



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

(VĖJO JĖGAINIŲ STATYBA IR EKSPLOATACIJA)

ŽEMĖS SKLYPUOSE, KURIŲ KAD. NR. 8847/0001:326, 8847/0001:323,
8801/0003:219, 8847/0001:327, 8801/0003:221, 8801/0003:244, 8801/0003:224,
8847/0002:153 IR 8847/0002:155, ESANČIUOSE BAJĖNŲ, GENIŲ, PIKTUPĖNŲ
IR UŽBALIŲ K., PAGĖGIŲ SEN., PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖJE



POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTAI

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:
UAB „LT ENERGIJA“

PAV dokumentų rengėjas:
UAB „EKOSISTEMA“



direktorius
Marius Šileika

KLAIPĖDA, 2017

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)	4
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys	4
2. Tais atvejais, kai informaciją atrankai teikia planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, papildomai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo 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	7
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 naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).....	8
8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį	8
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas	10
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas	10
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija	10
12. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija	10
13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	14
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....	14
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).....	15
16. 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).....	15
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas	15
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	17
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta	17
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas.....	20
20. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	27
21. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius, įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius.....	29
22. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	29
23. Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos.....	35
24. Informacija apie biotopus, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ir biotopų buferinį pajėgumą	37
25. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas - vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinių regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.....	48
26. Informacija apie teritorijos taršą praeityje, jei tokie duomenys turimi	48
27. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	48
28. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	48
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	50
29. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą; bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose; galimybę veiksmingai sumažinti poveikį.....	50

30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.....	53
31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).	54
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.	54
33. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.	55

PRIEDAI:

1	Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyriaus 2014-06-12 rašto Nr. (4)-LV4-1461 kopija	3 lapai
2	UAB „LT Energija“ gauto leidimo plėtoti elektros energijos gamybos pajėgumus kopija	1 lapas
3	Vėjo jėgainių išdėstymo ir privažiavimo kelių bei elektros energijos perdavimo kabelių tiesimo schema pridedama	1 lapas
4	VĮ Registrų centras Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai ir kadastro žemėlapis ištrauka	19 lapų
5	2011-12-20 Pagėgių savivaldybės tarybos sprendimo Nr. T-189 kopija ir detaliojo plano pagrindinis brėžinys	2 lapai
6	Nacionalinio visuomenės sveikatos centro 2016-11-25 sprendimo Nr. BSV.7-226(24.8.5.7.11) kopija ir sanitarinių apsaugos zonų schemas	7 lapai
7	LR SAM 2014-10-08 rašto „Dėl vėjo jėgainių keliamo triukšmo lygio taikymo poveikio visuomenės sveikatai vertinime“ Nr. (10.2.2.3-411)10-8808	1 lapas
8	Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai	3 lapai
9	Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai įvertinus gretimybėse veikiančias vėjo jėgaines	3 lapai
10	Šešėliavimo sklaidos rezultatai	3 lapai
11	Šešėliavimo sklaidos rezultatai įvertinus gretimybėse veikiančias vėjo jėgaines	3 lapas

Planuojama ūkinė veikla – iki 9 vėjo jėgainių, kurių kiekvienos galia iki 3,4 MW, statyba ir eksploatacija žemės sklypuose, kurių kad. Nr. 8847/0001:326, 8847/0001:323, 8801/0003:219, 8847/0001:327, 8801/0003:221, 8801/0003:244, 8801/0003:224, 8847/0002:153 ir 8847/0002:155, esančių Bajėnų, Genių, Piktupėnų ir Užbalių k., Pagėgių sen., Pagėgių savivaldybėje.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentai rengiami, kadangi 2017-06-12 baigė galioti sprendimas dėl planuojamos ūkinės – 27 MW bendros galios vėjo jėgainių statybos ir eksploatacijos Genių, Piktupėnų, Bajėnų ir Užbalių kaimuose, Pagėgių sav. – poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvados galiojimo pratęsimo (žiūr. 1 priede), o norint gauti statybos leidimą ir/ar leidimą vykdyti veiklą, leidimus išduodančioms institucijoms reikalinga pateikti galiojančią poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvadą.

Šiuo metu jau yra vykdomi projektavimo darbai, 2016-12-20 gautas leidimas plėtoti elektros energijos gamybos pajėgumus Nr. L-829 išduotas Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos (žiūr. 2 priede).

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) AR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)

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

Įmonės pavadinimas	UAB „LT Energija“
adresas	Vėjo g. 5, Benaičiai, LT-97282 Kretingos r.
telefonas, faksas	(8 656) 36472
el. paštas	LTenergija@gmail.com

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys:

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

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

Vėjo jėgainių statyba ir eksploatacija.

Poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentai parengti vadovaujantis 2005-06-21 Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. X-258 (Žin., 2005, Nr. 84-3105; 2008, Nr. 81-3167; 2010, Nr. 54-2647; 2011, Nr. 77-3720; 2013, Nr. 64-3177) 2 priedo 3.7. punktu (vėjo elektrinių įrengimas (kai jų įrengtoji galia viršija 30 kW) ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005-12-30 įsakymo Nr. D1-665 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 4-129; 2010, Nr. 89-4730) 1 priedu.

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, griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra, susisiekiama komunikacijos):

UAB „LT Energija“ numato devyniuose detaliuoju planu suformuotuose atskiruose inžinerinės infrastruktūros sklypuose pastatyti 9 vėjo jėgaines, kurių kiekvienos galia iki 3,4 MW, o šių vėjo jėgainių statybai 2016-12-20 Valstybinė energetikos inspekcija prie energetikos ministerijos yra išdavusi leidimą plėtoti elektros energijos gamybos pajėgumus Nr. L-829 (žiūr. 2 priede). Vėjo jėgainių išdėstymo ir privažiavimo kelių bei elektros energijos perdavimo kabelių tiesimo schema pridedama 3 priede.

Vėjo jėgainių įranga bus pagaminta specializuotose gamyklose, atvežta į vietą ir čia montuojama, pagrindinė įranga turės įdiegtas moderniausias ir naujausias technologijas. Statybų metu bus naudojamas specialios paskirties betonai – pamatams lieti ir plieno strypai. Suformavus pamatus ant jų bus montuojami jėgainių bokštai. Toliau montuojamos kitos konstrukcijos – rotorius ir mentės surenkami ant žemės ir visa konstrukcija keliami ir pritvirtinama bokšto viršuje. Mentės gaminamos iš stiklo pluošto ir epoksidinių dervų.

Privažiavimui prie vėjo jėgainių numatoma naudoti vietinius kelius, kurie pagal poreikį būtų sustiprinti ir renovuoti. Siekiant sumažinti vizualinę kraštovaizdžio taršą generuojama elektros energija iš vėjo jėgainių požeminiais elektros kabeliais bus jungiama prie elektros tinklų operatoriaus prijungimo sąlygose nurodytos pajungimo vietos. Visi elektros kabeliai eis per esamus žemėtvarkinius kelius, esant būtinybei kirsti nenumatytus sklypus, bus gauti žemės sklypų savininkų sutikimai (pasirašomos notarinės servituto sutartys). Iš viso numatoma nutiesti apie 10 km elektros kabelio. Vėjo jėgainių išsidėstymas ir sprendiniai pateikiami 3 priede.

