptinas dėmesys, jog pagal Gamtinio karkaso nuostatus (patvirtinta LR AM 2007-02-14 įsakymu Nr. D1-96) vėjo energetikos vystymas gamtinio karkaso teritorijose yra galimas. Nepageidaujamas vėjo elektrinių įrengimas yra migracijos koridoriuose, o šiuo atveju statybos vietos į tokias teritorijas nepatenka.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – tai žemės ūkio paskirties žemės plotai, kuriuose biologinė įvairovė menka, o šešių vėjo elektrinių eksploatacija vietinei florai-faunai žymios įtakos neturės.

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir 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 atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

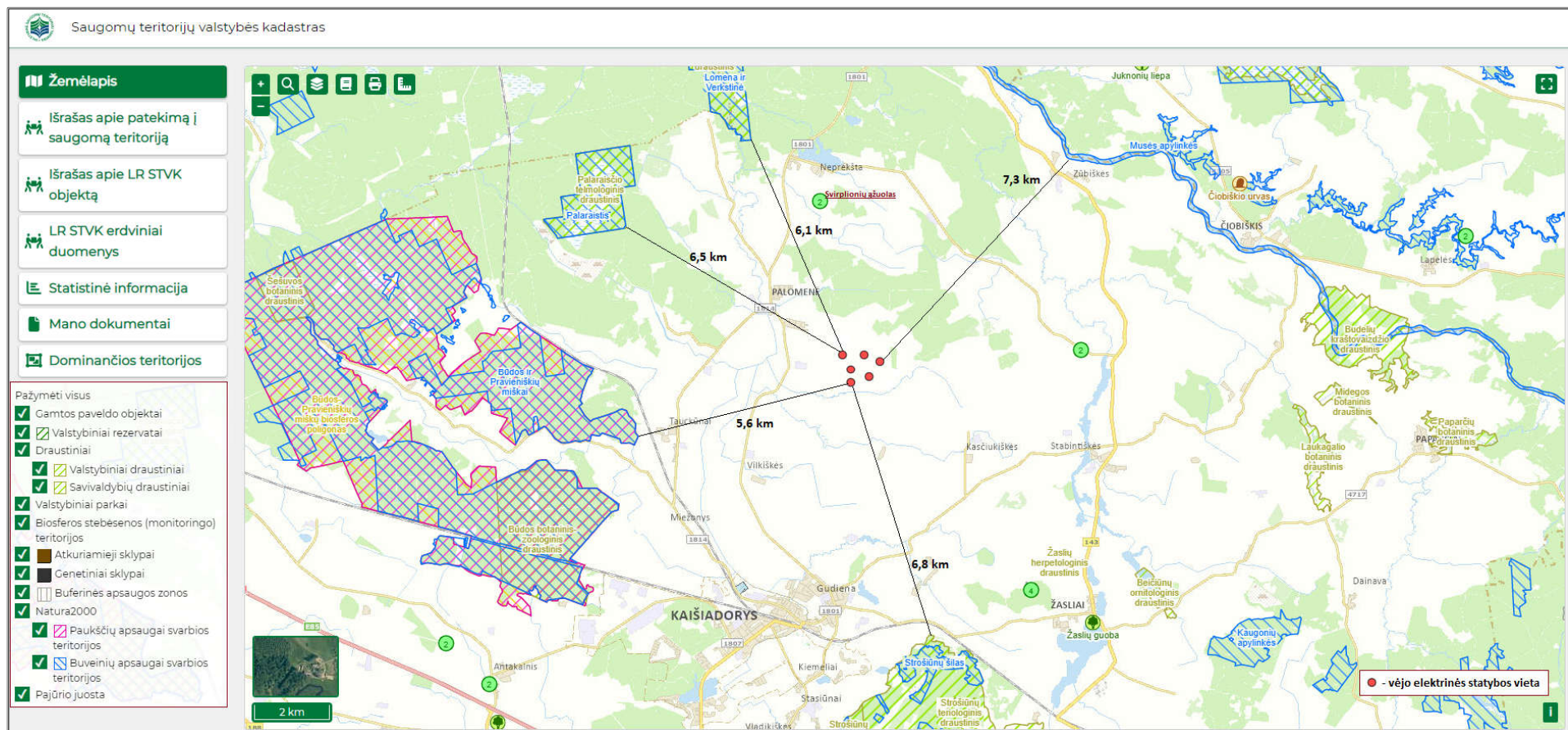
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis vietos, kuriose planuojama ūkinė veikla, nepatenka į saugomų teritorijų tinklą. Artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugoma teritorija – *Būdos ir Pravieniškių miškai (BAST/PAST)* nuo planuojamų vėjo elektrinių statybos vietų nutolęs ne mažesniu negu 5,6 km į pietus (žiūr. 20 pav. 38 psl.), kurios ribos sutampa su *Būdos-Pravieniškių miškų biosferos poligono* ribomis.

Su planuojama ūkine veikla susijusios „Natura 2000“ teritorijos

Vietovės pavadinimas	Identifikavimo kodas	Plotas, ha	Savivaldybės pavadinimas	Mažiausias atstumas iki Natura 2000 teritorijos	Vertybės, dėl kurių atrinkta vietovė
Būdos ir Pravieniškių miškai (BAST)	1000000000336	4156,05	Kaišiadorių r. sav.	5,6 km ir daugiau į pietvakarius	9050 Žolių turtingi eglynai, 9080 Pelkėti lapuočių miškai, 9160 Skroblynai, 91E0 Aliuviniai miškai, Baltamargė šaškytė, Didysis auksinukas
Būdos ir Pravieniškių miškai (PAST)	1100000000058	5173,19	Kaišiadorių ir Jonavos r. sav.	5,6 km ir daugiau į pietvakarius	Vapsvaėdis (Pernis apivorus), Jerubė (Bonasa bonasia), Pilkoji gervė (Grus grus), Žvirblinė pelėda (Glaucidium passerinum), Juodoji meleta (Dryocopus martius), Vidutinis margasis genys (Dendrocopos medius), Baltnugaris genys (Dendrocopos leucotos), Tripirštis genys (Picoides tridactylus)
Palraistis (BAST)	1000000000461	345.01	Kaišiadorių r. sav.	6,5 km ir daugiau į šiaurės vakarus	9010 Vakarų taiga, 9050 Žolių turtingi eglynai, 9080 Pelkėti lapuočių miškai, 91D0 Pelkiniai miškai, 91E0 Aliuviniai miškai
Lomena ir Verkstinė (BAST)	1000000000429	542.94	Kaišiadorių ir Jonavos r. sav.	6,1 km ir daugiau į šiaurės vakarus	3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis, 6270 Rūšių turtingi smilgynai, 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės, 9010 Vakarų taiga, 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai, 9050 Žolių turtingi eglynai, 9080 Pelkėti lapuočių miškai, 9180 Griovų ir šlaitų miškai, 91D0 Pelkiniai miškai, 91E0 Aliuviniai miškai, Stačioji dirvuolė, Ūdra.
Neries upė (BAST)	1000000000119	2455.73	Elektrėnų, Jonavos, Kaišiadorių, Kauno m., Kauno r., Širvintų, Švenčionių, Trakų, Vilniaus m., Vilniaus r.sav.	7,3 km ir toliau į rytus, šiaurės rytus	3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis, Baltijos laiša, Kartuolė, Kirtiklis, Paprastasis kūjagalvis, Pleištinė skėtė, Salatis Ūdra, Upinė nėgė
Strošiūnų šilas II (BAST)	1000000000578	266.45	Kaišiadorių r. sav.	7 km ir daugiau į pietus	9010 Vakarų taiga, 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai, 9050 Žolių turtingi eglynai, 9080 Pelkėti lapuočių miškai

Lentelėje pateikiamos artimiausios arčiausiai išsidėsčiusios „Natura 2000“ teritorijos. Neigiamas poveikis šioms saugomoms teritorijoms dėl saugojimo pobūdžio ir veiklos masto neprognozuojamas.

UAB „ENERGIJOS TURTO INVESTICIJOS“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
 KAIŠIADORIŲ R. SAV., PALOMENĖS SEN., MEDINŲ K. IR KAIŠIADORIŲ APYLINKĖS SEN. PAZALIESĖS IR ŠAFARNĖS K.,
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



20 pav. Vėjo elektrinių statybos vietų padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu

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

24.1. informacija apie biotopus, buveines (*išskaitant 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:**

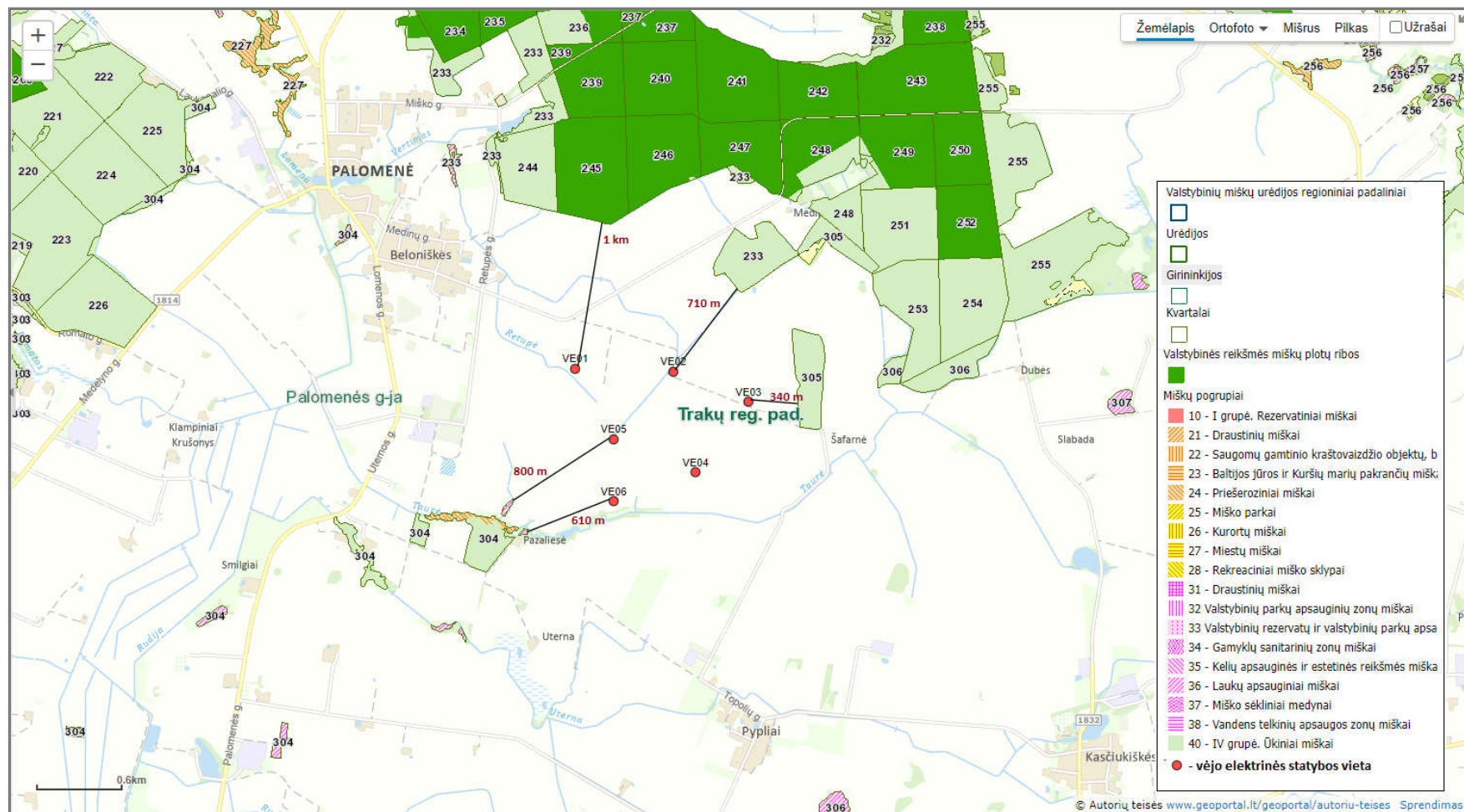
Planuojamos ūkinės veiklos gretimoje teritorijoje vyrauja nedidelio ploto ūkiniai miškai. Artimiausias miško kvartalas išsidėstęs už 340 m. Artimiausias valstybinės reikšmės miško plotas išsidėstęs nuo artimiausios vėjo elektrinės į šiaurę 1 km atstumu. Artimiausioje aplinkoje esančiuose miško paskirties žemės sklypuose vėjo elektrinių statyba nėra planuojama. Nei vienos elektrinės statybos vieta nepatenka į miško žemę ir taip pat planuojami suformuoti veiklos sklypai ir planuojama įrengti inžinerinė infrastruktūra (privažiavimo keliai ir jų atkarpos, požeminės elektros kabelio linijos) į miškų teritoriją nepateks (žiūr. 21 pav. 40 psl.).

Vadovaujantis valstybinės saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos Lietuvos Respublikos teritorijos natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltynų žemėlapiu nustatyta, jog planuojamų vėjo elektrinių statybos vietos nepatenka į šių biotopų ribas (žiūr. 22 pav. 41 psl.). Ši prieiga ir žemėlapis buvo sukurtas įgyvendinant Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatas, kuriame keliamas reikalavimas visoje šalies teritorijoje nustatyti aiškias teritorijų ribas, kuriose taikomos natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltynų specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

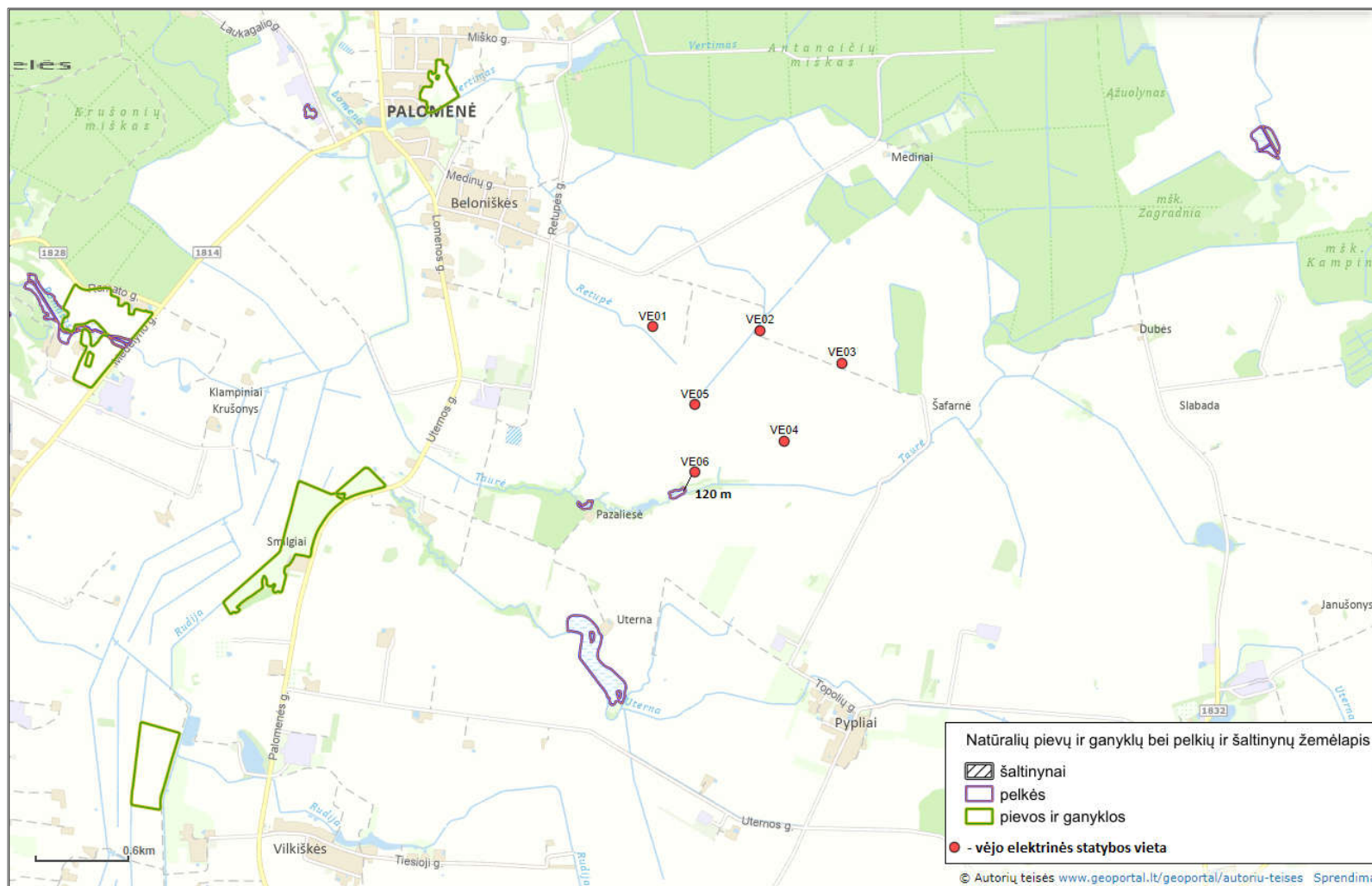
Natūrali buveinė – sausumos arba vandens plotai su jiems būdingais geografiniais, abiotiniais ir biotiniais visiškai natūraliais ar pusiau natūraliais požymiais. Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių išsidėstymas vėjo elektrinių statybos vietų atžvilgiu pateikiamas 23 pav. 42 psl., iš schemos matyti, jog planuojamų vėjo elektrinių statybos vietos nepatenka į Europos bendrijos natūralių buveinių teritorijas. Artimiausios nuo planuojamos ūkinės veiklos vietų yra išsidėstę pievų ir miškų buveinės (1,1-1,9 km atstumu). Dėl planuojamos ūkinės veiklos miškų ir/ar želdinių kirtimai nėra numatomi, buveinių suardymas ir/ar nykimas nenumatomas.