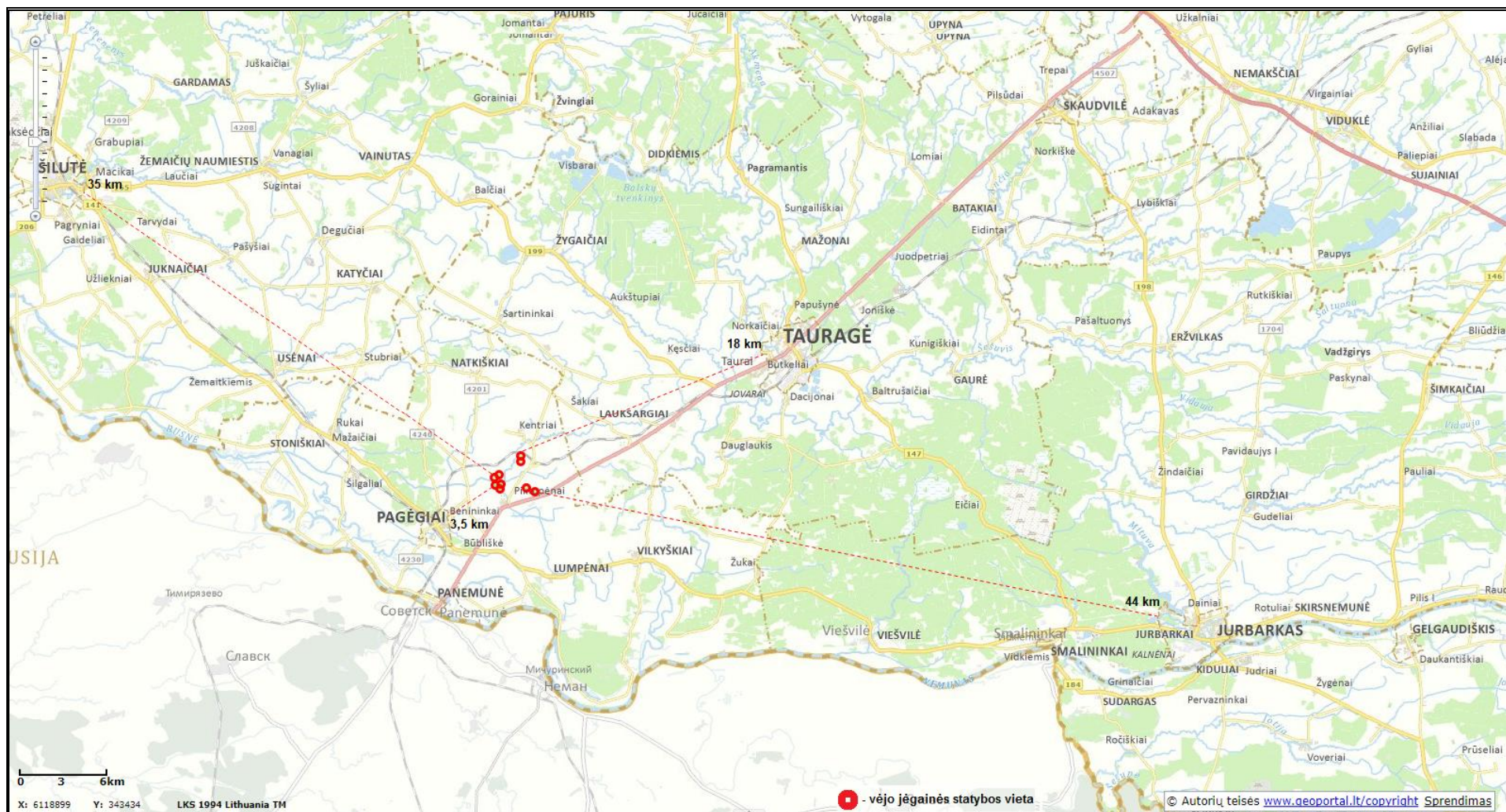
Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, yra melioruota bendro naudojimo melioracijos sistemomis, kurių nuosavybės teise priklauso valstybei. Veiklos vietoje esančias melioracijos sistemas ir įrenginius numatoma saugoti. Statybų metu sulaužius ar pažeidus melioracinius įrenginius, jie bus tinkamai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

Vėjo jėgainių statyba suplanuota 9 žemės sklypuose, esančiuose Bajėnų, Genių, Piktupėnų ir Užbalių k., Pagėgių sen., Pagėgių savivaldybės administracinėje teritorijoje:

1. Kad. Nr. 8847/0001:326 Piktupėnų k.v., Pagėgių sav., Pagėgių sen., Užbalių k., paskirtis – kita, plotas - 0,18 ha;
2. Kad. Nr. 8847/0001:323 Piktupėnų k. v., Pagėgių sav., Pagėgių sen., Užbalių k., paskirtis – kita, plotas - 0,18 ha;
3. Kad. Nr. 8801/0003:219 Benininkų k. v., Pagėgių sav., Pagėgių sen., Bajėnų k., paskirtis – kita, plotas - 0,18 ha;
4. Kad. Nr. 8847/0001:327 Piktupėnų k. v., Pagėgių sav., Pagėgių sen., Piktupėnų k., paskirtis – kita, plotas - 0,18 ha;
5. Kad. Nr. 8801/0003:221 Benininkų k. v., Pagėgių sav., Pagėgių sen., Bajėnų k., paskirtis – kita, plotas - 0,18 ha;
6. Kad. Nr. 8801/0003:244 Benininkų k. v., Pagėgių sav., Pagėgių sen., Bajėnų k., paskirtis – kita, plotas - 0,18 ha;
7. Kad. Nr. 8801/0003:224 Benininkų k. v., Pagėgių sav., Pagėgių sen., Bajėnų k., paskirtis – kita, plotas - 0,18 ha;
8. Kad. Nr. 8847/0002:153 Piktupėnų k. v., Pagėgių sav., Pagėgių sen., Genių k., paskirtis – kita, plotas - 0,18 ha;
9. Kad. Nr. 8847/0001:155 Piktupėnų k. v., Pagėgių sav., Pagėgių sen., Genių k., paskirtis – kita, plotas - 0,18 ha.

VĮ „Registų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai ir kadastro žemėlapių ištrauka pateikiami 4 priede. Sklypų nuosavybės teisė priklauso fiziniams/juridiniams asmenims, o planuojamai ūkinei veiklai reikalingi sklypai yra ir/ar bus nuomojami, o veiklos vietos geografinė ir administracinė padėtis nurodyta 1 pav. 6 psl..

UAB „LT ENERGIJA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
BAJĖNŲ, GENIŲ, PIKTUPĖNŲ IR UŽBALIŲ K., PAGĖGIŲ SEN., PAGĖGIŲ SAV.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTAI



1 pav. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis

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 „ESO“ skirstomojo elektros tinklo, kuris yra Lietuvos vieningos energetinės sistemos dalis. Planuojamos ūkinės veiklos produkcija – elektros energija.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „LT Energija“ numato iki 9 vėjo jėgainių statybą, kurių kiekvienos galia iki 3,4 MW, jėgainių rotoriaus skersmuo iki 137 m, vėjo jėgainės aukštis iki 200 m, bendra vėjo jėgainių galia planuojama nuo 27 iki 30,6 MW.

Planuojamos ūkinės veiklos sklypai yra žemės ūkio paskirties teritorijų apsuptyje, gretimose teritorijose išplėtotą tinkamą infrastruktūrą (kelių ir elektros tiekimo sistemos). Sklypams, kuriuose planuojama ūkinė veikla buvo parengtas ir 2011-12-20 Pagėgių savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-189 patvirtintas detalusis planas, kuriuo numatyta vėjo jėgainių statyba (žiūr. 5 priede). O 2016 metais buvo atliktos 5 vėjo jėgainių (iš 9 planuojamų), kurių kiekvienos galia numatoma iki 3,4 MW galios, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros, parengta PVSV ataskaita ir suformuotos sanitarinės apsaugos zonos bei 2016 m. lapkričio 25 d. gautas Nacionalinio visuomenės sveikatos centro sprendimas Nr. BSV.7-226(24.8.5.7.11) dėl vėjo jėgainių statybos ir eksploatacijos leistinumo pasirinktuose penkiuose žemės sklypuose, kurių kad. Nr. 8847/0001:323, 8801/0003:219, 8801/0003:224, 8801/0003:244 ir 8847/0002:155. Sprendimo kopija ir sanitarinių apsaugos zonų schemas pateikiamos 6 priede. Pirmiausia planuojama pradėti nuo vėjo jėgainių, kurioms jau yra atliktos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros ir suformuotos bei įteisintos sanitarinės apsaugos zonos.

Vėjo jėgainės išdėstytos sklypų ribose (žiūr. 3 priede). Pagrindinė įranga turės įdiegtas moderniausias ir naujausias technologijas, bus pagaminta specializuotose gamylose, 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 jėgainių 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.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius, kaip didžiausią tikimybę numato statyti vieną iš vėjo jėgainių modelių (ar analogiškų jiems), kurių pagrindinės techninės charakteristikos pateikiamos lentelėje:

Modelis	Galia	Bokšto aukštis, m	Sparnuotės diametras, m	Garso lygis, dBA
GE Wind Energy GE-2.75	2,75 MW	110	120	106,0
GE Wind Energy GE-3.2	3,2 MW	110	130	106,0
GE Wind Energy GE-3.4	3,4 MW	131	137	106,5

PAV atrankos dokumentuose nagrinėjamas vėjo jėgainių modelis – GE Wind Energy GE-3.4, kadangi šis modelis yra triukšmingiausias (106,5 dBA) ir maksimalus planuojamas aukštis (iki 220 m):

<i>Techniniai parametrai</i>	GE 3.4-137
Nominali galia, MW	3,4
Sparnuotės diametras, m	137
Bokšto aukštis, m	nuo 110 iki 131
Bendras statinio aukštis, m	iki 200
Gamintojo deklaruojamas maks. garso lygis, dBA	106,5
Sparnuotės apsisukimai per minutę, esant nominaliam galingumui	11,5
Menčių skaičius, vnt.	3
Menčių medžiaga	Organinės kompozicinės medžiagos, sutvirtintas stiklo ar anglies pluoštu

Pastaba: planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „LT Energija“ šiame veiklos etape negali išsipareigoti statyti tik numatyto modelio vėjo jėgainės (dėl gamintojų galimų pakeisti gaminių asortimento, kainų bei pristatymo sąlygų), todėl apskaičiuotą teritoriją su maksimaliomis reikšmėmis, vėlesniame etape (techninio projektavimo), esant būtinybei statyti kito modelio vėjo jėgainę, galima atlikti papildomus triukšmo ir šešėliavimo sklaidos skaičiavimus ir taip pagrįsti ar pasirinkto modelio keliamą taršą neviršys ribinių lygių.

Vėjo jėgainių išdėstymo teritorijoje schema su pažymėtais atstumais tarp jų pateikiama 2 paveiksle 9 psl..

Vėjo jėgainių veikimas bus autonominis, valdomas automatinio režimu. Elektros įrenginių, turbinos ir kt. jėgainės mechanizmų darbas bus fiksuojamas automatiniais davikliais, duomenys nuotolinio ryšio pagalba pastoviai perduodami į vėjo jėgainių valdymo centrą. Esant gedimui jėgainėse, jų darbas stabdomas automatiškai. Vėjo jėgainių priežiūros ir aptarnavimo darbus pagal sutartį atliks vėjo jėgainių gamintojo serviso tarnybos. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius nenumato įsteigti vėjo jėgainę aptarnausiančių darbo vietų. Veikiančių vėjo jėgainių priežiūrai ir aptarnavimui reikalinga tik apie 40 val./metus.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas (įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (nurodant preliminarų kiekį, pavojingumo klasę ir kategoriją), radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų (nurodant preliminarų kiekį, pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant preliminarų kiekį, atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimą):

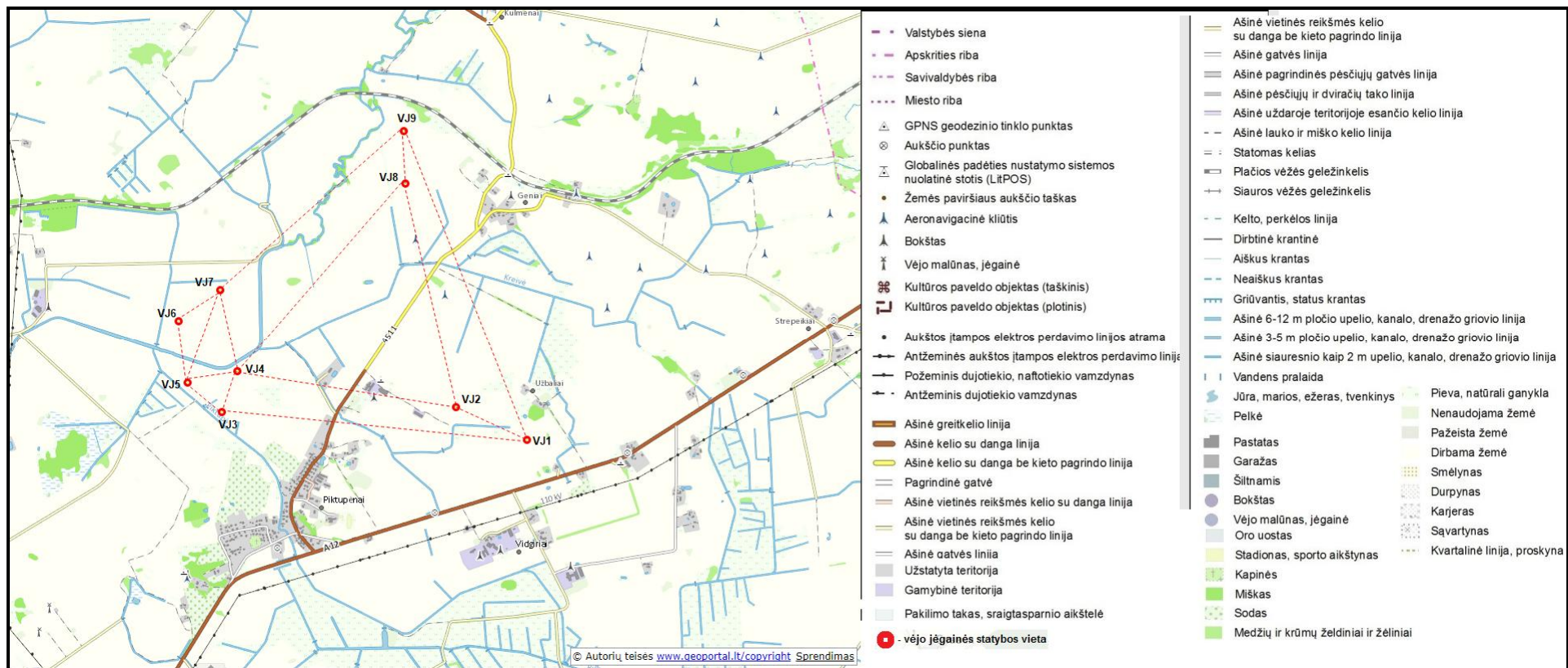
Pavojingų, radioaktyviųjų žaliavų ir/ar cheminių medžiagų bei preparatų (mišinių) naudoti nenumatoma.

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų: vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės ir t.t.) naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas):

Vietovėje pastačius iki 9 vėjo jėgainių vandens, žemės, dirvožemio ir/ar biologinės įvairovės ištekliai naudojami nebus. Numatoma naudoti vieną iš alternatyviųjų energijos šaltinių, kurie niekada nesibaigia, tai - vėjo energiją.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį:

Veiklos metu bus naudojama tik vėjo energija.



2 pav. Vėjo jėgainių dislokacijos vieta viena kitos atžvilgiu (Lietuvos Respublikos teritorijos M 1:10 000 skaitmeninis žemėlapis ORT10LT)

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas (nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarus jų kiekis, jų tvarkymo veiklos rūšis):

Planuojama ūkinė veikla atliekų susidarymo neįtakos. Nedideli kiekiai metalo ir mišrių statybinių atliekų gali susidaryti numatomų vėjo jėgainių statybos (pamatų statybos) metu. Šios atliekos bus komplektuojamos į specialius konteinerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniam tvarkymui. 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.

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

Vėjo jėgainių eksploatacijos metu vanduo nenaudojamas, todėl gamybinių nuotekų susidarymo ši veikla neįtakos. Pastovios darbo vietos nebus sukuriamos, todėl buitinių nuotekų taip pat nesusidarys.

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

Vėjo jėgainių statyba ir eksploatacija aplinkos oro, dirvožemio ar vandens taršos neįtakos. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma 0,18 ha dydžio žemės sklypuose, ženklus poveikio žemei ar dirvožemiui nebus, nes nereikalingi didelės apimties žemės kasimo darbai. Statybų metu nukasamas dirvožemis bus panaudojamas vietos reljefo lyginimui, formuojant įvažiavimų ir privažiavimo kelių pylimus. Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui neturės. Eksploatacijos laikotarpiu vėjo jėgainės bus valdomos nuotoliniu būdu, aptarnaujantis autotransportas atvyks tik gedimų arba techninio patikrinimo atveju.

12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija:

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

Kadangi planuojamos vėjo jėgainės dirbs be perstojo, reikalinga įvertinti, koku atstumu nuo vėjo jėgainių triukšmo lygis neviršys higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638) nurodytų ribinių verčių, t. y. mažiausios vertės, kuri yra nustatyta gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą, nakties periodui ir sudaro 45 dBA.

Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas. Pagal pateikiamas vėjo jėgainių gamintojų technines charakteristikas, planuojamų vėjo jėgainių sukeliamas triukšmo lygis prie rotoriaus gondolos esant 10 m/s vėjo greičiui sudaro apie 98-108 dB(A), priklausomai nuo vėjo jėgainių modelio.

Norint įvertinti planuojamą situaciją buvo atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai programa WindPRO (versija 3.0). Vėjo jėgainių skleidžiamo triukšmo modeliavimas atliktas priimant, kad vienu metu visu galingumu veikia visos parke esančios vėjo elektrinės. WindPRO modelio skaičiavimai pagrįsti Tarptautinio standarto ISO 9.613-2, Vokietijos standarto ISO 9.613-2, UK ISO 9.613-2, Danijos Aplinkos departamento ir Nyderlandų 1999 m. rekomendacijomis. WindPRO modelis, remiantis triukšmo duomenimis, apskaičiuoja planuojamų vėjo jėgainių

triukšmo lygio pasiskirstymą bei nurodžius jautrias triukšmo poveikiui zonas, nustato triukšmo lygį duotų koordinacių taškuose. Įvedus foninio ir vėjo jėginių triukšmo duomenis, apskaičiuojamas bendras triukšmo lygis.

Skaičiavimams naudotas vėjo jėginių modelis: GE Wind ENERGY GE3.4 (3,4 MW; 106,5 dBA). Šio modelio vėjo jėginių pagrindiniai techniniai parametrai pateikiami 8 psl. esančioje lentelėje.

- Skaičiavimai atlikti, kai vėjo greitis 10 m/s. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministerijos 2014-10-08 raštu Nr. (10.2.2.3-411)10-8808 jėginių triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami esant 10 m/s vėjo greičiui (žiūr. 7 priedą).
- Skaičiavimuose įvestos planuojamos vėjo jėginės (rezultatų lape žymima *WTGs*), pasirinktas modelis, jėginių 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		Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data		Wind speed [m/s]	Status	LwA,ref [dB(A)]
				Valid	Manufact.					Creator	Name			
1	373 459	6 115 667	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-13...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	110,0	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	10,0	ExtraPolated	106,5
2	372 879	6 115 928	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-13...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	110,0	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	10,0	ExtraPolated	106,5

Triukšmo sklaidos skaičiavimai ir vertinimas yra atliekami prie planuojamo žemiausio bokšto aukščio (šiuo atveju 110 m), kadangi mažėjant bokšto aukščiui atstumas iki žemės paviršiaus mažėja ir garso lygis artėjant link triukšmo šaltinio – didėja.