Artimiausi vandens telkiniai: į pietus už 108 m nuo artimiausios planuojamos vėjo elektrinės pratekanti upė Taurė (ident. kodas: 12010951), o kiti vandens telkiniai išsidėstę didesniu atstumu (žiūr. 24 pav. 43 psl.). Planuojamų VE statybos vietos nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos juostas ir/ar zonas (žiūr. 7 pav. 25 psl.). Apribojimus veiklai paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose ir pakrančių apsaugos juostose nustato Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 99 ir 100 straipsniai. Elektros kabelio tiesimo projektas bus rengiamas teisės aktų numatyta tvarka, vėlesniame planavimo etape, ir jeigu bus nustatyta, kad elektros kabelio tiesimo trasa kirs teritorijoje esančius upelius, bus imtasi visų reikalingų teisės aktuose nurodytų reikalavimų įvykdymo. O siekiant sumažinti neigiamą poveikį gali būti numatytos neigiamą poveikį mažinančios priemonės kaip pvz. kabelio tiesimas uždaru (prastūmimo) būdu per upelius ir pan., o taip pat kryptinio gręžimo vietą įrengiant už paviršinio vandens telkinio juostos ribų. Taip pat pažymėtina, kad nauji privažiavimai nebus įrengiami saugomose teritorijose, pelkėse, paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose bei kitose tokią veiklą draudžiamose teritorijose.

UAB „ENERGIJOS TURTO INVESTICIJOS“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
 KAIŠIADORIŲ R. SAV., PALOMENĖS SEN., MEDIŲŲ K. IR KAIŠIADORIŲ APYLINKĖS SEN. PAZALIESĖS IR ŠAFARNĖS K.,
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

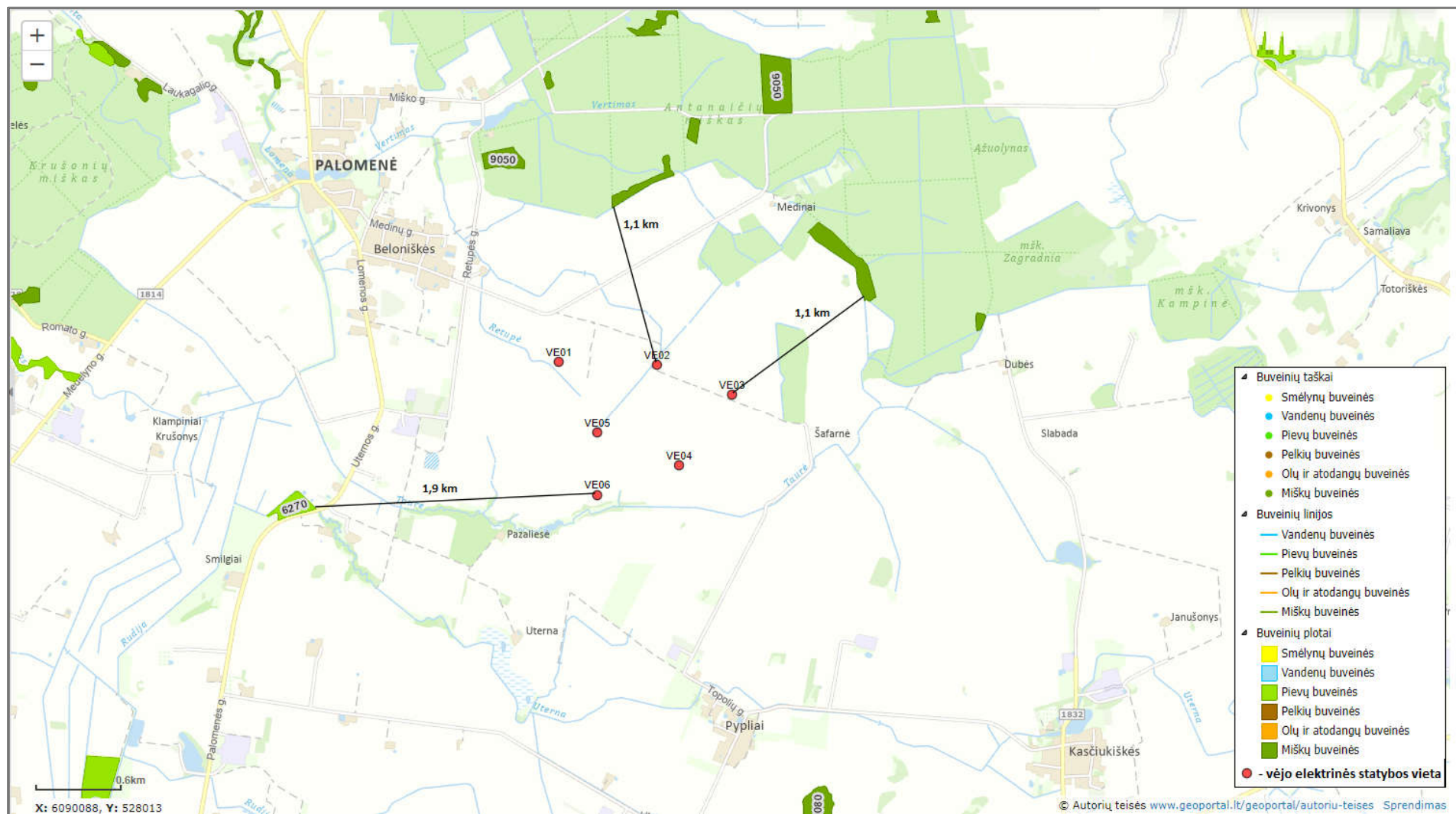


21 pav. Ištrauka iš Miškų kadastro žemėlapis



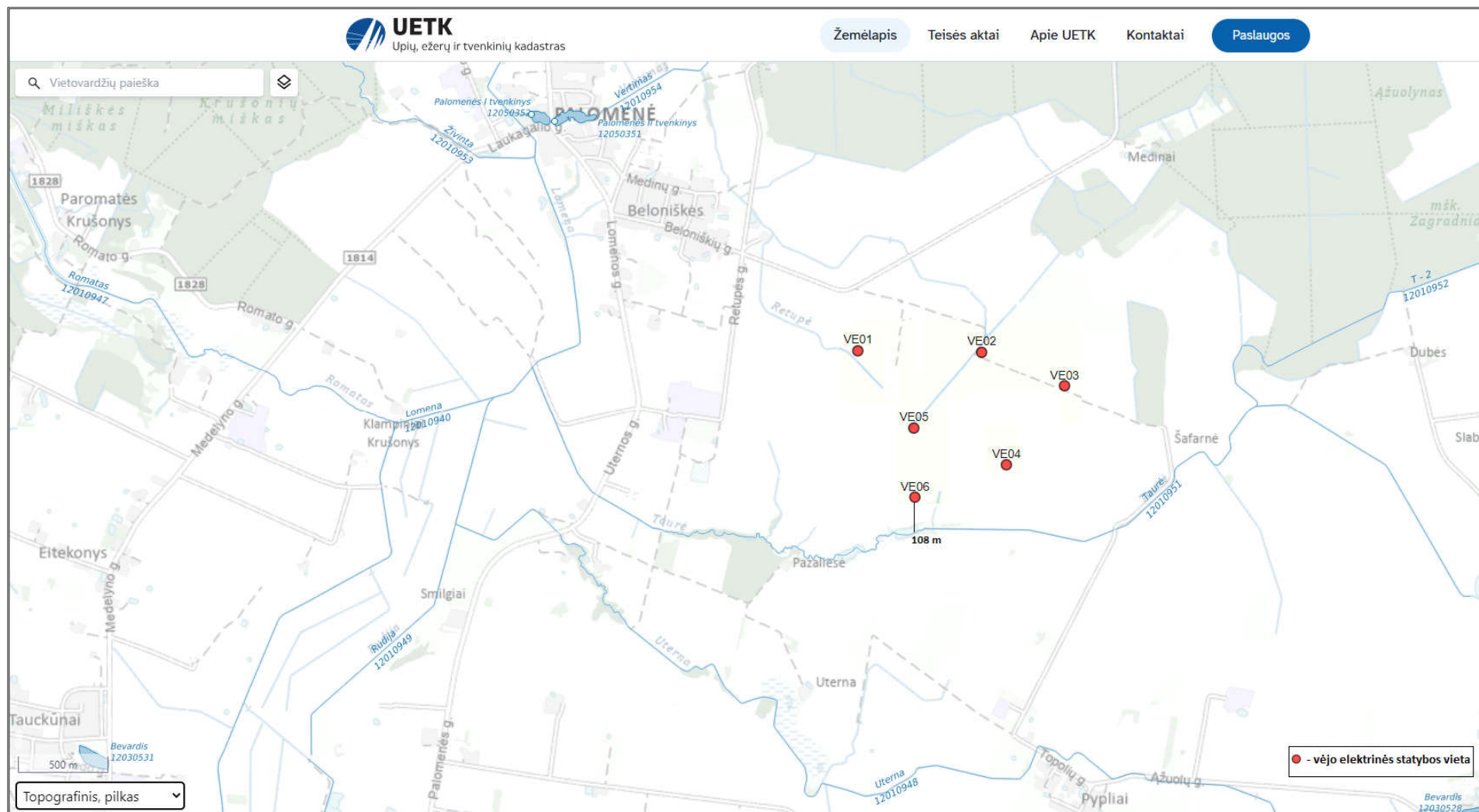
22 pav. Ištrauka iš Natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinių teritorijos, kuriose nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos žemėlapis

UAB „ENERGIJOS TURTO INVESTICIJOS“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
 KAIŠIADORIŲ R. SAV., PALOMENĖS SEN., MEDIŲŲ K. IR KAIŠIADORIŲ APYLINKĖS SEN. PAZALIESĖS IR ŠAFARNĖS K.,
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



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

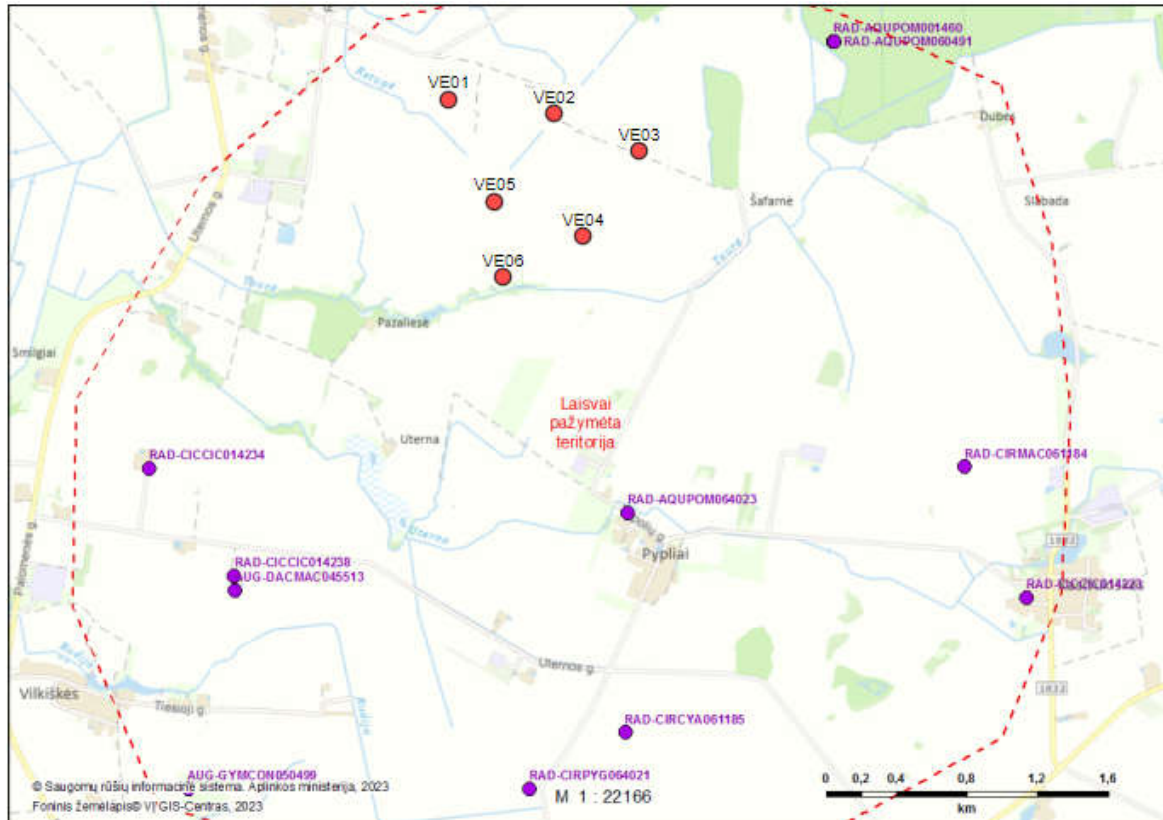
UAB „ENERGIJOS TURTO INVESTICIJOS“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
KAIŠIADORIŲ R. SAV., PALOMENĖS SEN., MEDIŲŲ K. IR KAIŠIADORIŲ APYLINKĖS SEN. PAZALIESĖS IR ŠAFARNĖS K.,
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



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

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://sris.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 radavietes ir augavietes pateikiama 25 pav.:



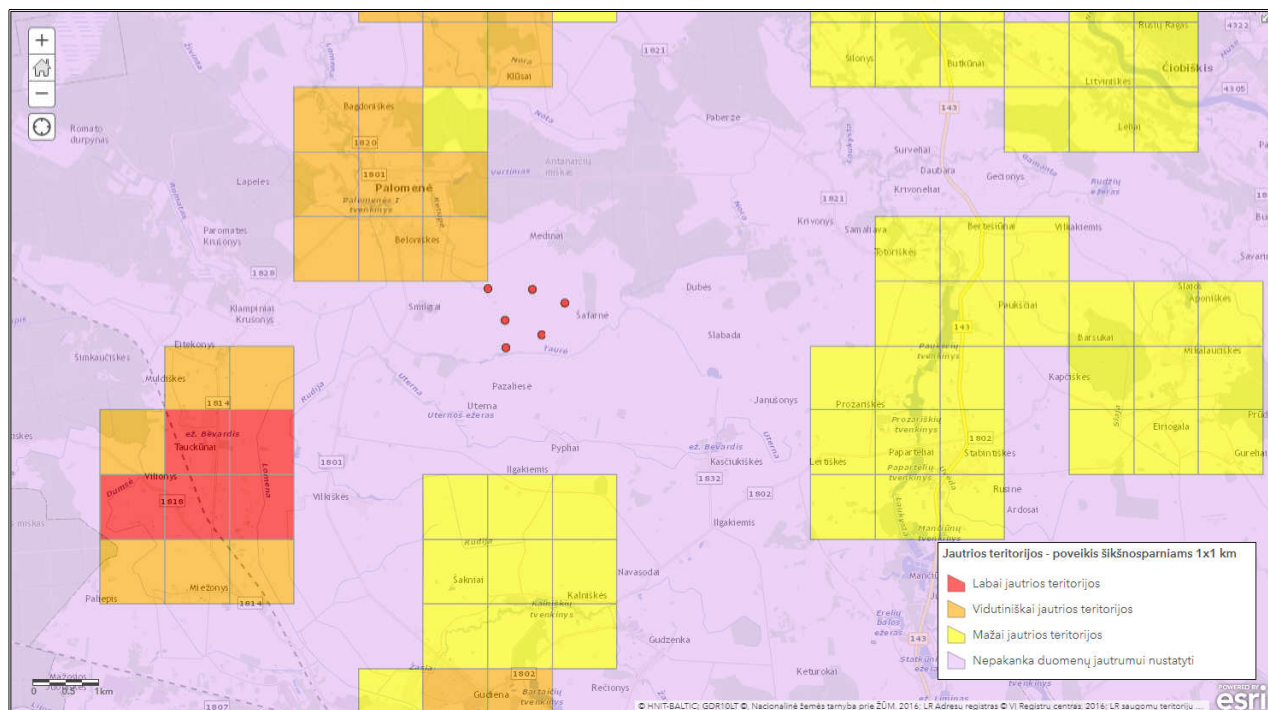
25 pav. Teritorijoje aptinkamos saugomų rūšių radavietės ir augavietės, (šaltinis: SRIS)

Vadovaujantis saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje aptinkamos saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių sąrašas pridedamas pilnos apimties SRIS išrašė 8 priede.