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

Sound Level							
Noise sensitive area				Demands Sound Level			
No.	Name	Y	X	Z	Imission height	Noise	From WTGs
				[m]	[m]	[dB(A)]	[dB(A)]
A	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (1)	368 541	6 117 020	0,0	1,5	45,0	29,0
B	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (2)	368 692	6 117 214	0,0	1,5	45,0	29,5

- Skaičiavimuose naudotas foninis triukšmo lygis – 45 dBA. Foninis triukšmo lygis priimamas 40 metrų nuo gyvenamojo namo, esančio ne gyvenamosios paskirties žemės sklype (higienos normos HN 33:2011 2 punkto reikalavimai). Modelis „WindPRO“ turi galimybę įvedant į programą triukšmui jautrias vietas, šiuo atveju gyvenamąją aplinką (sodybvietes), įvesti ir toje jautrioje vietovėje esantį foninį triukšmo lygį. Programa leidžia pasirinkti kelis variantus: kai gyvenamoji aplinka yra pramonės rajone (50 dBA), rekreacinėje zonoje (35 dBA), kaimiškose vietovėse (45 dBA) ar privačiuose gyvenamuosiuose sklypuose (40 dBA) bei vartotojas gali įvesti reikšmę savo nuožiūra.
- 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 vėjo jėgainės planuojamos žemės ūkio paskirties sklypų apsuptyje, todėl koeficiento reikšmė parenkama tarp „žemo pievos ir vejos“ ir „dirvonuojančios pievos su aukšta augmenija“ ir programoje įvedama koeficiento reikšmė - 0,6.

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

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

Triukšmo sklaidos žemėlapiuose pateikiami grafiniai skaičiavimų rezultatai, nurodytos vėjo jėgainių statybos vietos bei skaičiavimuose įvestos triukšmui jautrios vietos. Triukšmo sklaidos skaičiavimais nustatyta, kad leistinas triukšmo lygis LTL = 45dBA (kadangi triukšmo lygis yra pastovus tai maksimali ir ekvivalentinė triukšmo reikšmės sutampa; per visą paros laikotarpį darbo režimas nekinta, todėl imama mažiausia ribinė vertė, nustatyta nakties periodui) bus pasiekiamas statant iki 9 vėjo jėgainių už 260÷350 m nuo vėjo jėgainių į išorinę pusę, o vėjo jėgainės apsijungia į tris atskiras zonas (žiūr. 8 priedą), tačiau artimiausios gyvenamosios aplinkos nesiekia.

Papildomai atlikti triukšmo sklaidos skaičiavimai įvertinant netoliese jau veikiančias vėjo jėgaines, iš kurių matyti, kad triukšmo zonos su netoliese esančiomis kai kuriomis vėjo jėgainėmis apsijungia, tačiau artimiausios gyvenamosios aplinkos taip pat nesiekia (žiūr. 9 priedą).

2016 metais buvo atliktos 5 vėjo jėgainių (iš 9 planuojamų), kurių kiekvienos galia numatoma iki 3,4 MW galios, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros, parengta PVSV ataskaita ir suformuotos sanitarinės apsaugos zonos bei 2016 m. lapkričio 25 d. gautas Nacionalinio visuomenės sveikatos centro sprendimas Nr. BSV.7-226(24.8.5.7.11) dėl vėjo jėgainių statybos ir eksploatacijos leistinumo pasirinktuose penkiuose žemės sklypuose, kurių kad. Nr. 8847/0001:323, 8801/0003:219, 8801/0003:224, 8801/0003:244 ir 8847/0002:155. Sprendimo kopija ir sanitarinių apsaugos zonų schemos pateikiamos 6 priede.

Infragarsas ir kiti žemo dažnio garsai

Vėjo jėgainių veiklos metu infragarsas gali būti skleidžiamas dėl tų pačių priežasčių kaip ir aukštesnio dažnio triukšmas bei gali būti mechaninės ir aerodinaminės kilmės. Vertinant vėjo jėgainių sukeltą infragarsą, kyla sunkumų jį atskiriant nuo esamo infragarso lygio sukeliama paties vėjo. Be to, Lietuvos Respublikoje nėra nustatyti infragarso ir žemo dažnio garsų sklaidimo prognozavimo (modeliavimo) metodai. Diegiant naujas technologijas turi būti prevenciškai įvertinti ir galimi infragarso bei žemo dažnio garsų susidarymo atvejai. Infragarso ir žemo dažnio garsų poveikio prognostinis vertinimas gali remtis turimais analogiškos veiklos tyrimų rezultatais.

Jungtinės Karalystės Aplinkos, maisto ir kaimo reikalų departamento (angl. Department for Environment, Food and Rural Affairs, DEFRA) atliktų vėjo jėgainių sukeliama žemo dažnio garsų tyrimų, užsakytų dėl gaunamų gyventojų skundų, duomenimis, vėjo jėgainės skleidžia žemo dažnio garsus, tačiau kitų aplinkoje esančių triukšmo šaltinių (pvz., transporto) skleidžiami

žemo dažnio garsai viršija vėjo jėgainių skleidžiamus garsus. Minėtų tyrimų metu išmatuotas vėjo jėgainių infragaras buvo daugiau nei 12 dB mažesnis nei žmogaus girdimumo riba.

Jungtinėje Karalystėje, Danijoje, Vokietijoje ir JAV per praėjusį dešimtmetį atlikus vėjo jėgainių triukšmo matavimus nustatyta, kad vėjo jėgainės infragarso lygis ir vibracija, šiuolaikinės konstrukcijos vėjo jėgainėse (mentimis prieš bokštą) yra žemiau slenksčio suvokimo ribos, net tiems žmonėms, kurie yra ypač jautrūs infragarui. Todėl jokio reikšmingo poveikio žmogaus sveikatai dėl planuojamų vėjo jėgainių skleidžiamo infragarso nenumatoma.

Dažniausiai pateikiamos bendro pobūdžio išvardintos išvados apie neigiamą poveikį, tačiau nėra patikimos oficialios prieinamos informacijos, kokio stiprumo infragaras 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 garas).

Infragarso problema yra labiau būdinga vėjo jėgainėms su pavėjine sparnuotės išdėstymo ar įrengimo schema (oro srautas pirmiau apteka generatorių, o po to pasiekia sparnuotę). Planuojamos vėjo jėgainės bus su priešvėjine sparnuotės įrengimo schema. Tokiu būdu vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui – pro generatorių, sparnuotę pasiekia nesutrikdytas oro srautas ir taip išvengiama infragarso susidarymo.

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 jėgainių 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.

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 jėgainių apžiūros darbus, arba vėjo jėgainių priežiūros darbų apribojimas veikiant generatoriui.

Šešėliavimas

Vėjo jėgainės, kaip ir kiti aukšti statiniai, esant saulėtam orui, meta šešėlį ant gretimų objektų. Be to, gyvenant arti vėjo jėgainių, galimas besisukančių sparnų keliamo šviesos mirgėjimo poveikis.

Tinkamas vietos parinkimas ir geros įrangos naudojimas gali išspręsti šią problemą. Žinant vėjo jėgainių sudaromo šešėlio dydį ir jo kryptį galima suplanuoti jėgaines taip, kad jos netrukdytų gyvenamajai aplinkai.

Nors teoriškai vėjo jėgainė 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 jėgainė 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 jėgainių planuotojai vadovaujasi teisiškai neįpareigojančia rekomendacinio pobūdžio nuoroda, siūlančia vengti tiesioginio šešėliavimo ant jau esančių gyvenamųjų namų. Dėl to kai kurie gamintojai į vėjo jėgaines įdiegia įrangą, leidžiančią automatiškai sustabdyti vėjo jėgainių sparnuotės sukimąsi, kol jos šešėlis krenta ant gyvenamojo namo.

Šešėliavimo poveikio vertinimui Lietuvoje sukurtų ir patvirtintų metodikų ar higienos normų nėra. Kaip leidžiamas šešėliavimo lygis yra priimtas Vokietijos standartų rekomenduojamas leistinas šešėliavimo ribinis lygis (maksimaliai 30 valandų per metus arba 30 min. per dieną). Šešėliavimo sklaidos skaičiavimai ir vertinimas yra atliekami prie planuojamo aukščiausio vėjo jėgainių bokšto aukščio (šiuo atveju 131 m). Iš šešėliavimo sklaidos rezultatų matyti, kad iš 18 šešėliavimui jautrių taškų virš 30 val./metus gali būti šešėliuojamas vienas pastatas (žiūr. 10 priedą). Analogiški skaičiavimai atlikti ir įvertinant netoliese jau veikiančias vėjo jėgaines (žiūr. 11 priedą), iš kurių matyti, kad situacija išlieka nepakitusi.

Todėl reikalinga vietoje apžiūrėti, galbūt sodybos yra apželdintos ar langai orientuoti į priešingą pusę nuo planuojamų vėjo jėgainių ir poveikio joms šešėliavimo aspektu nebus, kitu atveju būtų reikalinga įrengti ribotuvus, kurie stabdytų vėjo jėgainių, kurių įtakos zonoje būtų namas, darbą tiesioginio šių sodybų šešėliavimo metu arba imtis kitų apsaugos priemonių, tuomet neigiamo poveikio visuomenės sveikatai dėl šešėlių mirgėjimo būtų išvengta.

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

Biologinė tarša planuojamos ūkinės veiklos metu nebus įtakojama.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, 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:

Vėjo jėgainės bus apsaugotos nuo ekstremaliųjų meteorologinių sąlygų:

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

Pati planuojama ūkinė veikla ekstremaliųjų įvykių tikimybės niekaip neįtakoja.

Ekstremalūs įvykiai galintys kilti vėjo jėginių eksploatacijos metu ir galintys turėti įtakos aplinkiniams yra avarijos, susijusios su mechaniniu elektrinių konstrukcijų pažeidimu, galinčiu sukelti jėginių 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 jėginių bokšto 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 jėginių dalių šalia vėjo jėginių. Griūtis, konstrukcijų pažeidimų ir ledo švaistymo tikimybė nedidelė, o sanitarinės apsaugos zonos suformavimas užkirs kelią gyvenamosios aplinkos kūrimui pavojingos zonos ribose.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (*pvz., dėl vandens ar oro užterštumo*): Pagrindinė rizika žmonių sveikatai susidaro dėl vėjo jėginių keliamos fizikinės taršos (triukšmo ir šešėliavimo). 2016 metais buvo atliktos 5 vėjo jėginių (iš 9 planuojamų), kurių kiekvienos galia numatoma iki 3,4 MW galios, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros, parengta PVSV ataskaita ir suformuotos sanitarinės apsaugos zonos bei 2016 m. lapkričio 25 d. gautas Nacionalinio visuomenės sveikatos centro sprendimas Nr. BSV.7-226(24.8.5.7.11) dėl vėjo jėginių statybos ir eksploatacijos leistinumą pasirinktuose penkiuose žemės sklypuose, kurių kad. Nr. 8847/0001:323, 8801/0003:219, 8801/0003:224, 8801/0003:244 ir 8847/0002:155. Sprendimo kopija ir sanitarinių apsaugos zonų schemas pateikiamos 6 priede.

Triukšmo, šešėliavimo, elektromagnetinės spinduliuotės bei infragarso vertinimas taip pat pateikiamas 12 punkte.

16. 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*):

UAB „LT Energija“ planuojama ūkinė veikla neturės įtakos jokiai kitai planuojamai veiklai teritorijoje ar jos gretimybėse. 12 punkte atlikti papildomai triukšmo ir šešėliavimo sklaidos skaičiavimai įvertinant jau teritorijoje veikiančias vėjo jėgaines, iš kurių matyti, kad planuojama ūkinė veikla neįtakos triukšmo lygių viršijimo ir padidinto šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas:

Šiuo metu yra pradedami rengti techniniai projektai. Sklypams yra parengtas ir 2011-12-20 Pagėgių savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-189 patvirtintas detalusis planas, kuriuo numatyta vėjo jėginių statyba (žiūr. 5 priede), o šių vėjo jėginių statybai 2016-12-20 Valstybinė energetikos inspekcija prie energetikos ministerijos yra išdavusi leidimą plėtoti elektros energijos gamybos pajėgumus Nr. L-829 (žiūr. 2 priede).

Šiuo metu planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentai rengiami, kadangi 2017-06-12 baigė galioti sprendimas dėl planuojamos ūkinės – 27 MW bendros galios vėjo jėginių statybos ir eksploatacijos Genių, Piktupėnų, Bajėnų ir Užbalių kaimuose, Pagėgių sav. – poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvados galiojimo pratęsimo (žiūr. 1 priede), o norint gauti leidimą statybai bei leidimą vykdyti veiklą, leidimus išduodančioms institucijoms reikalinga pateikti galiojančią poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvadą, todėl yra pakartotinai atliekama poveikio aplinkai vertinimo procedūra.

2016 metais buvo atliktos 5 vėjo jėginių (iš 9 planuojamų), kurių kiekvienos galia numatoma iki 3,4 MW galios, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros, parengta PVSV ataskaita ir suformuotos sanitarinės apsaugos zonos bei 2016 m. lapkričio 25 d. gautas Nacionalinio visuomenės sveikatos centro sprendimas Nr. BSV.7-226(24.8.5.7.11) dėl vėjo jėginių statybos ir eksploatacijos leistinumą pasirinktuose penkiuose žemės sklypuose, kurių kad. Nr.

8847/0001:323, 8801/0003:219, 8801/0003:224, 8801/0003:244 ir 8847/0002:155. Sprendimo kopija ir sanitarinių apsaugos zonų schemos pateikiamos 6 priede. Veiklos vykdymas planuojamas atskirais etapais: pradėti nuo 5 vėjo jėgainių, kurioms atliktos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros ir tęsti su likusiomis, kurioms dar reiks atlikti šias procedūras.

Numatoma sutvarkyti visus reikalingus dokumentus, o vėjo jėgainių paruošiamųjų ir statybos darbų pradžia dar nėra aiški, gali būti 2018-2020 m. Statyba tuomet būtų vykdoma vienu etapu. Statybos darbų eiliškumas:

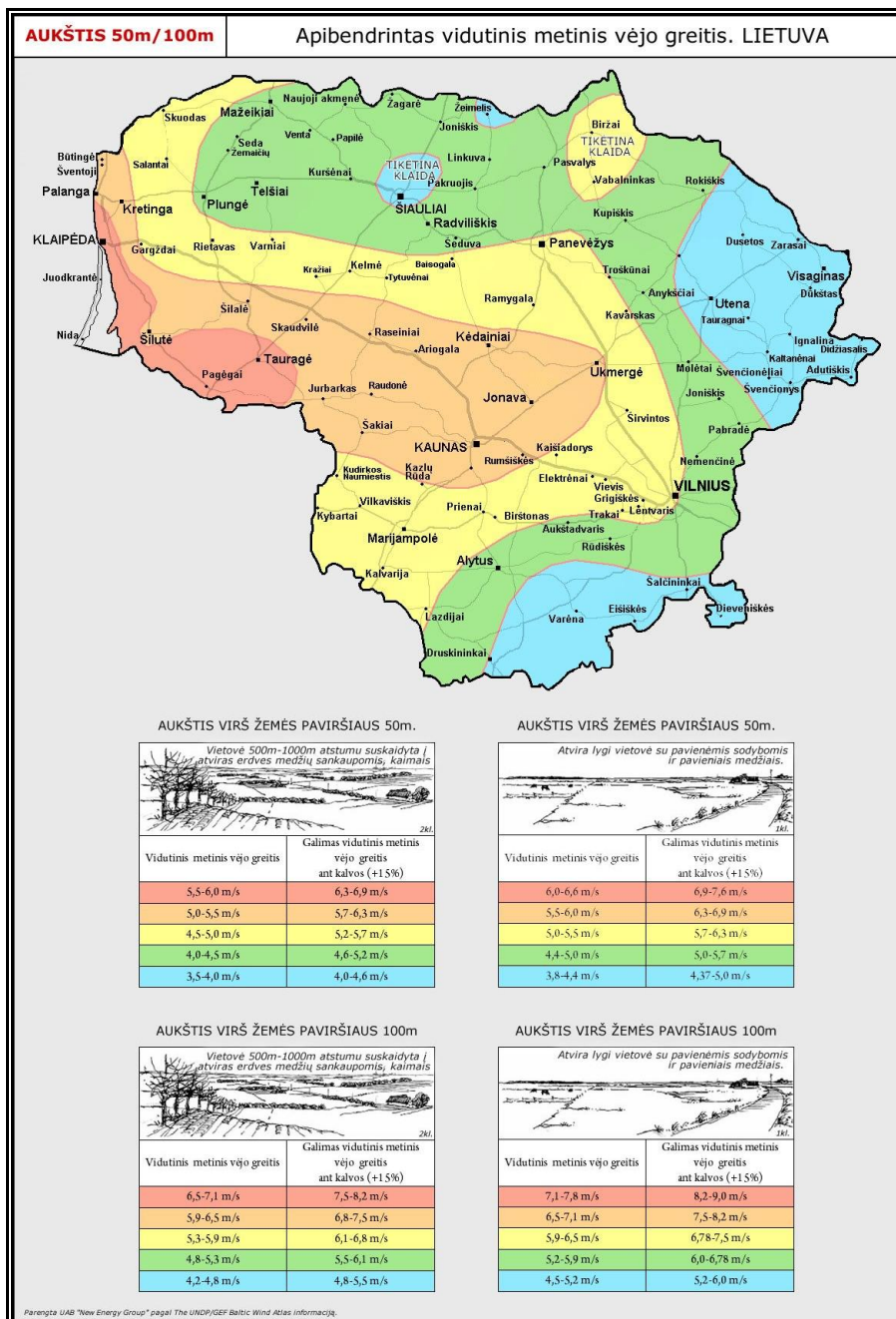
- privažiavimo kelių įrengimas;
- vėjo jėgainių pamatų ar atatampų įrengimas;
- aptarnaujančių elektros kabelių linijų statyba;
- vėjo jėgainių konstrukcijų montavimas;
- mechanizmų ir elektros įrenginių darbo derinimas, statybos aikštelės tvarkymas, statybos metu pažeistų dangų ir dirvožemio sluoksnio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

Veiklos vykdymo laikas šiuo metu nėra apibrėžtas, sklypai veiklai išnuomoti iki 2107 metų. Vėjo jėgainių eksploatacijos laikas trunka vidutiniškai iki 25 metų, susidėvėjusios vėjo jėgainės vėliau gali būti keičiamos naujesnėmis, o veikla gali būti vykdoma iki kol galios nuomos sutartis, o joms pasibaigus – gali būti pratęstos abiejų šalių susitarimu. Kitu atveju veikla bus nutraukta, vėjo jėgainės išmontuotos ir išvežtos iš teritorijos, o veiklai suformuotos sanitarinės apsaugos zonos išregistruotos.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vietos:

Planuojamos ūkinės veiklos sklypai yra Pagėgių savivaldybėje, Pagėgių seniūnijos administruojamoje teritorijoje - pagal ilgamečius vietos meteorologinių stočių duomenis apie vėjo stiprumą yra sudarytas ne vienas Lietuvos vėjo išteklių žemėlapis, pagal juos (žiūr. 3 pav.) vieta, kurioje numatoma iki 9 vėjo jėgainių statyba, patenka į vėjuočiausią zoną Lietuvoje, kur vidutinis metinis vėjo greitis 50 -100 metrų aukštyje siekia 6,5 m/s ir daugiau.