Veiklos vietai artimiausioje aplinkoje 2010 metais stebėti buvo gandrai (*ciconia ciconia*). Gandrai perėjimo metu yra labai jautrūs VE poveikiui dėl tiesioginio susidūrimo su VE grėsmės. Taip pat pievinė, javinė ir stepinė lingės bei mažasis erelis rėksnys. Šie paukščiai veisimosi metu nuo lizdavietės maitintis gali skristi į atvirus plotus, nutolusius iki 5 - 10 km atstumu nuo lizdo ir gali kirsti veiklos teritoriją. Nustatyta, kad sklandantys paukščiai labiau rizikuoja susidurti su elektrinėmis, negu kitos paukščių grupės. Taip yra todėl, kad jie pakilimui, medžioklei ar perskridimams naudoja termikus. Daug plėšriųjų paukščių dėl elektrinių veiklos žūva rudeninės migracijos metu, kuomet jie seka paskui smulkius žvirblinius paukščius. Todėl tikėtina, kad atskiri individai gali žūti susidūrę su VE sparnais ir dėl to šios ilgaamžės paukščių rūšys, kurių populiacijos pasižymi maža reprodukcija ir yra negausios, gali patirti reikšmingą neigiamą poveikį dėl kiekvieno individo praradimo.

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 ir vėjo elektrinių plėtros galimybes. Pateikiamais VENBIS duomenimis, planuojamų vėjo elektrinių statybos vietos patenka į teritorijas, kuriose nepakanka duomenų jautrumui nustatyti (žiūr. 26 pav.):



26 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapio šikšnosparnių atžvilgiu¹⁵

Pastaraisiais dešimtmečiais vis daugiau tyrimų rodo, kad šikšnosparniai yra jautrūs vėjo elektrinių poveikiui. Šikšnosparniai yra ilgai gyvenantys ir mažai palikuonių susilaukiantys gyvūnai, todėl net ir nedideli jų gausos svyravimai gali neigiamai atsiliiepti populiacijoms.¹⁶ Žūtis dėl VE veiklos yra pagrindinis žinomas VE poveikis šikšnosparniams. Dažniausiai šikšnosparniai, rasti žuvę po elektrinėmis, yra paveikti barotraumos. Šikšnosparniai yra aktyvūs nuo balandžio pabaigos iki lapkričio pradžios, jų rudeninė migracija stebima vasaros pabaigoje – rudens pradžioje, kuomet jie masiškai perskrenda, o tam tikrose vietose gali susirinkti didelis gyvūnų skaičius. Yra žinoma, kad didžiausias šikšnosparnių žuvimas dėl VE veiklos stebimas būtent aktyviausios rudeninės šikšnosparnių migracijos metu, žymiai mažiau žūstančių šikšnosparnių registruojama pavasarį. Kaip ir kituose vėjo elektrinių parkuose, taip ir Lietuvoje, dėl VE veiklos paprastai nukenčia ore virš laukų medžiojančių rūšių šikšnosparniai. Natuzijaus šikšniukai, kurie dažniausiai buvo rasti žuvę Šilutės rajono vėjo elektrinių parke, yra plačiai paplitę Lietuvoje.

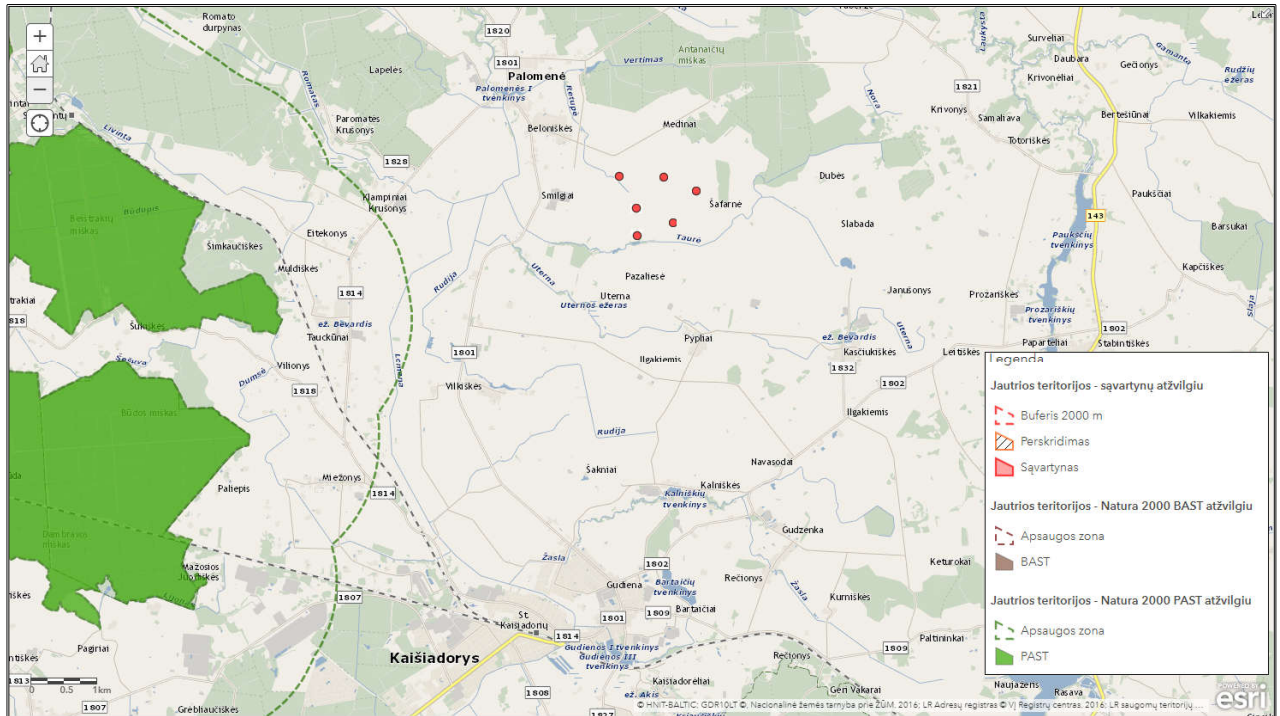
Mokslininkų nustatyta, jog daugiausiai šikšnosparnių žūva VE parkuose, įrengtuose pajūryje ar kalnuotose vietovėse, mažiau kompleksiniuose agrokultūriniuose laukuose, mažiausiai – lygiuose ir atviruose ūkiniuose laukuose, todėl manoma, jog VE parkai įrengiami kompleksiniuose ar daugiau monokultūriniuose laukuose gali turėti tik nedidelę įtaką šikšnosparnių populiacijoms.

Siekiant detalčiau surinkti duomenis apie PŪV teritorijoje esančias šikšnosparnių rūšis, bei identifikuoti galimą VE parko poveikį šikšnosparniams bei parinkti prevencines, poveikio mažinimo ar kompensacines priemones, veiklos organizatorius kreipsis į ornitologijos specialistus dėl monitoringo vykdymo.

¹⁵ Šaltinis: <http://corpi.lt/venbis/index.php/observation/maps>

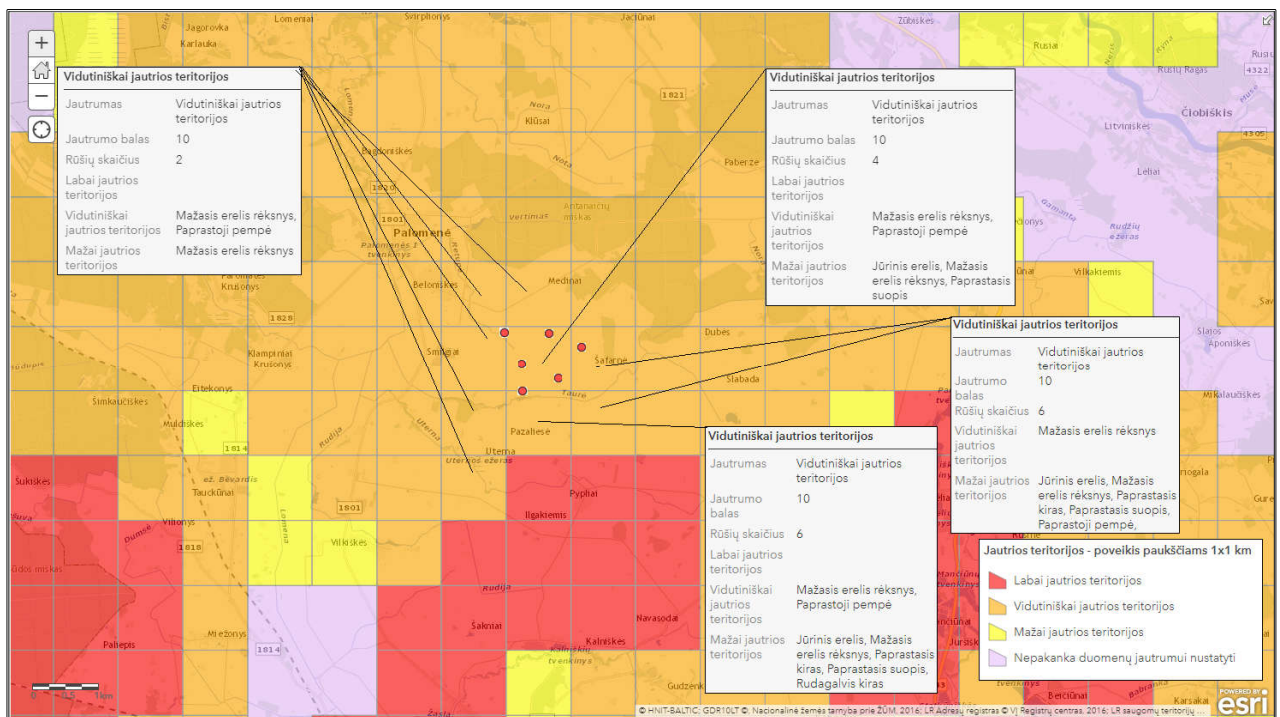
¹⁶ Šaltinis: <https://corpi.lt/venbis/index.php/home/bd/group/sik>

„Natura 2000“ PAST/BAST ir sąvartynų atžvilgiu planuojamos ūkinės veiklos vieta nėra įtakos zonoje, planuojamų vėjo elektrinių statybos vietos nepatenka į „Natura 2000“ paukščių apsaugai svarbių teritorijų apsaugos zonos ribas (žiūr. 27 pav.):



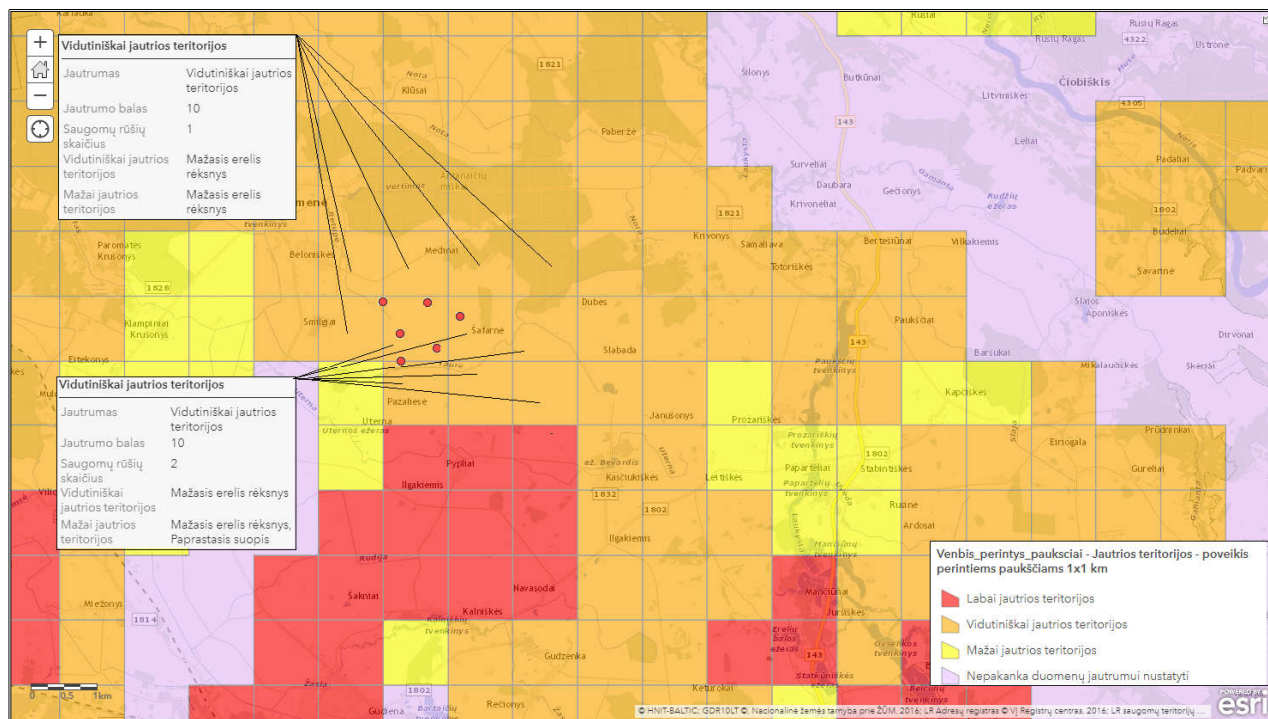
27 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapio Natura2000 ir sąvartynų atžvilgiu

Paukščių atžvilgiu planuojamų vėjo elektrinių statybos vietos patenka į vidutiniškai jautrias teritorijas (žiūr. 28 pav.) dėl čia stabėto mažojo erelio rėksnio, jūrinio erelio, paprastojo suopio, paprastosios pempės ir pan.



28 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapio paukščių atžvilgiu

Peržvelgus situaciją dėl perinčių paukščių nustatyta, kad planuojamų vėjo elektrinių statybos vietos nepatenka į vidutiniškai jautrias teritorijas dėl čia stebėto perinčio mažojo erelio rėksnio ir paprastojo suopio (žiūr. 29 pav.):



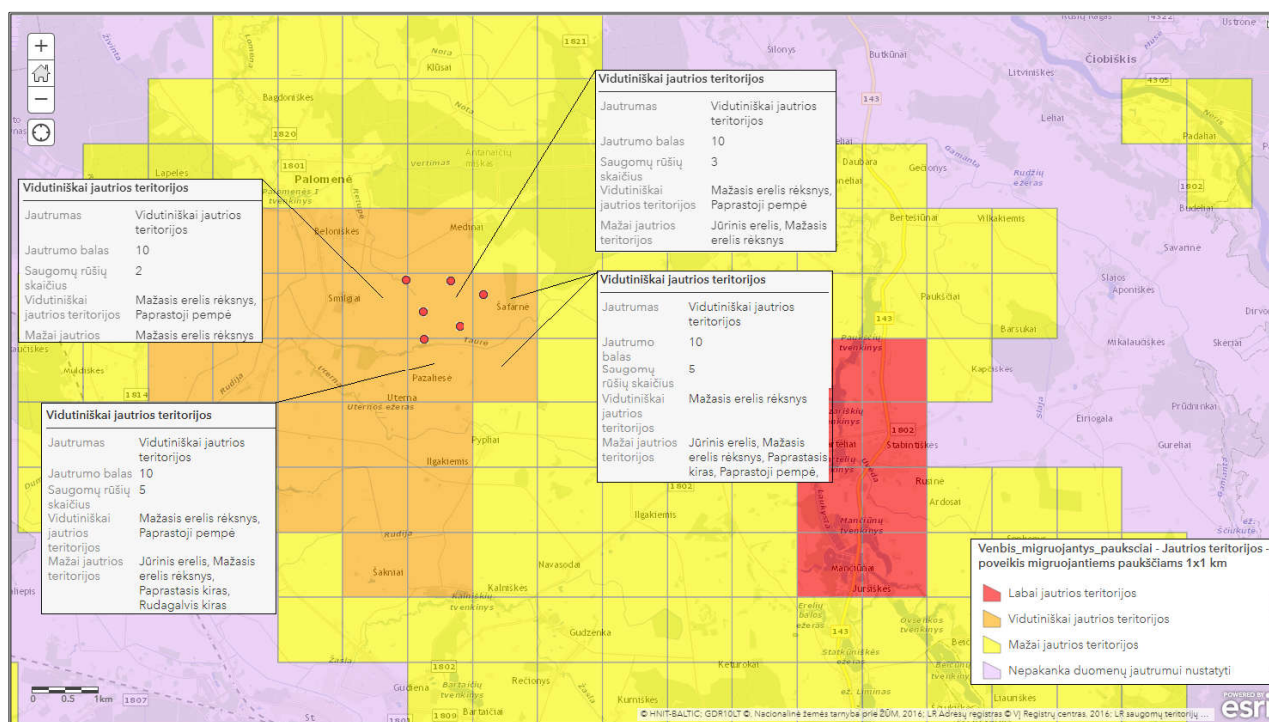
29 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapio perinčių paukščių atžvilgiu

Vanaginių šeimos paukščiai veisimosi metu nuo lizdavietės maitintis gali skristi į atvirus plotus, nutolusius iki 5 - 10 km atstumu nuo lizdo ir gali kirsti veiklos teritoriją. Todėl tikėtina, kad atskiri individai gali žūti susidūrę su VE sparnais ir dėl to šios ilgaaamžės paukščių rūšys, kurių populiacijos pasižymi maža reprodukcija ir yra negausios, gali patirti reikšmingą neigiamą poveikį dėl kiekvieno individo praradimo.

Siekiant detaliau surinkti duomenis apie PŪV teritorijoje esančias rūšis bei nustatyti galimą VE parko poveikį bei parinkti prevencines, poveikio mažinimo ar kompensacines priemones, veiklos organizatorius kreipsis į ornitologijos specialistus dėl monitoringo vykdymo, o nustačius VE, kurios bus pavojingos plėšriesiems paukščiams ir gandrams, bus privalomas startinio vėjo greičio didinimas iki 6 m/s jau nuo parko veikimo pradžios ir/arba turės būti taikomos technologinės, paukščiui prisiartinus VE stabdančios, priemonės, parinktos pagal VE parametrus.

Iš migruojančių ir žiemojančių paukščių jautrumo žemėlapio matyti, jog planuojamos vėjo elektrinių statybos vietos patenka į vidutiniškai jautrias teritorijas (žiūr. 30 pav. 48 psl.).

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį ir galimą poveikį ornitofaunai, todėl planuojamos ūkinės veiklos organizatorius nedelsiant kreipsis į ornitologijos specialistus ir numato vykdyti paukščių ir šikšnosparnių monitoringą ne mažiau kaip 1 metus iki VE statybų pradžios, o pagal jo rezultatus numato koreguoti ir nustatyti VE prie kurių gali kilti didžiausi konfliktai, bei jose instaliuoti poveikį mažinančias priemones ar parinkti kitas poveikį mažinančias priemones.



30 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapio migruojančių ir žiemojančių paukščių atžvilgiu

Monitoringo metu nustatius VE, kurios bus pavojingos plėšriesiems paukščiams ir gandrums, bus privalomas startinio vėjo greičio didinimas iki 6 m/s jau nuo parko veikimo pradžios ir/arba turės būti taikomos technologinės, paukščiui prisiartinus VE stabdančios, priemonės, parinktos pagal VE parametrus. Taip pat nustatius reikšmingą neigiamą poveikį paukščiams – gali būti numatytas VE sukimosi stabdymas nustatytais laikotarpiais. Pvz., vykdant žemės ūkio darbus gretimuose iki 500 m nuo VE nutolusiose laukuose, VE darbas gali būti stabdomas dienos metu, aktyviausiu plėšriųjų paukščių skraidymo periodu nuo 10 iki 16 val., 2–3 dienas po žemės ūkio darbų.

Paskutinių metų stebėjimai parodė, jog atskiros paukščių rūšys ar jų grupės (pvz. žąsys, pempės, dirviniai sėjikai ir kt.) puikiai išvengia susidūrimų su VE net ir gausiai lankydamiesi (besimaitindami) VE 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 VE teritorijose įprastų agrarinio kraštovaizdžio paukščių gausa nesiskiria nuo gretimų ar esančių toliau teritorijų su tomis pačiomis buveinėmis. Be to, VE teritorijose sėkmingai peri ir nykstančios bei saugomos paukščių rūšys, tokios kaip pempės, gervės, griežlės ir kt.

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 tikėtina 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 pradėdant vėjo elektrinių statybą, tiek jos metu ir eksploatuojant elektrines.

UAB „Energijos turto investicijos“ nuolat bendradarbiauja su ornitologijos specialistais ir toliau vystant projektą išsipareigoja kreiptis į ornitologus, kad jie parengtų paukščių ir šikšnosparnių monitoringo programą bei vykdytų monitoringą. Monitoringo metu nustatytus neigiamo poveikio grėsmę veiklos organizatorius išsipareigoja imtis visų organizacinių ir techninių priemonių neigiamam poveikiui sumažinti ir/ar išvengti.

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 vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas, potvynių zonas, gėlo ar mineralinio vandens vandenviečių teritorijas, jų apsaugos zonas ir juostas. Geriamojo vandens gręžinys (vandenvietė) nuo artimiausios planuojamos vėjo elektrinės į šiaurės vakarus nutolęs apie 1,4 km (2606, Palomenės geriamasis gėlas vanduo, naudojamas, Kauno apskr., Kaišiadorių r. sav., Palomenės sen., Palomenės k.). Kitos vandenvietės ir jų apsaugos zonos nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusios didesniu atstumu (žiūr. 14 pav. 31 psl.). 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):

Planuojamos ūkinės veiklos sklypai yra išsidėstę atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, artimiausia gyvenamoji aplinka/gyvenamieji namai nuo vėjo elektrinių statybos vietų nutolę ne mažesniu nei 0,68 km atstumu (žiūr. 10 pav. 28 psl.).

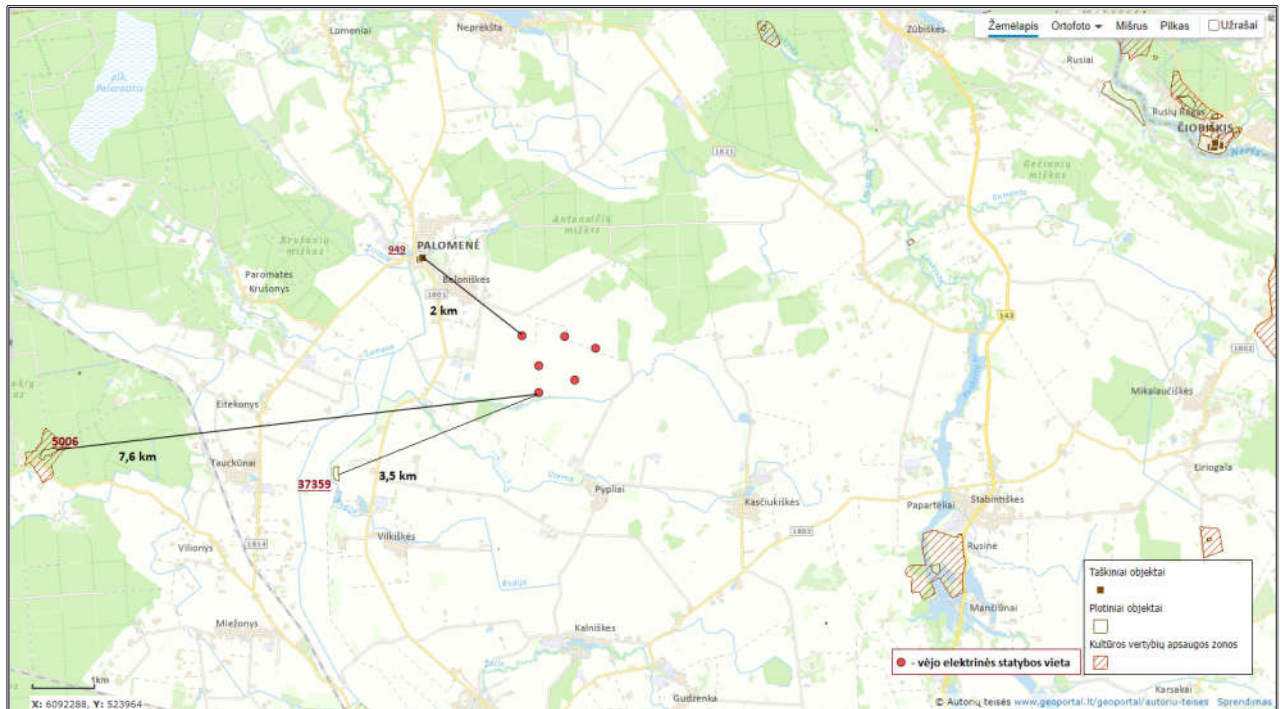
Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniuose rekreacinių teritorijų ir rekreacinės infrastruktūros plėtojimas numatytas įvertinant kraštovaizdžio rekreacinį potencialą, gamtinės aplinkos patrauklumą, gamtosaugos apribojimus ir kultūros paveldo apsaugos reikalavimus.

Artimiausias visuomeninės paskirties objektas – 2 km į šiaurės vakarus nuo artimiausios planuojamos vėjo elektrinės yra nutolęs - Kaišiadorių r. Palomenės pagrindinė mokykla, 5,8 km į pietus išsidėstęs - Gudienos mokykla-darželis „Rugelis“. Artimiausia sveikatos priežiūros įstaiga – Kaišiadorių mieste, pietų kryptimi ne mažiau kaip už 5,8 km. Kiti visuomeninės paskirties objektai išsidėstę didesniu atstumu (žiūr. 11 pav., 29 psl.). Veiklos vietos teritorijose ir artimiausiose gretimybėse nėra viešosios paskirties statinių, nekilnojamosioms kultūros vertybėms priskiriamų objektų bei saugomų teritorijų.

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), 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>), planuojamos vėjo elektrinių statybos vietos nepatenka į saugomų objektų apsaugos ir naudojimo režimo pozonius

(žiūr. 31 pav. 50 psl.). Artimiausios kultūros vertybės nuo vėjo elektrinių statybos vietų išsidėsčiusios 2 km atstumu ir toliau. Neigiamas poveikis šiems objektams nenumatomas.



31 pav. Ištrauka iš kultūros vertybių registro žemėlapiu

Unik. kodas	Pavadinimas	Adresas	Statusas	Zonos*	Atstumas iki artimiausios VE
949	Palomenės Šv. arkangelo Mykolo bažnyčios statinių kompleksas	Kaišiadorių r. sav., Palomenės sen., Palomenės k., Lomenos g. 33.	Registrinis	KVR objektas: 2510 kv. m	2 km
37359	Vilkiškių senovės gyvenvietė	Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apylinkės sen., Vilkiškių k.,	Registrinis	KVR objektas: 16005 kv. m	3,5 km
5006	Beištrakių, Šukiškių pilkapynas	Kaišiadorių r. sav. teritorija k.,	Paminklas	KVR objektas: 26000 kv. m Vizualinės apsaugos pozonis: 232900 kv. m	7,6 km

* - Saugomam objektui ar vietai 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 elektrinės nepatenka į saugomų objektų apsaugos ir naudojimo režimo pozonius ir neturės įtakos kultūros paveldo objekto apžvelgiamumui, todėl neigiamas poveikis neprognozuojamas.

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 „Energijos turto investicijos“ planuojamos ūkinės veiklos – 6 vėjo elektrinių statybos ir eksploatacijos - 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 ištekliams neekvojami. 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, gretimose teritorijose išplėtotą tinkamą infrastruktūrą (kelių ir elektros tiekimo sistemas). Paminėtina, jog vadovaujantis įsigaliojusio Atsinaujančių išteklių energetikos įstatymo pataisoms¹⁷ 49 straipsnio 3 dalis numato, kad *neurbanizuotose ir neurbanizuojamose teritorijose* (išskyrus teritorijas, kuriose, vadovaujantis galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendimais, įstatymais, saugomų teritorijų nuostatais atitinkama statyba negalima), *gavus žemės sklypo savininko sutikimą, nekeičiant pagrindinės žemės naudojimo paskirties ir naudojimo būdo, galima statyti:*

- 1) saulės šviesos energijos elektrines (tarp jų saulės šviesos energijos elektrines, kurios yra hibridinės elektrinės dalis) – žemės ūkio paskirties žemės sklypuose;
- 2) *vėjo elektrines (tarp jų vėjo elektrines, kurios yra hibridinės elektrinės dalis).*

5. Šio straipsnio 3 dalyje nurodytose teritorijose šio straipsnio 3 dalies 1, 2 ir 3 punktuose nurodytų energetikos objektų ***neprivaloma numatyti teritorijų planavimo dokumentuose.***

„Nulinė alternatyva“ arba vėjo elektrinių nestatymas neatitinka Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos, kurioje Lietuva įsipareigojusi didinti galutinio energijos suvartojimo atsinaujančių energijos išteklių dalį ir taip reikšmingai sustiprinti Lietuvos energetinę nepriklausomybę bei sumažinti išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekį. Be to, pagal 2018-06-21 Lietuvos Respublikos Seimo nutarimo 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 atsinaujančių energijos išteklių taptų pagrindinė bendrajame šalies elektros

¹⁷ Šaltinis: <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/42149c90f87211ecbfe9c72e552dd5bd?positionInSearchResults=7&searchModelUUID=5f9a272a-be08-46dc-b2f9-46c6bba0940e>

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, taip padidinant energijos tiekimo saugumą, energetinę nepriklausomybę ir prisidedant prie tarptautinių pastangų mažinti šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas. Pati vieta tinkama dėl geros geografinės padėties, dėl infrastruktūros išvystymo, dėl pakankamų sklypų dydžio (paskirties) bei retai apgyvendintų gretimybių.

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 elektrinėmis, tačiau jos vis tiek kelia tam tikrą susirūpinimą. Vienas iš pagrindinių vėjo elektrinių poveikių aplinkai yra triukšmo poveikis. Dažniausiai pavienės vėjo elektrinės triukšmo lygis yra 90–104 dBA, t. y. 40 metrų atstumu nuo vėjo elektrinės yra girdimas 50–60 dBA triukšmo lygis. 500 m atstumu, kuomet vėjas pučia nuo elektrinės link įvertinimo taško, yra girdimas 25–35 dBA triukšmo lygis. Jei vėjo kryptis priešinga – triukšmo lygis bus apytikriai 10 dB mažesnis. Vėjo elektrinių sukeliamas triukšmas priklauso nuo vėjo greičio. Europos Vėjo asociacija nustatė, kad vėjo elektrinių sukeliamas triukšmas, esant 8 m/s vėjo greičiui, 200 m atstumu nuo elektrinės, negali viršyti 45 dB iki artimiausio pastato ribų. Statomų šalia greitkelių, aerodromų, geležinkelių ir pan., vėjo elektrinių sukeltas triukšmas praktiškai neturi papildomo poveikio aplinkai. Dabartinių modernių vėjo elektrinių 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) <u>aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo</u>	65 dBA	70 dBA	diena
	60 dBA	65 dBA	vakaras
	55 dBA	60 dBA	naktis
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) <u>aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą</u>	55 dBA	60 dBA	diena
	50 dBA	55 dBA	vakaras
	45 dBA	50 dBA	naktis
Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	45 dBA	55 dBA	diena
	40 dBA	50 dBA	vakaras
	35 dBA	45 dBA	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, koku atstumu nuo planuojamų statyti vėjo elektrinių triukšmo lygis neviršys ribinių verčių ir už šios zonos ribų neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nebus.

Vėjo elektrinių skleidžiamo triukšmo modeliavimas atliktas priimant, kad vienu metu visu galingumu veiks visos planuojamos vėjo elektrinės. Triukšmo modeliavimas atliktas WindPRO (versija 3.6) programa, esant 10 m/s vėjo greičiui.

Triukšmo sklaidos skaičiavimais nustatyta, kad leistinas triukšmo lygis 45dBA statant nagrinėtų modelių vėjo elektrines artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks (žiūr. 3 pav. 12 psl.). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didesnės 45 dBA triukšmo izolinijos susidarytų triukšmingesnio modelio atveju (Vestas V172), o maksimalaus modelio atveju jos būtų mažesnės. Triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti prie planuojamo žemiausio bokšto aukščio (150 ir 155 m). Nustatyta, kad leistinas triukšmo lygis 45dBA būtų pasiekiamas maksimaliai maždaug už 290-390 m nuo VE centro koordinatų į išorinę pusę, o tarp vėjo elektrinių triukšmo zona apsiungia į vieną ir padidintas triukšmas artimiausios gyvenamosios aplinkos nesieks (žiūr. 3 pav. 12 psl.). Suminio triukšmo sklaidos skaičiavimai nebuvo atliekami, kadangi iki 5 km spinduliu nėra eksploatuojamų ir/ar suplanuotų vėjo elektrinių (žiūr. 4 pav. 13 psl.) ir suminis poveikis triukšmo aspektu neprognozuojamas.

Skaičiavimais nustatyta, jog statant maksimalių parametru vėjo elektrines (aukščiausias konstrukcijų taškas – 270 m) padidintas šešėliavimas gali pasiekti vieną sodybvietę (žiūr. 5 priede žymima MG03). Todėl nusprendus statyti skaičiavimuose naudotų maksimalių parametru šešias vėjo elektrines, vienoje iš jų (VE06) turėtų būti įrengta šešėliavimo mažinimo įranga („shadow shut down“) ir nustatytais laikotarpiais stabdant elektrinės sukimasi šešėliavimo viršijimų sodybvietėje būtų išvengta. Vėlesniame etape šešėliavimo sklaidos skaičiavimai turėtų būti atlikti pakartotinai, žinant tikslų vėjo elektrinių aukštį, kad nustatyti šešėliavimo mažinimo įrangos poreikį, nes skaičiavimai su mažesnių parametru vėjo elektrinėmis šešėliavimo mažinimo įrangos poreikio nerodo.

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

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, ir bus imtasi visų organizacinių ir prevencinių priemonių, jog jokie taršos rodikliai neviršytų 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. Poveikis natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimo natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimo neprognozuojamas.

Atsižvelgiant į surinktą informaciją yra reikalinga planuojamos veiklos teritorijoje parengti paukščių ir šikšnosparnių monitoringo programą ir vykdyti monitoringą bei nustačius neigiamo poveikio grėsmę imtis priemonių neigiamam poveikiui sumažinti ir/ar išvengti. Poveikio mažinimo priemonės ir jų įgyvendinimo grafikas pateikiamas 33 punkte 58-59 psl.

29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. *Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. 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“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms 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 planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nepatenka į įsteigtas ar potencialias „Natura 2000“ tinklui priklausančias teritorijas (žiūr. 20 pav. 38 psl.). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, nepatenka į saugomų teritorijų tinklą. Artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugoma teritorija – *Būdos ir Pravieniškių miškai (BAST/PAST)* nuo planuojamų vėjo elektrinių statybos vietų nutolęs ne mažesniu negu 5,6 km į pietus, kurios ribos sutampa su Būdos-Pravieniškių miškų biosferos poligono ribomis. Prognozuojama, jog planuojama ūkinė veikla neturės neigiamo poveikio saugomoms 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 suformavus atskirus sklypus, kurių plotas sieks apie 0,3 ha, todėl ženklus poveikio žemei ar dirvožemiui nebus, nes vėjo elektrinės - tai stacionarūs, nedidelį žemės plotą užimantys, neteršiantys aplinkos ir neekvojantys gamtos išteklių statiniai, kuriems nereikalingi dideli apimties žemės kasimo darbai. Vėjo elektrinių ir transformatorinės pastotės 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 (žiūr. 7 pav. 25 psl.). Nuo vėjo elektrinių statybos vietų bus 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, paaukštino, lyginimo, naujų vizualinių dominančių atsiradimo kraštovaizdyje), poveikiu gamtiniam karkasui:

Atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo žemėlapi (žiūr. 16 pav. 33 psl.), teritorija, kurioje UAB „Energijos turto investicijos“ planuoja ūkinę veiklą, nepatenka į plano 73 punkte nustatytas 27 ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealus ir vietoves, kuriose būtina taikyti griežčiausius vizualinės apsaugos reikalavimus, įskaitant draudimą statyti pavienes vėjo jėgaines ir pramoninius vėjo jėgainių parkus.

Planuojamos ūkinės veiklos vietų patenka į V1H3-b (CI) indeksu pažymėtą kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipą, kur C ir D grupėms priskiriamas silpnos ir neraiškios vertikaliosios sąskaidos įvairaus pražvelgimo erdvių kraštovaizdis, todėl šiuose į C ir D grupes patenkančiuose plotuose, kurie pagal Plano 63 punkto 11 lentelę ir Plano Kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžinį, kartu paėmus užima 68,1 % šalies teritorijos, planuojamoms **vėjo elektrinėms kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo apsaugos požiūriu apribojimais netaikomi ir planuojamos vėjo elektrinės kraštovaizdžio vizualinei – estetinė kokybei neigiamos įtakos neturės.**

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo (Žin. 2011, Nr. 62-2936; aktuali redakcija) pakeitimais, įsigaliojusiais 2022-07-08, vėjo elektrinių veiklai 49

straipsnio 18 dalis nustato, jog „18. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis kraštovaizdžiui laikomas nereikšmingu, jeigu aukštesnės kaip 30 metrų VE nestatomos vertingiausiuose kraštovaizdžio arealuose ar ne arčiau jų atstumu, kuris apskaičiuojamas prilyginant vieną metrą vėjo elektrinės aukščio (matuojant vėjo elektrinės stiebo aukštį) 10 metrų atstumui iki artimiausio kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taško vertingiausiuose kraštovaizdžio arealuose“. Šiuo atveju nuo planuojamų vėjo elektrinių šis atstumas (maks. bokšto aukštis – 180 m) siektų 1,8 km ir yra išlaikomas, nes mažiausias atstumas iki vertingiausių kraštovaizdžio arealų siekia 10,5 km (žiūr. 17 pav. 34 psl.), o tokiu atstumu planuojamos vėjo elektrinės nebus matomos vertingiausių šalies kraštovaizdžio panoramų horizontalios apžvalgos lauke didesniu kaip 2,80° vertikalaus matymo kampu iš YS kraštovaizdžio arealuose esančių artimiausių apžvalgos taškų, todėl poveikis kraštovaizdžiui laikomas nereikšmingu ir papildomos poveikio mažinimo priemonės nėra tikslingos.

29.8. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų):

Poveikis materialinėms vertybėms yra svarbus veiksnys, lemiantis gyventojų požiūrį į vėjo elektrinių vystymą, nes gyventojai dažniausiai susirūpina dėl vėjo elektrinių poveikio nekilnojamojo turto vertei. Gyventojai nori pasiekti sąžiningo išteklių paskirstymo, todėl prieštarauja nepalankių finansinių sąlygų sukūrimui. Tačiau planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas gali turėti ir 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 ar net šalies mastu. O teritorijos panaudojimo ne tik žemės ūkiui, bet ir vėjo energetikai galimybė didins žemės naudmenų vertę. Žemių savininkai turės galimybę gauti pajamų ne tik iš žemės ūkio, bet ir iš elektros energijos gamybos arba žemės nuomos šiai ūkinei veiklai. Taip pat šios lėšos gali būti nukreiptos gyventojų socialiniams poreikiams tenkinti.

29.9. poveikis nekilnojamoms kultūros vertybėms:

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

30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos 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 atitiks sveiką aplinką atitinkančių normų reikalavimus, išlaikomi 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 sukuriama šešėliai.

31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurių 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.

Ekstremalūs įvykiai galintys kilti vėjo elektrinių eksploatacijos metu ir galintys turėti įtakos aplinkiniams yra avarijos, susijusios su mechaniniu elektrinių konstrukcijų pažeidimu, galinčius sukelti elektrinių bokšto griūtį arba menčių nukritimą, viršutinės bokšto dalies kartu su mentėmis ir rotoriumi nugriuvimą ir panašias mechanines avarijas. 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; nuo žaibų saugo pilnai integruota žaibosaugos sistema; normalus eksploatacijos režimas vyksta -35°C - $+60^{\circ}\text{C}$ temperatūriniame intervale.

Prie gamtinių veiksnių galima priskirti: uraganus, tornado, stiprias liūtis. O ledo švaistymo tikimybė priklauso nuo meteorologinių sąlygų, ledo švaistymas nuo menčių labai retas, tačiau šiuolaikinėse vėjo elektrinėse būna įrengti vibrosensoriai, kurie fiksuoja menčių apledėjimą ir apledėjimo atveju stabdo vėjo elektrinių darbą. Atstumą, kuriuo galėtų nukristi ledo gabalas, atitrūkęs nuo besisukančių menčių yra didesnis, nei nuo nesisukančių. Esant bet kokiam apledėjimui, vėjo elektrinės bus automatiškai stabdomos, todėl yra didesnė tikimybė ledo/sniego nuokryčiai nuo stacionarių elektrinės dalių šalia vėjo elektrinės.

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

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai: *(atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) iki poveikį galinčios patirti užsienio valstybės sienos, joje esančių gyvenamųjų vietovių ir saugomų teritorijų)*

Planuojama ūkinė veikla neturės tarpvalstybinio poveikio. Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra išsidėsčiusi apie 80 km ir didesniu atstumu į pietus nuo Lietuvos Respublikos sienos su Baltarusija. 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.*

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

Eil. Nr.	Aplinkos komponentas	Priemonė	Įgyvendinimo etapas
1	2	3	4
1	Vanduo	1.1. VE bus išdėstomos už paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ribų. 1.2. Veiklos vietoje esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma saugoti. Statybų metu sulaužius ar pažeidus melioracinius įrenginius, jie bus tinkamai sutvarkyti	1.1. Planavimas. 1.2. Planavimas ir statyba.
2	Oras	2.1. VE eksploatacija yra kaip priemonė, mažinanti išskastinio kuro naudojimą, ir CO ₂ bei kitų kuro degimo metu išsiskiriančių teršalų (didinančių šiltnamio efektą sukeliančių dujų) koncentraciją aplinkoje, emisijas į aplinkos orą. 2.2. VE statybų metu kelių dulketumui mažinti, esant poreikiui, numatomas žvyrkelių laistymas.	2.1. Eksploatacija 2.2. Statyba
3	Dirvožemis	3.1. Statybų metu nukasamas dirvožemis nebus išvežamas, jis bus panaudojamas vietos reljefo lyginimui, formuojant įvažiavimų ir privažiavimo kelių pylimus.	3.1. Statyba
4	Visuomenės sveikata	4.1. Siekiant išvengti galimo VE keliamo triukšmo lygių viršijimų poveikio artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (už 0,68 km) nuo VE iki gyv. sodybų bus išlaikytas ne mažesnis kaip 45 dBA garso lygį atitinkantis atstumas. 4.2. Atsižvelgiant į šešėliavimo sklaidos skaičiavimuose naudotus maksimalius VE parametrus buvo nustatytas šešėliavimo mažinimo įrangos poreikis VE06. Statant mažesnių parametrų (žemesnis bokšto aukštis, mažesnis sparnuotės diametras) ar mažesnių skaičių VE, šešėliavimo sklaidos skaičiavimai turi būti atliekami pakartotinai, kad nustatyti šešėliavimo mažinimo įrangos poreikį. 4.3. Vadovaujantis LR atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo 49 str. 9 d. nuostatomis, VE bus įrengtos taip, kad trumpiausias atstumas nuo VE stiebo centrinės ašies iki šioje dalyje nurodytų teritorijų bus ne mažesnis, negu VE stiebo aukštis metrais, padaugintas iš 4 , išskyrus, tai jeigu pastatų savininkai neprieštaraus ir raštu tai patvirtins , tuomet VE galės būti statomos mažesniu atstumu, bet ne arčiau, negu atstumas aplink planuojamą VE jos stiebo aukščio ribose arba teritorija, kurioje nebus užtikrinta atitiktis visuomenės sveikatos saugos reikalavimams , sudarant su asmeniu, suinteresuotu elektros energijos gamybos VE vykdymu, susitarimą dėl atitikties visuomenės sveikatos saugos reikalavimams užtikrinimo.	4.1. Planavimas ir eksploatacija; iki SLD išdavimo dienos 4.2. Planavimas, iki SLD išdavimo dienos 4.3. Planavimas

1	2	3	4
5	Biologinė įvairovė	<p>5.1. PŪV organizatorius išipareigoja kreiptis į ornitologijos specialistus ir pasirašyti sutartį dėl paukščių bei šikšnosparnių tyrimų ir monitoringo programos planuojamos veiklos teritorijoje atlikimo.</p> <p>5.2. Monitoringas bus atliekamas ne mažiau kaip 1 metai iki VE veiklos pradžios ir 3 metai po VE veiklos pradžios, tyrimus kartojant kas 5 metai.</p> <p>5.3. Monitoringo metu užregistravus reikšmingą VE neigiamą poveikį paukščių ir šikšnosparnių perėjimo buveinėms, mitybos vietoms, perskridimams ar užfiksavus saugomų paukščių ir šikšnosparnių rūšių žūtis dėl VE poveikio faktus, bus parinktos ir taikomos efektyvios priemonės (tiek kompensacinės, tiek technologinės) neigiamam poveikiui mažinti/eliminuoti, tokios kaip:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nustačius VE, kurios bus pavojingos plėšriesiems paukščiams, bus privalomas startinio vėjo greičio didinimas iki 6 m/s jau nuo parko veikimo pradžios ir/arba turės būti taikomos technologinės, paukščiui prisiartinus VE stabdančios, priemonės, parinktos pagal VE parametrus; - nustačius reikšmingą neigiamą poveikį paukščiams – gali būti numatytas VE sukimosi stabdymas nustatytais laikotarpiais. Pvz., vykdant žemės ūkio darbus gretimuose iki 500 m nuo VE nutolusiose laukuose, VE darbas gali būti stabdomas dienos metu, aktyviausiu plėšriųjų paukščių skraidymo periodu nuo 10 iki 16 val., 2–3 dienas po žemės ūkio darbų; - nustačius, kad šikšnosparniams kyla grėsmė monitoringo metu gali būti nuspręsta įvertinti šikšnosparnių migracijos aktyvumą stacionariais detektoriais visoje planuojamo VE parko teritorijoje, kiek galima arčiau planuojamų VE ir kiek galima aukščiau, kad būtų galima parinkti tinkamiausias poveikio mažinimo priemones. Kita efektyvi poveikio mažinimo priemonė - VE startinio greičio didinimas nuo gamykliškai nustatyto iki 5,5–6 m/s nuo saulės laidos iki saulėtekio apimant laikotarpį nuo birželio mėn.– iki rugsėjo 15 d. - VE statybų atveju, iki VE eksploatacijos pradžios specialiai ornitologų numatytose vietose, bus iškeltos 3 lizdinės platformos mažajam ereliui rėksniui ir vapsvaėdžiui bei pagal poreikį gali būti iškelta inkilų šikšnosparniams. 	<p>5.1. Iki SLD išdavimo dienos</p> <p>5.2. Iki SLD išdavimo dienos</p> <p>5.3. Planavimas, Eksploatacija</p>
6	Kraštovaizdis	<p>6.1. Ūkinei veiklai pasirinkta teritorija yra nuošalioje ir retai apgyvendintoje teritorijoje.</p> <p>6.2. Planuojamos VE bus dažomos kuo natūralesnėmis spalvomis, siekiant kuo mažesnio kontrasto su supančia aplinka, o speciali dažų sudėtis leis išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo.</p> <p>6.3. Atlikus vertinimą nustatyta, kad planuojamoms VE kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo apsaugos požiūriu apribojimai netaikomi ir planuojamos VE kraštovaizdžio vizualinei – estetinė kokybei neigiamos įtakos neturės, todėl specifinės ir/ar papildomos poveikio mažinimo priemonės nėra reikalingos.</p>	<p>6.1. Planavimas</p> <p>6.2. Planavimas ir eksploatacija</p> <p>6.3. Planavimas</p>

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

Klaipėda,
2023 m. kovo 13 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; aktuali redakcija) 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 ir jos dalių specifiką.

PŪV organizatorius (užsakovas):

UAB „Energijos turto investicijos“ direktorius Aivaras Stumbras

Generalinis direktorius
Aivaras Stumbras

(parašas)

PAV atrankos dokumentų rengėjas (vykdytojas):

UAB „Ekosistema“ direktorius Marius Šileika

(parašas)



1 PRIEDAS

**VĮ REGISTRŲ CENTRAS NEKILNOJAMOJO TURTO
REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAI,**

6 LAPAI

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-03-08 11:08:04

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turas:

Registro Nr.: 44/1072395
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2008-03-27
 Kaišiadorių r. sav., Palomenės sen., Medinų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Kaišiadorių r. sav., Palomenės sen., Medinų k.
 Unikalus daikto numeris: 4400-1537-6664
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4940/0003/338 Palomenės k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
 Žemės sklypo plotas: 2.0949 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 2.0643 ha
 iš jo: aramos žemės plotas: 2.0643 ha
 Vandens telkinių plotas: 0.0306 ha
 Nausauntos žemės plotas: 1.3146 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 38,1
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Vidutinė rinkos vertė: 6200 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2022-11-30
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2022-09-09

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas:
 Daiktas:
 Įregistravimo pagrindas:
 Įrašas galioja:

5. Vaistybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Asmeninė nuosavybė
 Daiktas: Žemės sklypas Nr. 4400-1537-6664, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2021-12-23 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 10236
 Įrašas galioja: Nuo 2021-12-31

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
 Daiktas: Žemės sklypas Nr. 4400-1537-6664, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2022-11-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-1209-(14.6.110).
 Plotas: 410.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
 Daiktas: Žemės sklypas Nr. 4400-1537-6664, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2022-11-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-1209-(14.6.110).
 Plotas: 410.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.3.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršiniai vandens telkiniai (VI skyrius, šeštasis skirsnis)
 Daiktas: Žemės sklypas Nr. 4400-1537-6664, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2022-11-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-1209-(14.6.110).
 Plotas: 308.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.4.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
 Daiktas: Žemės sklypas Nr. 4400-1537-6664, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2022-11-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-1209-(14.6.110).
 Plotas: 13146.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.5.

Apribojimas pagal Žemės ūkio paskirties žemės įsigijimo laikinąjį įstatymą nekeisti pagrindinės žemės naudojimo paskirties 5 metus
 Daiktas: Žemės sklypas Nr. 4400-1537-6664, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2009-12-24 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 3-3539
 Plotas: 0.85 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2010-03-04

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
 Daiktas: Žemės sklypas Nr. 4400-1537-6664, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2022-09-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 2022-11-16 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-1209-(14.6.110).
 Įrašas galioja: Nuo 2022-11-30

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
 IRENIUS STRAŠEVICIUS
 Daiktas: Žemės sklypas Nr. 4400-1537-6664, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2008-05-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-218
 2022-09-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: Nuo 2022-11-30

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-03-08 11:09:00

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turas:

Registro Nr.: 49/19711
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2002-10-23
 Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apylinkės sen., Pazaliesės k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apylinkės sen., Pazaliesės k.
 Unikalus daikto numeris: 4912-0001-0170
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4912/0001:170 Gudienos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
 Žemės sklypo plotas: 11.8200 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 11.5500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 11.5500 ha
 Vandens telkinių plotas: 0.1600 ha
 Kitos žemės plotas: 0.1100 ha
 Nausauntos žemės plotas: 11.6600 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 43.2
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus
 Vidutinė rinkos vertė: 38500 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2023-01-23
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2001-12-20

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas:
 Daiktas:
 Įregistravimo pagrindas:

Įrašas galioja:

4.2.

Nuosavybės teisė
 Savininkas:
 Daiktas:
 Įregistravimo pagrindas:

Įrašas galioja:

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB INIKTI, a.k. 302741780
 Daiktas: 100/197 žemės sklypo Nr. 4912-0001-0170, aprašyto p. 2.1., 4.1.
 532/1152 žemės sklypo Nr. 4912-0001-0170, aprašyto p. 2.1., 4.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2022-01-26 Nuomos sutartis Nr. INI ŽNKSE-230126
 Plotas: 0.25 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2023-03-08
 Terminas: Nuo 2022-01-26 iki 2052-01-26

7.2.

Asmeninė nuosavybė
 Daiktas:
 Įregistravimo pagrindas:

Įrašas galioja:

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4912-0001-0170, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 0.06 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4912-0001-0170, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 0.06 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.3.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4912-0001-0170, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 11.82 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.4.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4912-0001-0170, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 0.58 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Adresas patikslintas pagal Adresų registro duomenis.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-03-08 11:09:36

1. Nekilnojamojo turto registre registruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1543485
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2012-09-12
 Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apylinkės sen., Šafarnės k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apylinkės sen., Šafarnės k.
 Unikalus daikto numeris: 4400-2436-9715
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4912/0001:472 Gudienos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
 Žemės sklypo plotas: 2.8213 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 2.8213 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 2.8213 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.4
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Vidutinė rinkos vertė: 6320 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-07-01
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2012-01-26

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas:
 Daiktas:
 Registravimo pagrindas:
 Įrašas galioja:

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Hipoteka
 Daiktas: Žemės sklypas Nr. 4400-2436-9715, aprašytas p. 2.1.
 Registravimo pagrindas: 2019-07-03 Sutartinė hipoteka Nr. 2-5788
 2019-07-08 IDK Nr. 20120190116688
 Įrašas galioja: Nuo 2022-01-01

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB INIKTI, a.k. 302741780
 Daiktas: Žemės sklypas Nr. 4400-2436-9715, aprašytas p. 2.1.
 Registravimo pagrindas: 2023-01-10 Nuomos sutartis Nr. INI ŽNKPA-230110/1
 Plotas: 0.25 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2023-03-06
 Terminas: Nuo 2023-01-10 iki 2053-01-10

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
 UAB "Geosoma", a.k. 158929327
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2436-9715, aprašytas p. 2.1.
 Registravimo pagrindas: 2012-02-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-218
 Įrašas galioja: Nuo 2012-09-12

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2436-9715, aprašytas p. 2.1.
 Registravimo pagrindas: 2012-07-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-(14.6.110.)-231
 Įrašas galioja: Nuo 2012-09-12

11. Duomenys apie registruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-03-08 11:10:35

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turas:

Registro Nr.: 49/12339
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 1998-08-24
Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apylinkės sen., Pazaliesės k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apylinkės sen., Pazaliesės k.
Unikalus daikto numeris: 4912-0001-0145
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4912/0001/145 Gudienos k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
Žemės sklypo plotas: 10.0200 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 9.4000 ha
iš jo: ariamos žemės plotas: 9.4000 ha
Vandens telkinų plotas: 0.0700 ha
Kitos žemės plotas: 0.5500 ha
Nusausintos žemės plotas: 8.6300 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 41,8
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus
Vidutinė rinkos vertė: 28800 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2022-10-28
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-04-16

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas:
[registravimo pagrindas:
[rašas galioja:

4.2. Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas:
[registravimo pagrindas:
[rašas galioja:

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: UAB INIKTI, a.k. 302741780
Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4912-0001-0145, aprašyto p. 2.1., 4.2.
[registravimo pagrindas: 2022-11-11 Nuomos sutartis Nr. INI ŽNKPA-221111
Plotas: 0,25 ha
[rašas galioja: Nuo 2022-12-22
Terminas: Nuo 2022-11-11 iki 2082-11-11

7.2. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: UAB INIKTI, a.k. 302741780
Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4912-0001-0145, aprašyto p. 2.1., 4.1.
[registravimo pagrindas: 2022-11-11 Nuomos sutartis Nr. INI ŽNKPA-221111
Plotas: 0,25 ha
[rašas galioja: Nuo 2022-12-22
Terminas: Nuo 2022-11-11 iki 2082-11-11

7.3. Asmeninė nuosavybė
Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4912-0001-0145, aprašyto p. 2.1., 4.1.
[registravimo pagrindas: 2022-11-04 Dovanojimo sutartis Nr. 11191
[rašas galioja: Nuo 2022-11-10

8. Žymos:

8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4912-0001-0145, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4912-0001-0145, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4912-0001-0145, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-03-08 11:10:09

1. Nekilnojamojo turto registre registruotas turas:

Registro Nr.: 49/14718
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2000-07-20
Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apylinkės sen., Pazaliesės k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apylinkės sen., Pazaliesės k.
Unikalus daikto numeris: 4912-0001-0090
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4912/0001/90 Gudienos k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
Žemės sklypo plotas: 5,1500 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 5,0100 ha
iš jo: ariamos žemės plotas: 5,0100 ha
Vandens telkinų plotas: 0,0700 ha
Kitos žemės plotas: 0,0700 ha
Nusausintos žemės plotas: 5,0800 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 44,0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus
Vidutinė rinkos vertė: 9050 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2017-07-10
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2000-02-25

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas:
[registravimo pagrindas:
[rašas galioja:

4.2. Nuosavybės teisė
Savininkas:
Daiktas:
[registravimo pagrindas:
[rašas galioja:

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė
Daiktas: 2005/515 žemės sklypo Nr. 4912-0001-0090, aprašyto p. 2.1., 4.1.
[registravimo pagrindas: 2017-09-13 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 3-3605
[rašas galioja: Nuo 2017-09-18

8. Žymos:

8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4912-0001-0090, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4912-0001-0090, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4912-0001-0090, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, [rašytos] NTK kadastro duomenų byloje [rašytų] duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Duomenys apie [registruotas] teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandorui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-03-08 11:11:06

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turas:

Registro Nr.: 44/1543602
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2012-09-12
 Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apylinkės sen., Pazaliesės k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apylinkės sen., Pazaliesės k.
 Unikalus daikto numeris: 4400-2437-3828
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 4912/0001:474 Gudienos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
 Žemės sklypo plotas: 14.3245 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 13.4883 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 13.4883 ha
 Kelių plotas: 0.2140 ha
 Vandens telkinių plotas: 0.0392 ha
 Kitos žemės plotas: 0.5830 ha
 Nusausintos žemės plotas: 13.6633 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 44.9
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Vidutinė rinkos vertė: 31600 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-07-01
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2012-01-26

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas:
 Daiktas:
 Įregistravimo pagrindas:
 Įrašas galioja:

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Hipoteka
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2437-3828, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-07-03 Sutartinė hipoteka Nr. 2-5788
 2019-07-08 IDK Nr. 20120190116688
 Įrašas galioja: Nuo 2022-01-01

6.2.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku, vartyti galvijus (tarnaujantis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2437-3828, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-07-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-(14.6.110.)-321
 Plotas: 0.214 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2012-09-18

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB INIKTI, a.k. 302741780
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2437-3828, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2023-02-02 Nuomos sutartis Nr. INI ŽNKPA-230203/2
 Plotas: 0.23 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2023-02-28
 Terminas: Nuo 2023-02-03 iki 2053-02-03

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2437-3828, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 0.4679 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2437-3828, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 0.4679 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.3.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Paviršiniai vandens telkiniai (VI skyrius, šeštasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2437-3828, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 0.0049 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.4.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2437-3828, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 13.6633 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
 UAB "Geosoma", a.k. 158929327
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2437-3828, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-02-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-218
 Įrašas galioja: Nuo 2012-09-12

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2437-3828, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-07-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 6SK-(14.6.110.)-321
 Įrašas galioja: Nuo 2012-09-12

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA

2 PRIEDAS

**VĖJO ELEKTRINIŲ IŠDĖSTYMO TERITORIJOJE SCHEMA
SU PRELIMINARIAIS SPRENDINIAIS, 2 LAPAI**

Vėjo elektrinių parko Kaišiadorių rajono savivaldybės, Kaišiadorių apylinkės seniūnijos,
 Pazaliesės k., Medinų k.
 Elektros kabelių išdėstymo schema
 M 1:30 000



LEGENDA	
	Projektuojamas el. tinklas
	Planuojamos vėjo jėgainės vieta, numeris ir koordinatė

UAB Energijos turto investicijos
 Į. k. 306109956
 Konstitucijos pr. 15-3, LT-09319 Vilnius

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Matininkė		Agnė Kavaliauskaitė	2023-03-09

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 2M-M-2655

Vėjo elektrinių parko Kaišiadorių rajono savivaldybės, Kaišiadorių apylinkės seniūnijos,
 Pazaliesės k., Medinų k.
 Kelių išdėstymo schema
 M 1:10 000



LEGENDA

	Tvarkomi/sustiprinami esami keliai
	Įrengiami nauji privažiavimai iki VJ
	Planuojamos vėjo jėgainės vieta, numeris ir koordinatė

UAB Energijos turto investicijos
 Į. k. 306109956
 Konstitucijos pr. 15-3, LT-09319 Vilnius

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Matininkė		Agnė Kavaliauskaitė	2023-03-09

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: **2M-M-2655**

3 PRIEDAS

**TRIUKŠMO SKLAIDOS SKAIČIAVIMO REZULTATAI
MAKSIMALIŲ PARAMETRŲ MODELIO ATVEJU, 2 LAPAI**

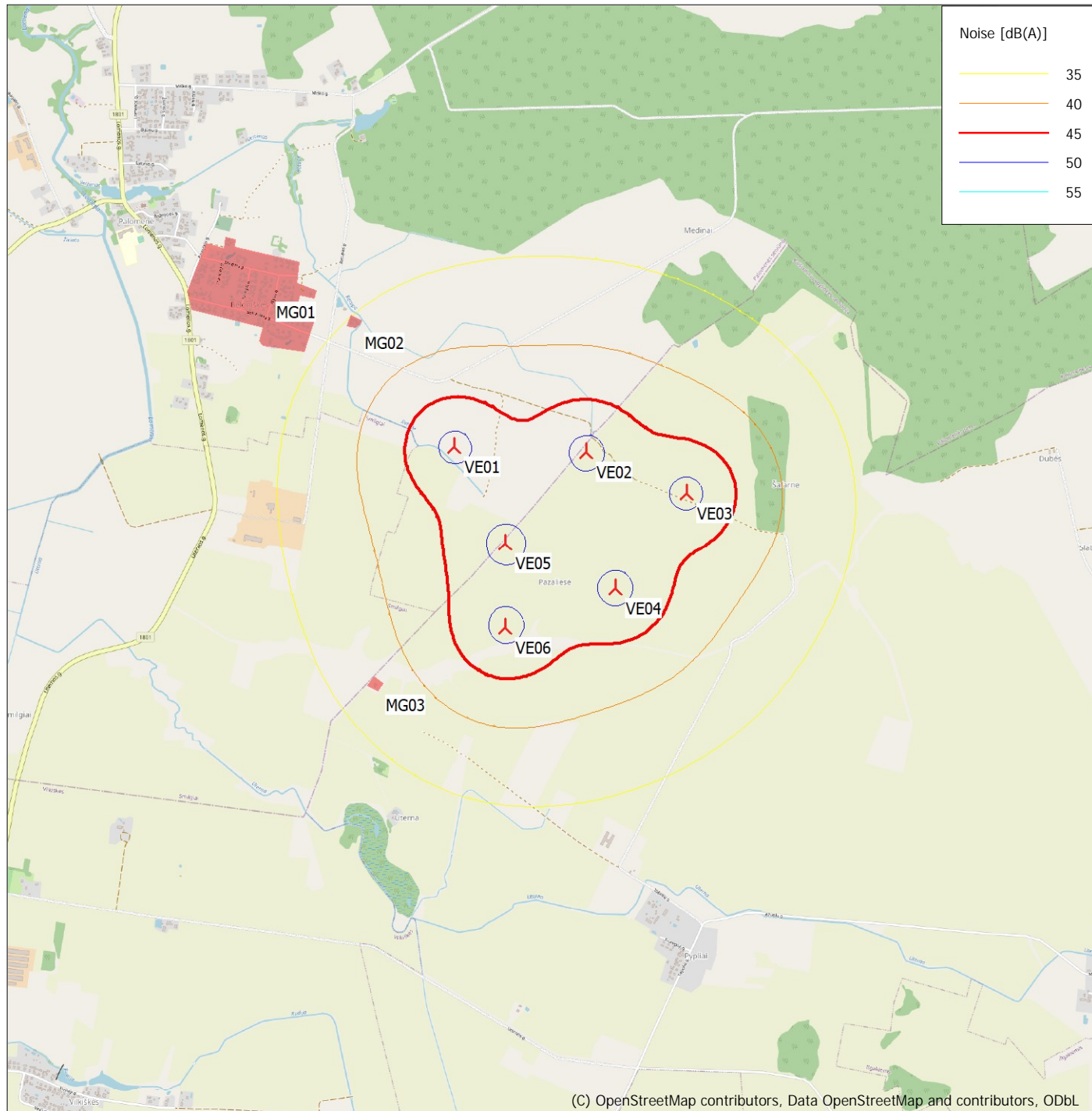
Project:
VE statyba Kasiadoriu r.

Description:
MaxModel 10.0-180,
Galia - 10 MW,
Sparnuotes diametras - 180 m
Bokšas aukštis - 155 m
Garso lygis 106 dB

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
Neda / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2023-03-16 13:25/3.6.361

DECIBEL - Map 10,0 m/s

Calculation: 6 VE statyba Kasiadoriu r.



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

0 500 1000 1500 2000 m

Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:30 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 531 557 North: 6 087 439

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 Kaišiadoriu r.

Description:

MaxModel 10.0-180,
Galia - 10 MW,
Sparnuotes diametras - 180 m
Bokšas aukštis - 155 m
Garso lygis 106 dB

Licensed user:

UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipėda
+370 46 43 04 63
Neda / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2023-03-16 13:25/3.6.361

DECIBEL - Main Result

Calculation: 6 VE statyba Kaišiadoriu r.

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, CO:

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

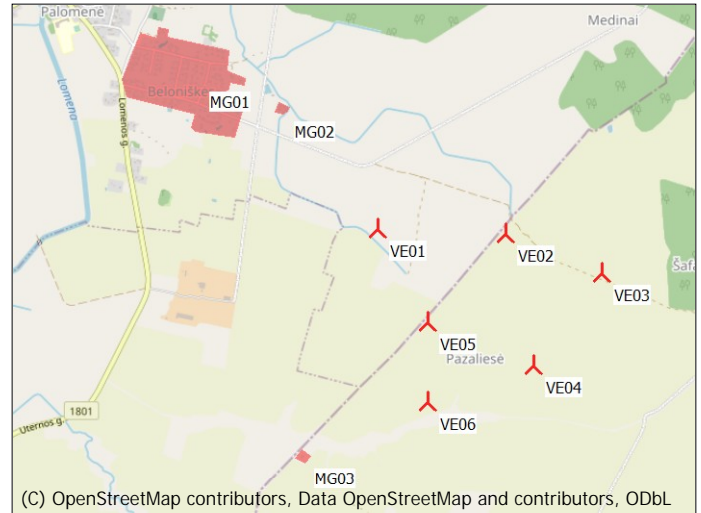
Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive,

positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)

All coordinates are in

Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)



Scale 1:40 000
New WTG Noise sensitive area

WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data		Wind speed [m/s]	Status	Lwa,ref [dB(A)]	Pure tones
					Valid	Manufact.	Type-generator				Creator	Name				
VE01	530 961	6 087 898	88,0	Max Model MM 10.0-180...	Yes	Max Model	MM 10.0-180-10 000	10 000	180,0	155,0	USER	10 MW - 106dB(A)	10,0	Extrapolated	106,0	No g
VE02	531 639	6 087 877	93,7	Max Model MM 10.0-180...	Yes	Max Model	MM 10.0-180-10 000	10 000	180,0	155,0	USER	10 MW - 106dB(A)	10,0	Extrapolated	106,0	No g
VE03	532 152	6 087 670	93,4	Max Model MM 10.0-180...	Yes	Max Model	MM 10.0-180-10 000	10 000	180,0	155,0	USER	10 MW - 106dB(A)	10,0	Extrapolated	106,0	No g
VE04	531 792	6 087 181	93,0	Max Model MM 10.0-180...	Yes	Max Model	MM 10.0-180-10 000	10 000	180,0	155,0	USER	10 MW - 106dB(A)	10,0	Extrapolated	106,0	No g
VE05	531 226	6 087 408	92,0	Max Model MM 10.0-180...	Yes	Max Model	MM 10.0-180-10 000	10 000	180,0	155,0	USER	10 MW - 106dB(A)	10,0	Extrapolated	106,0	No g
VE06	531 229	6 086 981	88,9	Max Model MM 10.0-180...	Yes	Max Model	MM 10.0-180-10 000	10 000	180,0	155,0	USER	10 MW - 106dB(A)	10,0	Extrapolated	106,0	No g

g) Data calculated from data for other wind speed (uncertain)

Calculation Results

Sound level

Noise sensitive area

No.	Name	Y	X	Z	Immission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]	Demands fulfilled? Noise
MG01	Noise sensitive area: German TA Lärm - Rural villages, Mixed areas (1)	530 196	6 088 382	85,3	1,5	45,0	34,4	Yes
MG02	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (2)	530 475	6 088 521	87,7	1,5	40,0	35,6	Yes
MG03	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (4)	530 609	6 086 692	88,6	1,5	40,0	37,7	Yes

Distances (m)

WTG	MG01	MG02	MG03
VE01	906	790	1238
VE02	1529	1330	1570
VE03	2082	1880	1827
VE04	1998	1879	1280
VE05	1417	1340	945
VE06	1741	1709	684

4 PRIEDAS

**TRIUKŠMO SKLAIDOS SKAIČIAVIMO REZULTATAI
VESTAS V172 MODELIO ATVEJU, 2 LAPAI**

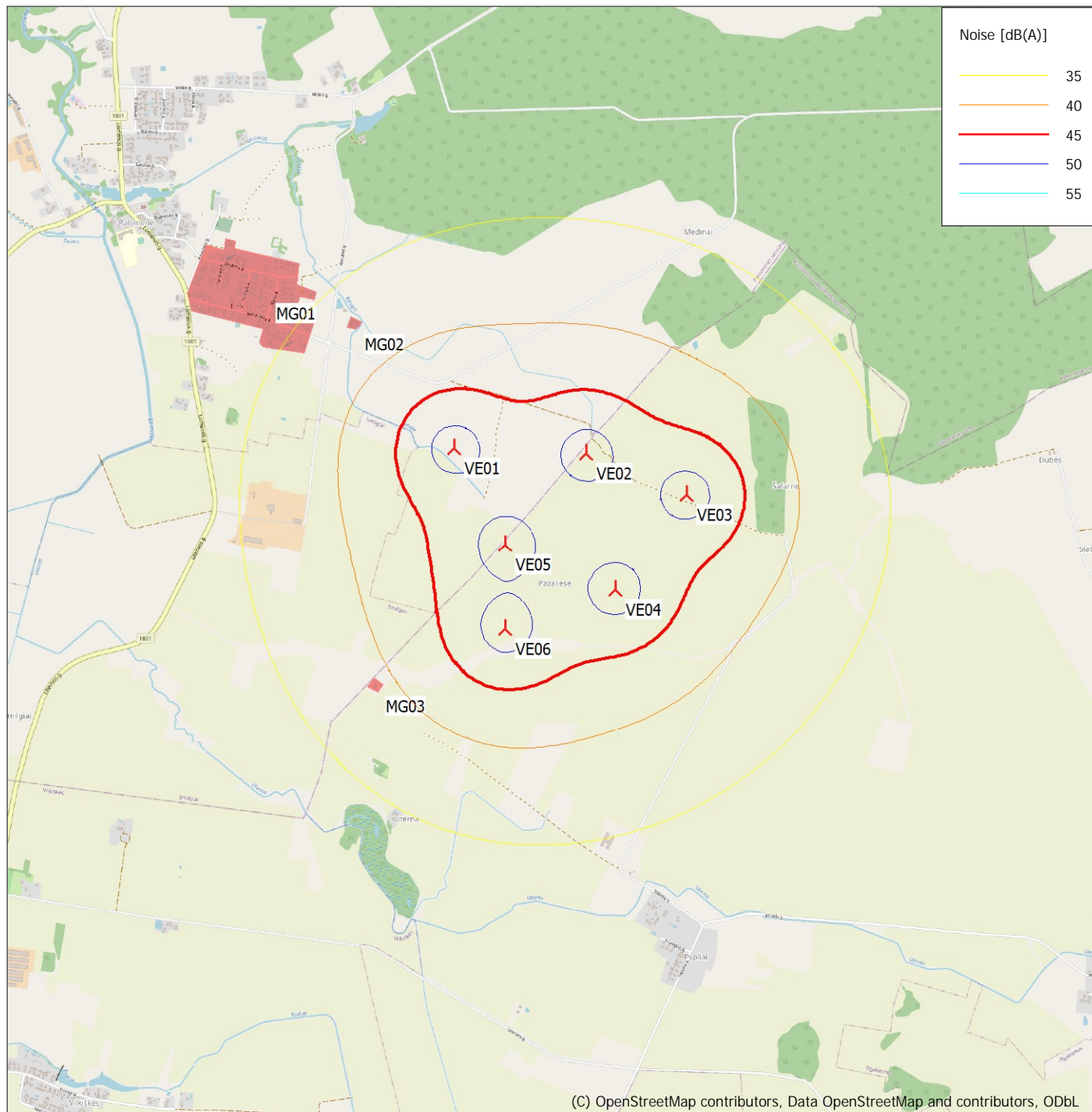
Project:
VE statyba Kasiadoriu r.

Description:
Vestas V172-7.2,
Galia - 7,2 MW,
Sparnuotes diametras - 172 m
Bokšas aukštis - 150 m
Garso lygis 106,9 dB

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipėda
+370 46 43 04 63
Neda / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2023-03-16 13:19/3.6.361

DECIBEL - Map 10,0 m/s

Calculation: 6 VE statyba Kasiadoriu r.



0 500 1000 1500 2000 m

Map: EMD OpenStreetMap, Print scale 1:30 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 531 557 North: 6 087 439

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 Kaisiadoriu r.

Description:

Vestas V172-7.2,
Galia - 7,2 MW,
Sparnuotes diametras - 172 m
Bokšas aukštis - 150 m
Garso lygis 106,9 dB

Licensed user:

UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipėda
+370 46 43 04 63
Neda / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2023-03-16 13:19/3.6.361

DECIBEL - Main Result

Calculation: 6 VE statyba Kaisiadoriu r.

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, CO:

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

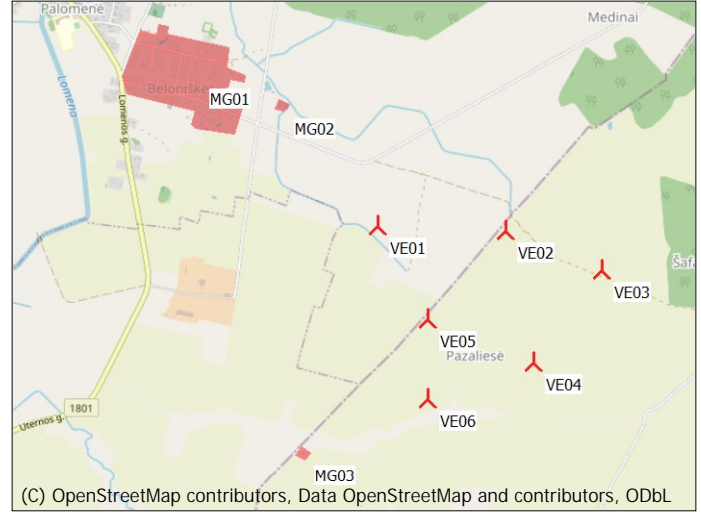
Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive,

positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)

All coordinates are in

Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)



🚧 New WTG

🏠 Noise sensitive area

Scale 1:40 000

WTGs

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data		Wind speed [m/s]	Status	LwA,ref [dB(A)]	Pure tones
				Valid	Manufact.					Creator	Name				
VE01	530 961	6 087 898	88,0 VESTAS V172-7.2 7200 17...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	150,0	EMD	Level 0 - Measured - PO7200	10,0	From other hub height	106,9	No h
VE02	531 639	6 087 877	93,7 VESTAS V172-7.2 7200 17...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	150,0	EMD	Level 0 - Measured - PO7200	10,0	From other hub height	106,9	No h
VE03	532 152	6 087 670	93,4 VESTAS V172-7.2 7200 17...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	150,0	EMD	Level 0 - Measured - PO7200	10,0	From other hub height	106,9	No h
VE04	531 792	6 087 181	93,0 VESTAS V172-7.2 7200 17...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	150,0	EMD	Level 0 - Measured - PO7200	10,0	From other hub height	106,9	No h
VE05	531 226	6 087 408	92,0 VESTAS V172-7.2 7200 17...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	150,0	EMD	Level 0 - Measured - PO7200	10,0	From other hub height	106,9	No h
VE06	531 229	6 086 981	88,9 VESTAS V172-7.2 7200 17...	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	150,0	EMD	Level 0 - Measured - PO7200	10,0	From other hub height	106,9	No h

h) Generic octave distribution used

Calculation Results

Sound level

Noise sensitive area

No.	Name	Y	X	Z	Immission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]	Demands fulfilled? Noise
MG01	Noise sensitive area: German TA Lärm - Rural villages, Mixed areas (1)	530 196	6 088 382	85,3	1,5	45,0	36,0	Yes
MG02	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (2)	530 475	6 088 521	87,7	1,5	40,0	37,2	Yes
MG03	Noise sensitive area: German TA Lärm - General residential areas (4)	530 609	6 086 692	88,6	1,5	40,0	39,2	Yes

Distances (m)

WTG	MG01	MG02	MG03
VE01	906	790	1238
VE02	1529	1330	1570
VE03	2082	1880	1827
VE04	1998	1879	1280
VE05	1417	1340	945
VE06	1741	1709	684

5 PRIEDAS
ŠEŠĖLIAVIMO SKLAIDOS SKAIČIAVIMO REZULTATAI,
9 LAPŲ

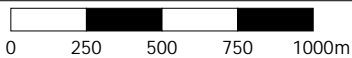
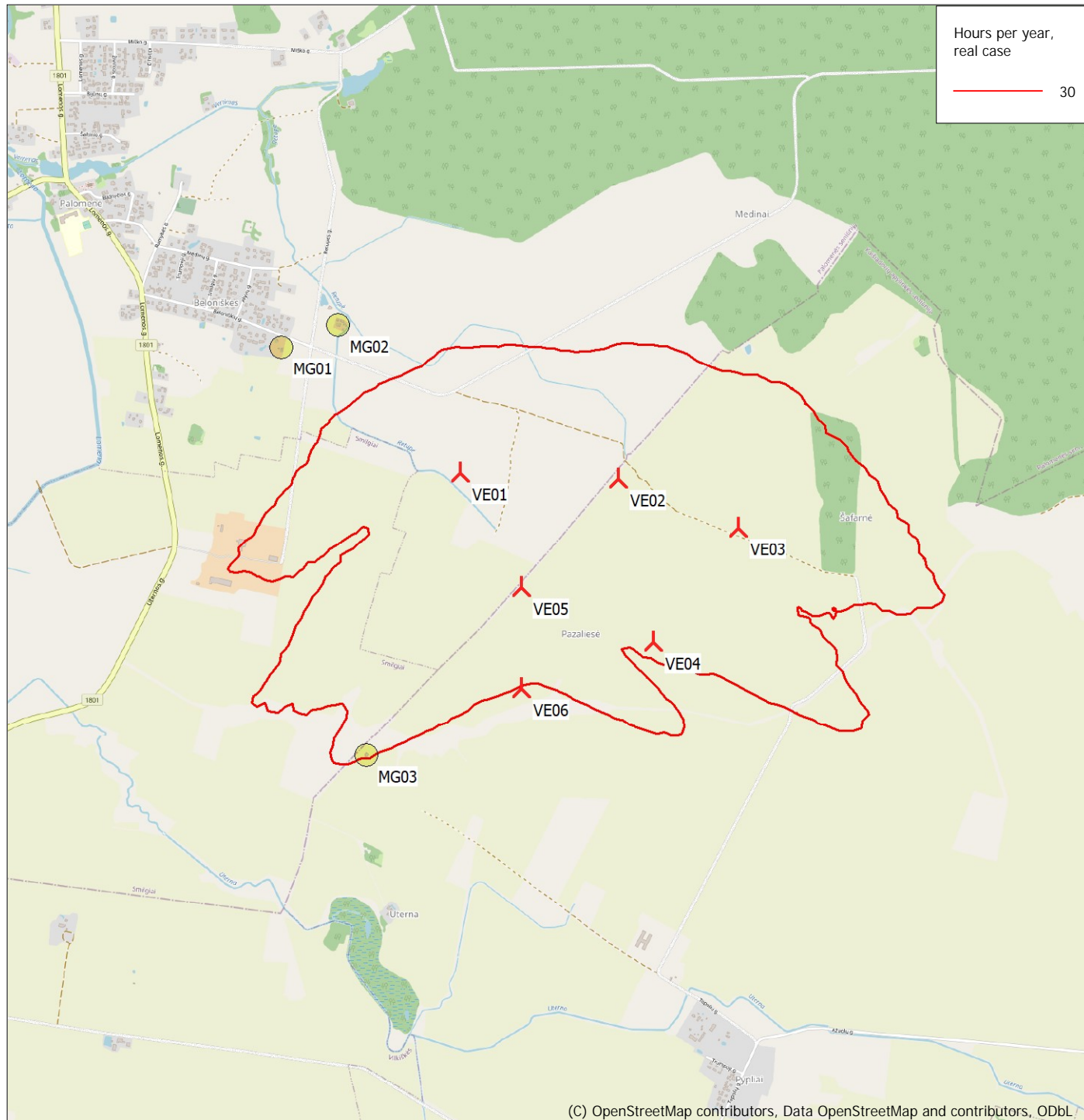
Project:
VE statyba Kasiadoriu r.

Description:
MaxModel 10.0-180,
Galia - 10 MW,
Sparnuotes diametras - 180 m
Bokšas aukštis - 180 m
Bendras aukštis su sparnuote - 270 m

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipėda
+370 46 43 04 63
Neda / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2023-03-24 09:24/3.6.366

SHADOW - Map

Calculation: 6VE statyba Kasiadoriu r.



Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:25 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 531 420 North: 6 087 600

New WTG

Shadow receptor

Flicker map level: Elevation Grid Data Object: Kasiadoriu6VE_EMDGrid_0.wpg (1)

Time step: 4 minutes, Day step: 14 days, Map resolution: 30 m, Visibility resolution: 15 m, Eye height: 1,5 m

Project:

VE statyba Kaisiadoriu r.

Description:

MaxModel 10.0-180,
Galia - 10 MW,
Sparnuotes diametras - 180 m
Bokšas aukštis - 180 m
Bendras aukštis su sparnuote - 270 m

Licensed user:

UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipėda
+370 46 43 04 63
Neda / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2023-03-24 09:55/3.6.366

SHADOW - Main Result

Calculation: 6VE statyba Kaisiadoriu 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

N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	Sum
500	460	340	550	600	920	850	790	1 086	1 020	700	480	8 296

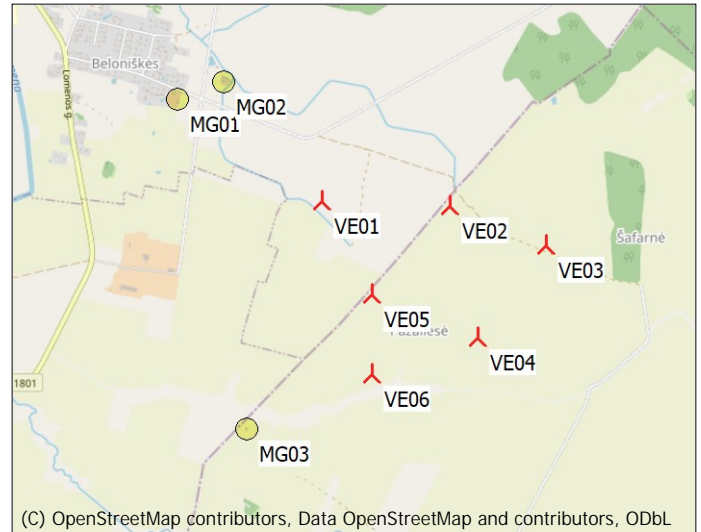
A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:

Height contours used: Elevation Grid Data Object: Kaisiadoriu6VE_EMDGrid_0.wpg (1)

Receptor grid resolution: 1,0 m

All coordinates are in

Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT)



New WTG

Shadow receptor

WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Shadow data				
					Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Calculation distance [m]	RPM
VE01	530 961	6 087 898	88,0	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub...Yes	Max Model	MM	10.0-180-10 000	10 000	180,0	180,0	2 036	8,8
VE02	531 639	6 087 877	93,7	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub...Yes	Max Model	MM	10.0-180-10 000	10 000	180,0	180,0	2 036	8,8
VE03	532 152	6 087 670	93,4	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub...Yes	Max Model	MM	10.0-180-10 000	10 000	180,0	180,0	2 036	8,8
VE04	531 792	6 087 181	93,0	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub...Yes	Max Model	MM	10.0-180-10 000	10 000	180,0	180,0	2 036	8,8
VE05	531 226	6 087 408	92,0	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub...Yes	Max Model	MM	10.0-180-10 000	10 000	180,0	180,0	2 036	8,8
VE06	531 229	6 086 981	88,9	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub...Yes	Max Model	MM	10.0-180-10 000	10 000	180,0	180,0	2 036	8,8

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation	Slope of	Direction mode	Eye height
			[m]	[m]	[m]	a.g.l.	[°]		(ZVI) a.g.l.
MG01	530 193	6 088 428	89,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG02	530 435	6 088 527	88,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG03	530 566	6 086 689	88,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No. Shadow hours

per year

[h/year]

MG01 13:21

MG02 15:02

MG03 32:05

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

No.	Name	Expected [h/year]
VE01	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (1)	12:56
VE02	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (2)	5:11
VE03	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (3)	8:54
VE04	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (4)	11:39
VE05	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (5)	5:41
VE06	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (7)	24:05

Project:

VE statyba Kaisiadoriu r.

Description:

MaxModel 10.0-180,
Galia - 10 MW,
Sparnuotes diametras - 180 m
Bokš to aukš tis - 180 m
Bendras aukš tis su sparnuote - 270 m

Licensed user:

UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
Neda / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2023-03-24 09:55/3.6.366

SHADOW - Main Result

Calculation: 6VE statyba Kaisiadoriu r.

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.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

Project: VE statyba Kaisiadoriu r.
 Description: MaxModel 10.0-180, Galia - 10 MW, Sparnuotes diametras - 180 m, Bokšas to aukštis - 180 m, Bendras aukštis su sparnuote - 270 m

Licensed user: UAB Ekosistema, Taikos pr. 119, LT-94231 Klaipėda, +370 46 43 04 63, Neda / neda@ekosistema.lt, Calculated: 2023-03-24 09:30/3.6.366

SHADOW - Main Result

Calculation: 6VE statyba Kaisiadoriu 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

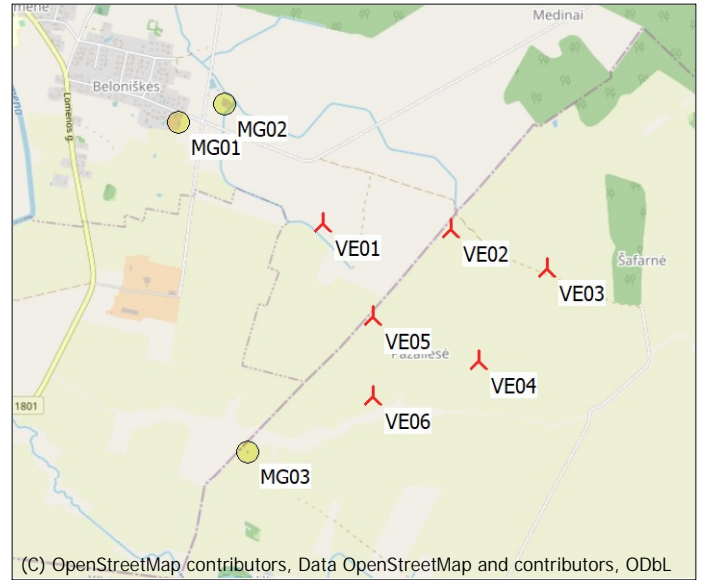
Operational time
 N NNE ENE E ESE SSE S SSW WSW W WNW NNW Sum
 500 460 340 550 600 920 850 790 1 086 1 020 700 480 8 296

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: Kaisiadoriu6VE_EMDGrid_0.wpg (1)
 Receptor grid resolution: 1,0 m

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



WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Shadow data					
					Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Calculation distance [m]	RPM	
				[m]									
VE01	530 961	6 087 898	88,0	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub...Yes	Yes	Max Model	MM 10.0-180-10 000	10 000	180,0	180,0	2 036	8,8	
VE02	531 639	6 087 877	93,7	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub...Yes	Yes	Max Model	MM 10.0-180-10 000	10 000	180,0	180,0	2 036	8,8	
VE03	532 152	6 087 670	93,4	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub...Yes	Yes	Max Model	MM 10.0-180-10 000	10 000	180,0	180,0	2 036	8,8	
VE04	531 792	6 087 181	93,0	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub...Yes	Yes	Max Model	MM 10.0-180-10 000	10 000	180,0	180,0	2 036	8,8	
VE05	531 226	6 087 408	92,0	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub...Yes	Yes	Max Model	MM 10.0-180-10 000	10 000	180,0	180,0	2 036	8,8	
VE06	531 229	6 086 981	88,9	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub...Yes	Yes	Max Model	MM 10.0-180-10 000	10 000	180,0	180,0	2 036	8,8	

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]
MG01	530 193	6 088 428	89,4	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG02	530 435	6 088 527	88,0	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0
MG03	530 566	6 086 689	88,7	1,0	1,0	1,0	90,0	"Green house mode"	2,0

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
MG01	13:21	
MG02	15:02	
MG03*	16:41	15:24

* Receptors where shadow flicker is reduced by curtailment

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

No.	Name	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
VE01	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (1)		12:56
VE02	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (2)		5:11

To be continued on next page...

Project:

VE statyba Kaisiadoriu r.

Description:

MaxModel 10.0-180,
Galia - 10 MW,
Sparnuotes diametras - 180 m
Bokšis aukštis - 180 m
Bendras aukštis su sparnuote - 270 m

Licensed user:

UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipėda
+370 46 43 04 63
Neda / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2023-03-24 09:30/3.6.366

SHADOW - Main Result

Calculation: 6VE statyba Kaisiadoriu r.

...continued from previous page

No.	Name	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
VE03	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (3)		8:54
VE04	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (4)		11:39
VE05	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (5)		5:41
VE06	Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (7)	70:10	2:54

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.

The calculation of the total expected values for a given receptor assumes a weighted average directional reduction for all WTGs contributing to shadow flicker within the same day. In the case where shadow flicker from different WTGs is not concurrent within the day, the total expected time at a given receptor may deviate marginally from the individual flicker time caused by each turbine separately.

Project:
VE statyba Kaisiadoriu r.

Description:
MaxModel 10.0-180,
Galia - 10 MW,
Sparnuotes diametras - 180 m
Bokš to aukš tis - 180 m
Bendras aukš tis su sparnuote - 270 m

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
Neda / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2023-03-24 09:30/3.6.366

SHADOW - Flicker curtailment calendar

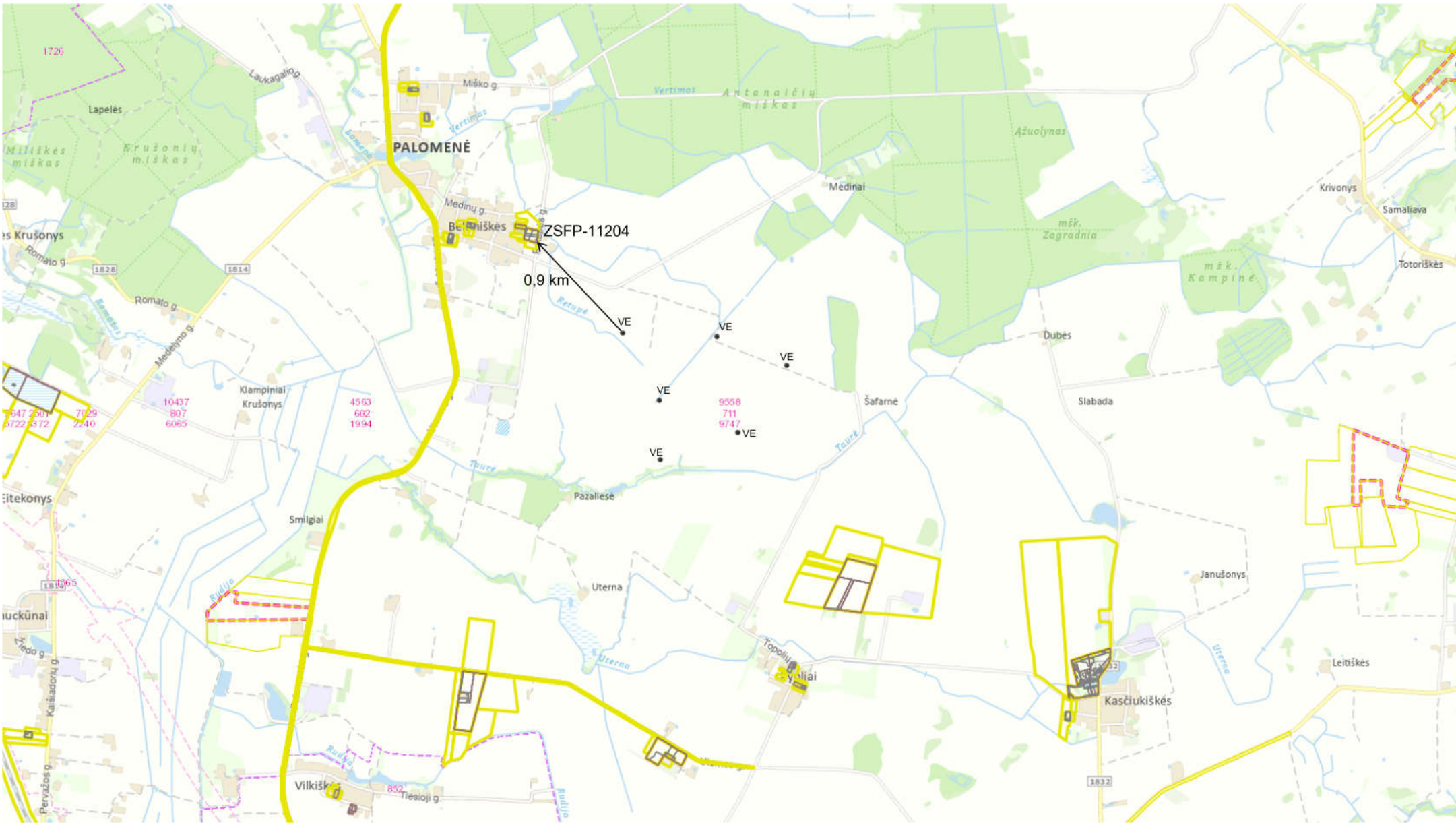
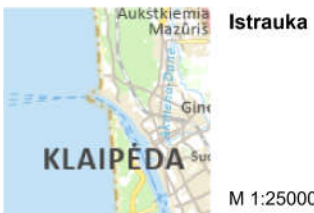
Calculation: 6VE statyba Kaisiadoriu r. **WTG: VE06 - Max Model MM 10.0-180 10000 180.0 !O! hub: 180,0 m (TOT: 270,0 m) (7)**

Flicker curtailment by stopping specific turbines

	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1						06:06-07:02	06:11-07:10	06:35-06:52				
2						06:06-07:03	06:10-07:09	06:39-06:46				
3						06:06-07:03	06:11-07:10					
4						06:05-07:03	06:11-07:10					
5						06:06-07:04	06:12-07:10					
6						06:06-07:04	06:12-07:10					
7						06:05-07:04	06:12-07:10					
8						06:06-07:04	06:13-07:10					
9						06:05-07:04	06:13-07:10					
10						06:06-07:05	06:13-07:10					
11					06:26-06:38	06:06-07:06	06:14-07:10					
12					06:23-06:43	06:06-07:05	06:14-07:10					
13					06:20-06:45	06:06-07:06	06:14-07:09					
14					06:18-06:47	06:07-07:06	06:15-07:10					
15					06:17-06:49	06:07-07:06	06:16-07:10					
16					06:15-06:50	06:07-07:07	06:16-07:09					
17					06:14-06:52	06:07-07:07	06:16-07:08					
18					06:12-06:53	06:08-07:07	06:17-07:09					
19					06:12-06:54	06:08-07:07	06:18-07:08					
20					06:10-06:55	06:08-07:08	06:18-07:07					
21					06:10-06:56	06:08-07:08	06:19-07:07					
22					06:10-06:57	06:08-07:08	06:19-07:06					
23					06:08-06:57	06:09-07:08	06:21-07:06					
24					06:08-06:58	06:09-07:08	06:21-07:05					
25					06:08-06:59	06:08-07:08	06:23-07:04					
26					06:08-07:00	06:09-07:09	06:23-07:03					
27					06:07-07:00	06:09-07:09	06:25-07:02					
28					06:06-07:00	06:10-07:09	06:26-07:00					
29					06:06-07:00	06:09-07:09	06:28-06:59					
30					06:06-07:01	06:10-07:09	06:30-06:57					
31					06:07-07:02		06:31-06:55					

6 PRIEDAS

**IŠTRAUKA IŠ TERITORIJŲ PLANAVIMO DUOMENŲ
INFORMACINĖS SISTEMOS, 2 LAPAI**



Registruotų TPD ribos

- Kitos reikšmės
- Detalusis planas
- Savivaldybės dalies bendrasis planas M 1:2000
- Savivaldybės dalies bendrasis planas
- Savivaldybės bendrasis planas
- Apskritis teritorijos bendrasis (generalinis) planas
- Valstybės teritorijos bendrasis (generalinis) planas
- Žemėtvarkos shemos
- Kaimo plėtros žemėtvarkos projektai
- Saugomų teritorijų tinklų schemos ir atskirų saug
- Aukštybinių pastatų išdėstymo planai
- Žemės gelmių naudojimo planai
- Miškų tvarkymo schemos
- Vandentvarkos schemos ir planai (projektai)
- Gyvenamųjų namų ar kitos paskirties pastatų ir s
- Kraštovaizdžio tvarkymo planai
- Lietuvos Respublikos ir vienos ar kelių užsienio v
- Infrastruktūros plėtros (komunikacinių koridorių,
- Turizmo ir rekreacijos schemos ir planai (projekta
- Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos planav
- Kiti specialiojo teritorijų planavimo dokumentai

Rengiamų TP dokumentų ribos

- Kitos reikšmės
- Detalusis planas
- Savivaldybės dalies bendrasis planas
- Savivaldybės bendrasis planas
- Apskritis teritorijos bendrasis (generalinis) planas
- Valstybės teritorijos bendrasis (generalinis) planas
- Žemėtvarkos shemos
- Kaimo plėtros žemėtvarkos projektai
- Saugomų teritorijų tinklų schemos ir atskirų saug
- Aukštybinių pastatų išdėstymo planai
- Žemės gelmių naudojimo planai
- Miškų tvarkymo schemos
- Vandentvarkos schemos ir planai (projektai)
- Gyvenamųjų namų ar kitos paskirties pastatų ir s
- Kraštovaizdžio tvarkymo planai
- Lietuvos Respublikos ir vienos ar kelių užsienio v
- Infrastruktūros plėtros (komunikacinių koridorių,
- Turizmo ir rekreacijos schemos ir planai (projekta
- Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos planav
- Kiti specialiojo teritorijų planavimo dokumentai

Kaimo plėtros žemėtvarkos projektų sprendinių duomenys

- Projektuojami sklypai
- Projektuojami sklypai
- Projekte dalyvaujantys esantys žemės sklypai:
- Projekte dalyvaujantys esantys žemės sklypai
- Galiojimo riba
- Galiojimo riba

Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projekto sprendinių duomenys

- Žemės naudmenos
- Tarpiniai formuojami žemės sklypai
- Kiti sklypai
- Formuojami privatūs žemės sklypai
- Formuojami valstybinės žemės sklypai
- Formuojami savivaldybių žemės sklypai
- Formuojami mišrios nuosavybės žemės sklypai
- Laisvos valstybinės žemės plotai po sklypų formavimo

Projekte dalyvaujantys esami žemės sklypai, laisvos valstybinės žemės plotai

- Esami sklypai
- Laisvos valstybinės žemės plotai iki projektavimo
- Galiojimo riba

7 PRIEDAS

**KAIŠIADORIŲ R. SAV. ADMINISTRACIJOS ATSAKYMAS
DĖL VE STATYBOS, 2 LAPAI**



KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Savivaldybės biudžetinė įstaiga, Katedros g. 4, LT-56121 Kaišiadorys, tel. (8 346) 20 450,
el. p. direktorius@kaišiadorys.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773916.

UAB „Energijos turto investicijos“
Konstitucijos pr. 15 – 3
Vilnius 09319
grigaitis@inikti.com

2023-03- Nr. (3.5E)V8E-
I 2023-03-01 Nr. V9-556

DĖL VĖJO JĖGAINIŲ STATYBOS PAGAL GALIOJANČIUS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTUS GALIMUMO

Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija 2023 m. kovo 1 d. gavo UAB „Energijos turto investicijos“ prašymą patvirtinti apie vėjo jėgainių statybos galimybę pagal galiojančius teritorijų planavimo dokumentus:

Jėgainė Nr. 1. – kad. Nr. 4912/0001:474 – plotas 14,3245 ha – adresas: Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apyl. sen., Pazaliesės k., vėjo jėgainė iki 10,00 MW (imtinai), aukštis įskaitant sparnuotę 280 metrų.

Jėgainė Nr. 2. – kad. Nr. 4912/0001:472 – plotas 2,8213 ha – adresas: Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apyl. sen., Šafarnės k., vėjo jėgainė iki 10,00 MW (imtinai), aukštis įskaitant sparnuotę 280 metrų.

Jėgainė Nr. 3. – kad. Nr. 4912/0001:170 – plotas 11,8200 ha – adresas: Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apyl. sen., Pazaliesės k., vėjo jėgainė iki 10,00 MW (imtinai), aukštis įskaitant sparnuotę 280 metrų.

Jėgainė Nr. 4. – kad. Nr. 4912/0001:145 – plotas 10,0200 ha – adresas: Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apyl. sen., Pazaliesės k., vėjo jėgainė iki 10,00 MW (imtinai), aukštis įskaitant sparnuotę 280 metrų.

Jėgainė Nr. 5. – kad. Nr. 4940/0003:338 – plotas 2,2300 ha – adresas: Kaišiadorių r. sav., Palomenės sen., Medinų k., vėjo jėgainė iki 10,00 MW (imtinai), aukštis įskaitant sparnuotę 280 metrų.

Jėgainė Nr. 6. – kad. Nr. 4912/0001:90 – plotas 5,1500 ha – adresas: Kaišiadorių r. sav., Kaišiadorių apyl. sen., Pazaliesės k., vėjo jėgainė iki 10,00 MW (imtinai), aukštis įskaitant sparnuotę 280 metrų.

Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija, vadovaudamasi galiojančiu savivaldybės lygmens teritorijų planavimo dokumentu - Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo planu, patvirtintu Kaišiadorių rajono savivaldybės tarybos 2021 m. balandžio 29 d. sprendimu Nr. V17E-72, patvirtina, kad šių vėjo jėgainių statyba nurodytuose žemės sklypuose yra galima.

Šis atsakymas per vieną mėnesį nuo jo įsigaliojimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų apygardos

administracinio teismo Kauno rūmams Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Administracijos direktorė

Vaida Babeckienė

Asta Stalaučinskienė, tel. 8 602 30478, el. p. asta.stalaucinskiene@kaisiadorys.lt