3 pav. Vidutinio metinio vėjo greičio Lietuvoje žemėlapis

Planuojamos ūkinės veiklos sklypai yra žemės ūkio paskirties teritorijų apsuptyje, pagal Pagėgių savivaldybės tarybos 2015-11-26 sprendimu Nr. T1-217 patvirtinto Pagėgių savivaldybės teritorijos vėjo jėgainių parkų išdėstymo specialiojo plano sprendinius, vieta, kurioje numatoma

vėjo jėgainių statyba, patenka į specialiojo plano parinktas tinkamiausias vėjo energetikai plėtoti zonas (B2).

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

Tauragės apskritis, Pagėgių savivaldybė, Pagėgių seniūnija, Genių, Piktupėnų, Bajėnų ir Užbalių kaimai, sklypų kad. Nr. 8847/0001:326, 8847/0001:323, 8801/0003:219, 8847/0001:327, 8801/0003:221, 8801/0003:244, 8801/0003:224, 8847/0002:153 ir 8847/0002:155. Planuojama ūkinė veikla planuojama Pagėgių savivaldybės teritorijoje, apie 3,5 km į šiaurės rytus nuo Pagėgių, 18 km į pietvakarius nuo Tauragės ir 35 km į pietryčius nuo Šilutės miesto. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis nurodyta 1 paveiksle 6 psl..

18.2. žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (*ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius*):

Nagrinėjamų sklypų ir gretimai jų esančių kitų žemės sklypų ribos pažymėtos, o informacija pateikiama 4 paveiksle 18 psl. ir 4 priede.

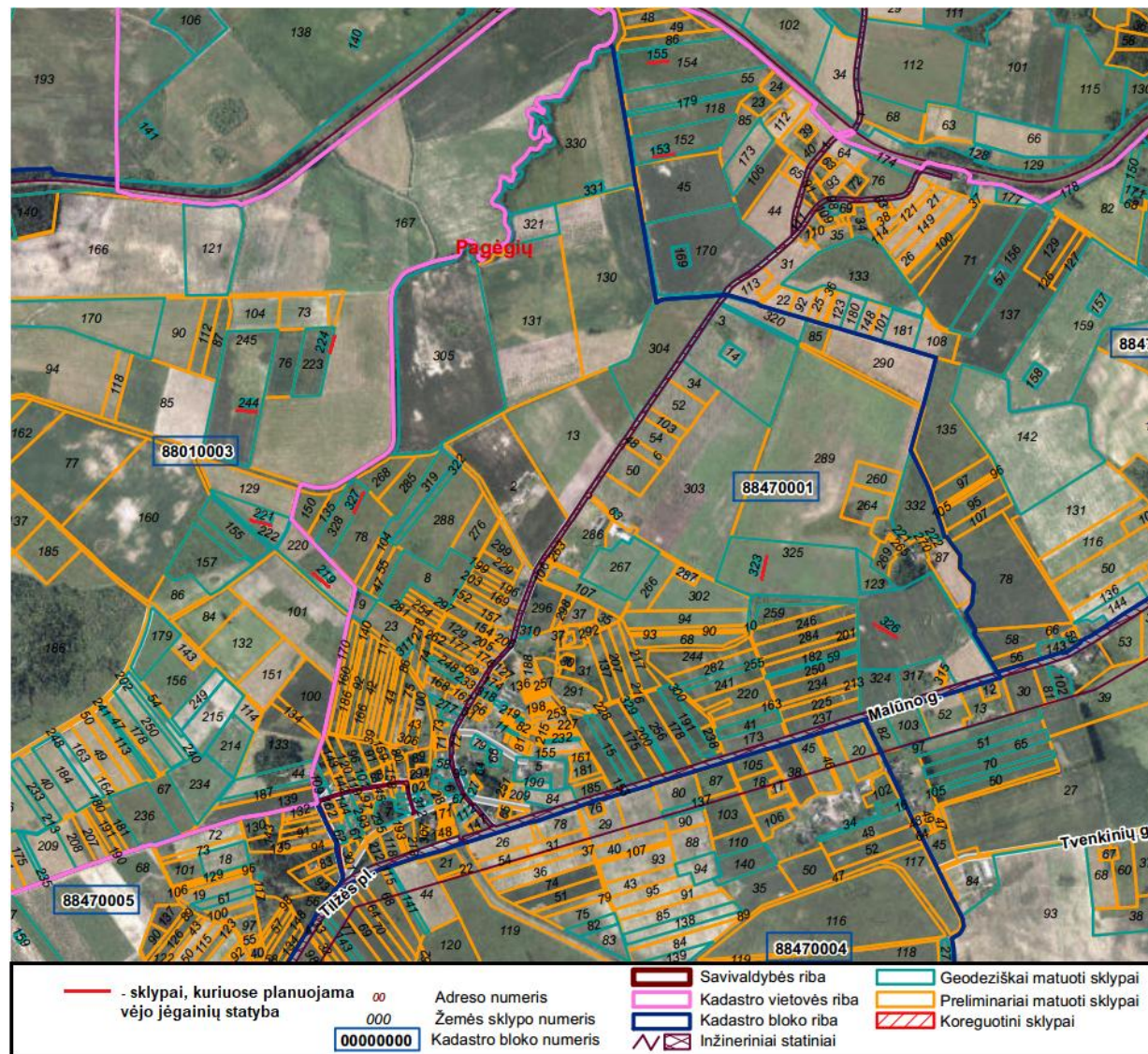
Veiklos sklypai išsidėstę žemės ūkio teritorijų apsuptyje, teritorija mažai urbanizuota.

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

Sklypų nuosavybės teisė priklauso fiziniams/juridiniams asmenims, o planuojamai ūkinei veiklai reikalingi sklypai yra nuomojami. VĮ „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikiami 4 priede.

18.4. žemės sklypo planas (*jei parengtas*):

Kadastro žemėlapiu ištrauka pridedama 4 priede.



4 pav. Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapis ištrauka (šaltinis: VĮ registrų centras, 2017-08-28)

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (-ai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis):

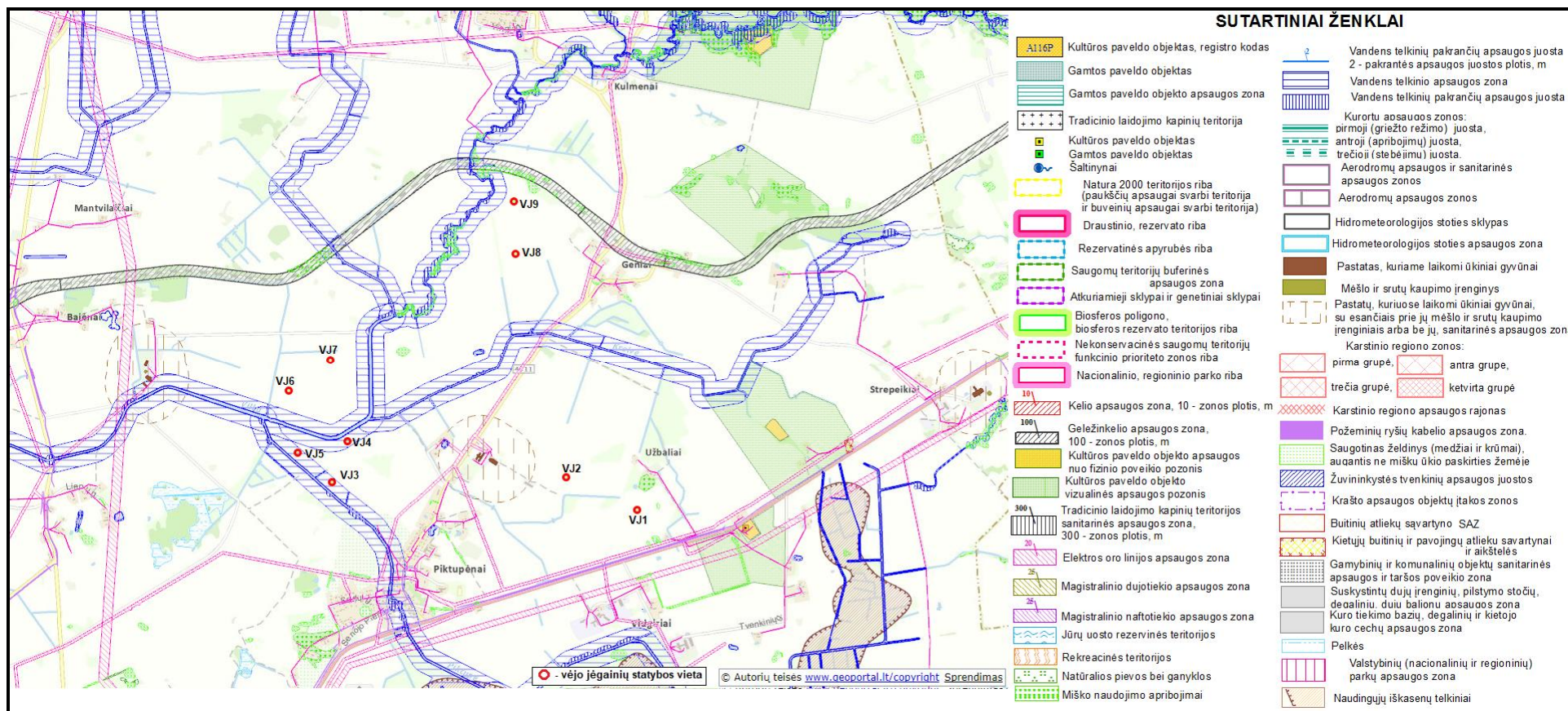
Planuojamos ūkinės veiklos sklypai:

<p>1. Kad. Nr. 8847/0001:326 Piktupėnų k. v., /<i>vėjo jėgainės Nr. 1 statyba (1 vnt.)</i>/ Pagėgių sav., Pagėgių sen., Užbalių k., naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisieikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,18 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai.</p>
<p>2. Kad. Nr. 8847/0001:323 Piktupėnų k. v., /<i>vėjo jėgainės Nr. 2 statyba (1 vnt.)</i>/ Pagėgių sav., Pagėgių sen., Užbalių k., naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisieikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,18 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.</p>
<p>3. Kad. Nr. 8801/0003:219 Benininkų k. v., /<i>vėjo jėgainės Nr. 3 statyba (1 vnt.)</i>/ Pagėgių sav., Pagėgių sen., Bajėnų k., naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisieikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,18 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.</p>
<p>4. Kad. Nr. 8847/0001:327 Piktupėnų k. v., /<i>vėjo jėgainės Nr. 4 statyba (1 vnt.)</i>/ Pagėgių sav., Pagėgių sen., Piktupėnų k., naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisieikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,18 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos.</p>
<p>5. Kad. Nr. 8801 /0003:221 Benininkų k. v., /<i>vėjo jėgainės Nr. 5 statyba (1 vnt.)</i>/ Pagėgių sav., Pagėgių sen., Bajėnų k., naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisieikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,18 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos, XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.</p>

<p>6. Kad. Nr. 8801/0003:244 Benininkų k. v., /<i>vėjo jėgainės Nr. 6 statyba (1 vnt.)</i>/ Pagėgių sav., Pagėgių sen., Bajėnų k., naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisieikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos plotas: 0,18 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, VI. Elektros lliniškų apsaugos zonos, XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.</p>
<p>7. Kad. Nr. 8801/0003:224 Benininkų k. v., /<i>vėjo jėgainės Nr. 7 statyba (1 vnt.)</i>/ Pagėgių sav., Pagėgių sen., Bajėnų k., naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisieikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos plotas: 0,18 ha; Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.</p>
<p>8. Kad. Nr. 8847/0002:153 Piktupėnų k. v., /<i>vėjo jėgainės Nr. 8 statyba (1 vnt.)</i>/ Pagėgių sav., Pagėgių sen., Genių k., naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisieikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, plotas: 0,18 ha Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai.</p>
<p>9. Kad. Nr. 8847/0002:155 Piktupėnų k. v., /<i>vėjo jėgainės Nr. 9 statyba (1 vnt.)</i>/ Pagėgių sav., Pagėgių sen., Genių k., naudojimo paskirtis - kita; būdas: Susisieikimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos plotas – 0,18 ha. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos.</p>

Sklypuose statinių nėra. Smulkesnė informacija pateikiama 6 priede pridedamuose VĮ „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašuose, o ištrauka iš specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemėlapiu pateikta 5 paveiksle 22 psl. Visų inžinerinių tinklų, vandens telkinių apsaugos juostose/zonose bei gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonose ūkinė veikla bus planuojama laikantis visų apribojimų, nustatytų Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose. Detalesnė informacija bus pateikiama rengiant kiekvieno sklypo formavimo ir pertvarkymo projektus.

Informacija apie gretimybėse esančius sklypus pateikiama 18.2 punkte.



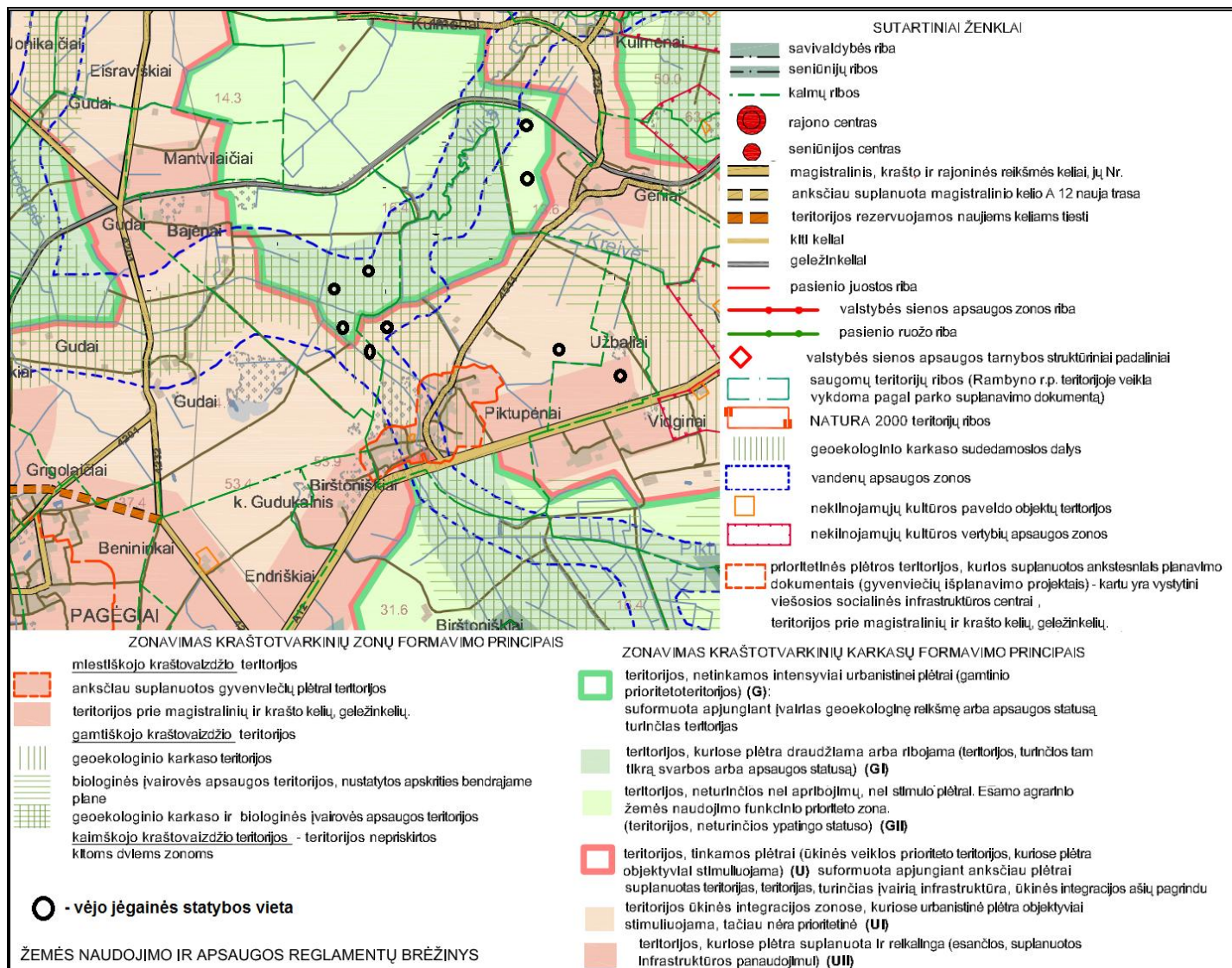
5 pav. Ištrauka iš specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemėlapis

Planuojama ūkinė veikla planuojama vadovaujantis:

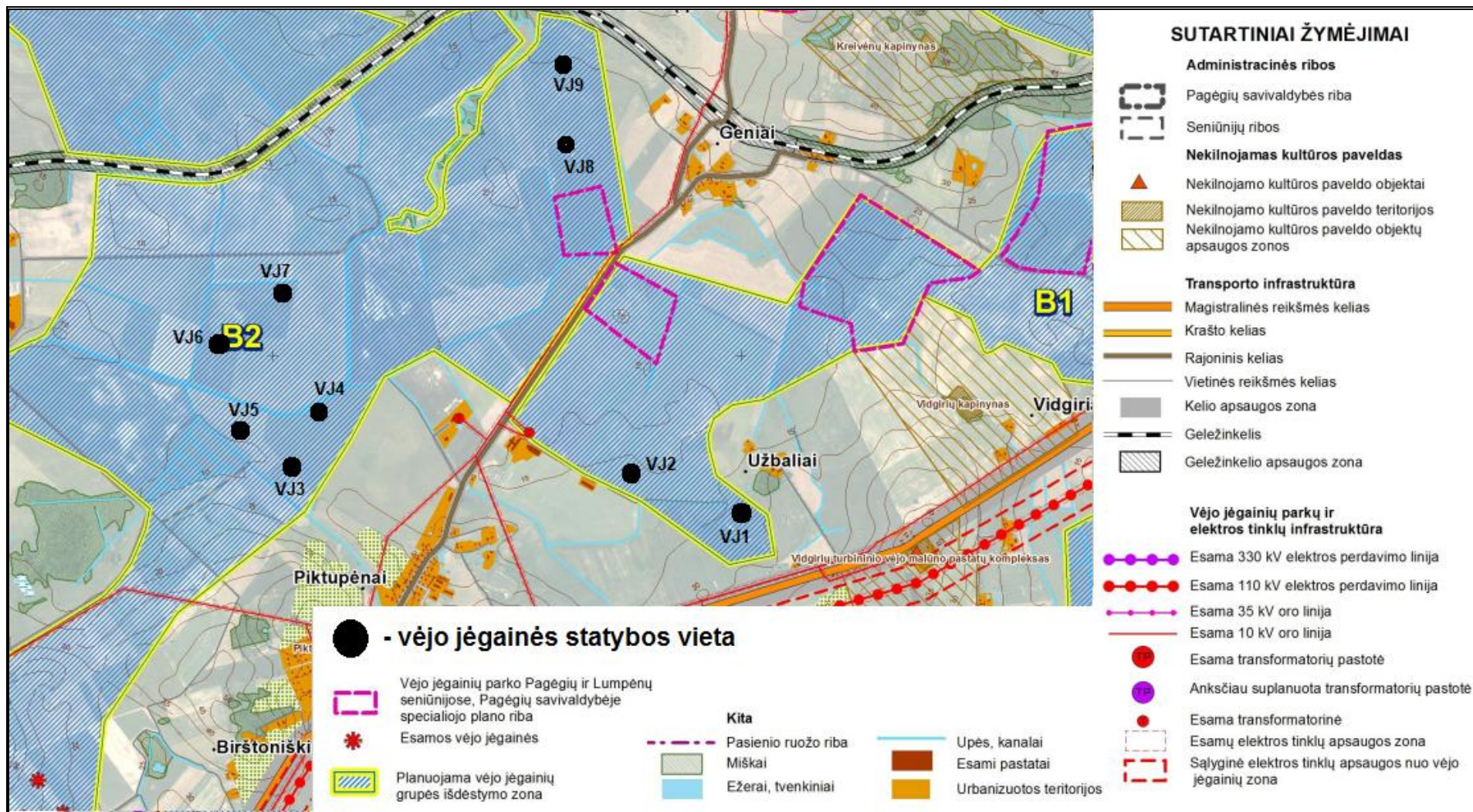
BENDRUOJU PLANU. Vadovaujantis Pagėgių savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto 2008-12-18 Pagėgių savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-520, sklypai, kuriuose numatoma statyti vėjo jėgainės, Pagėgių savivaldybės bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų sprendinių brėžinyje patenka į dvių tipų kraštovarkines teritorijas: 1) gamtinio prioriteto teritorijas, kuriose plėtra draudžiama arba ribojama (GI) ir neturinčias nei apribojimų, nei stimulo plėtrai (esamo agrarinio žemės naudojimo funkcinio prioriteto zona (GII) ir 2) ūkinės veiklos prioritetingas teritorijas (ūkinės integracijos zonas, kuriose urbanistinė plėtra objektyviai stimuliuojama, tačiau nėra prioritetinga (UI) bei teritorijas, kuriose plėtra suplanuota ir reikalinga (UII)). Ištrauką iš bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio žiūr. 6 pav. 24 psl.

SPECIALIUOJU PLANU. Planuojamos ūkinės veiklos sklypai pagal Pagėgių savivaldybės tarybos 2015-11-26 sprendimu Nr. T1-217 patvirtinto Pagėgių savivaldybės teritorijos vėjo jėgainių parkų išdėstymo specialiojo plano sprendinius, patenka į specialiojo plano parinktas tinkamiausias vėjo energetikai plėtoti zonas (B2) (žiūr. 7 paveikslą 25 psl.), gretimose teritorijose išplėtoti tinkama infrastruktūra (kelių ir elektros tiekimo sistemos).

UAB „LT ENERGIJA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
 BAJĖNŲ, GENIŲ, PIKTUPĖNŲ IR UŽBALIŲ K., PAGĖGIŲ SEN., PAGĖGIŲ SAV.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTAI



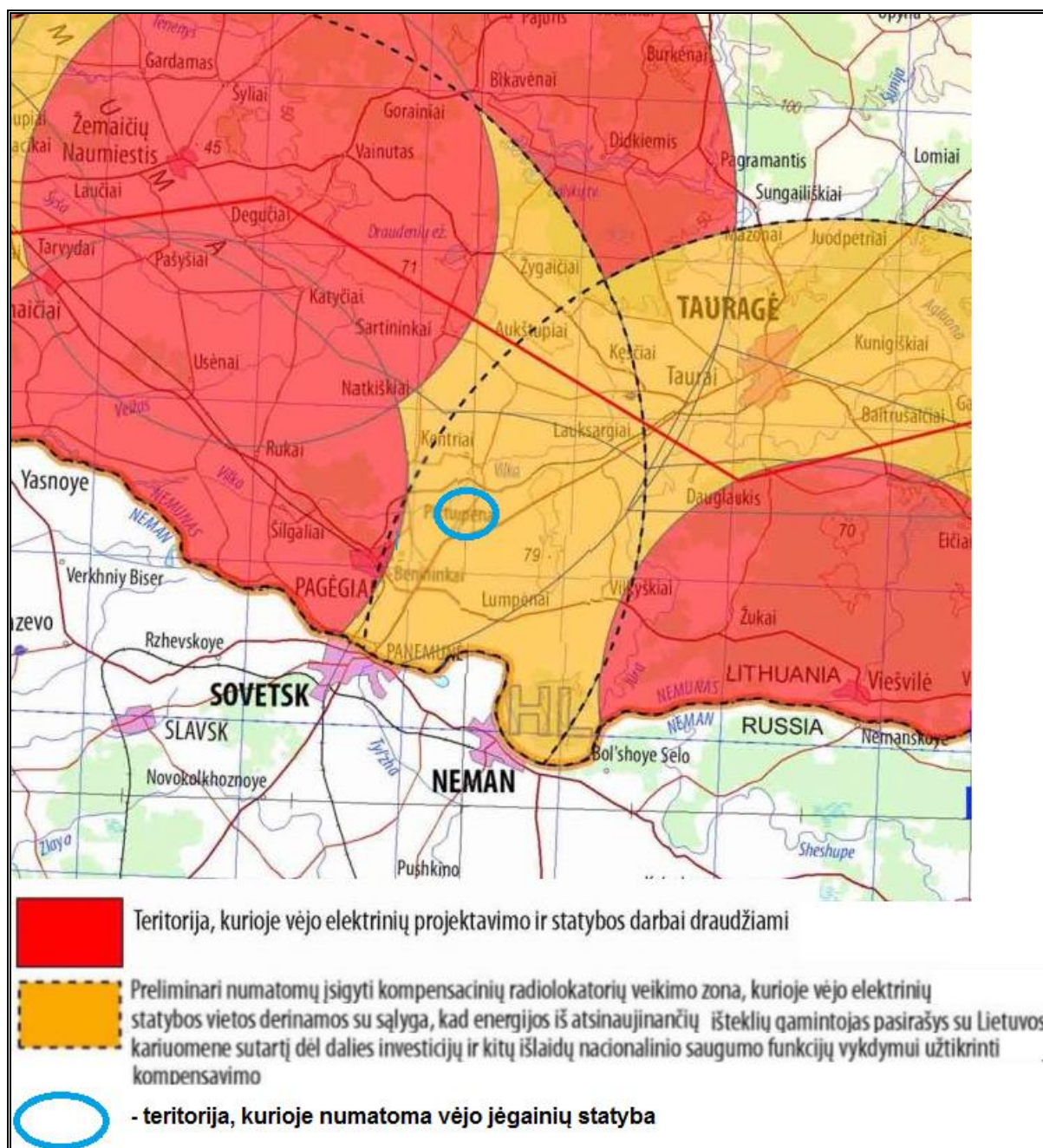
6 pav. Ištrauka iš Pagėgių sav. bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio



7 pav. Planuojamų vėjo jėginių statybos vietų situacijos schema Pagėgių sav. vėjo jėginių parkų išdėstymo specialiojo plano brėžinyje

Vėjo jėginių statybos vietos patenka į B2 zoną, kurios viduje nėra pastatų, yra gruntiniai vietinės reikšmės keliai. UAB „LT Energija“ ūkinė veikla planuojama taip, kad neprieštarėtų specialiojo plano sprendiniams.

O taip pat, vadovaujantis Lietuvos kariuomenės vado 2016 m. vasario 15 d. įsakymu Nr. V-217, „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapio patvirtinimo“ patvirtintu žemėlapiu, teritorija, kurioje numatyta vėjo jėginių statyba, patenka į preliminarias numatomas įsigyti kompensacinių radiolokatorių veikimo zonos teritorijas:



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

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

20. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

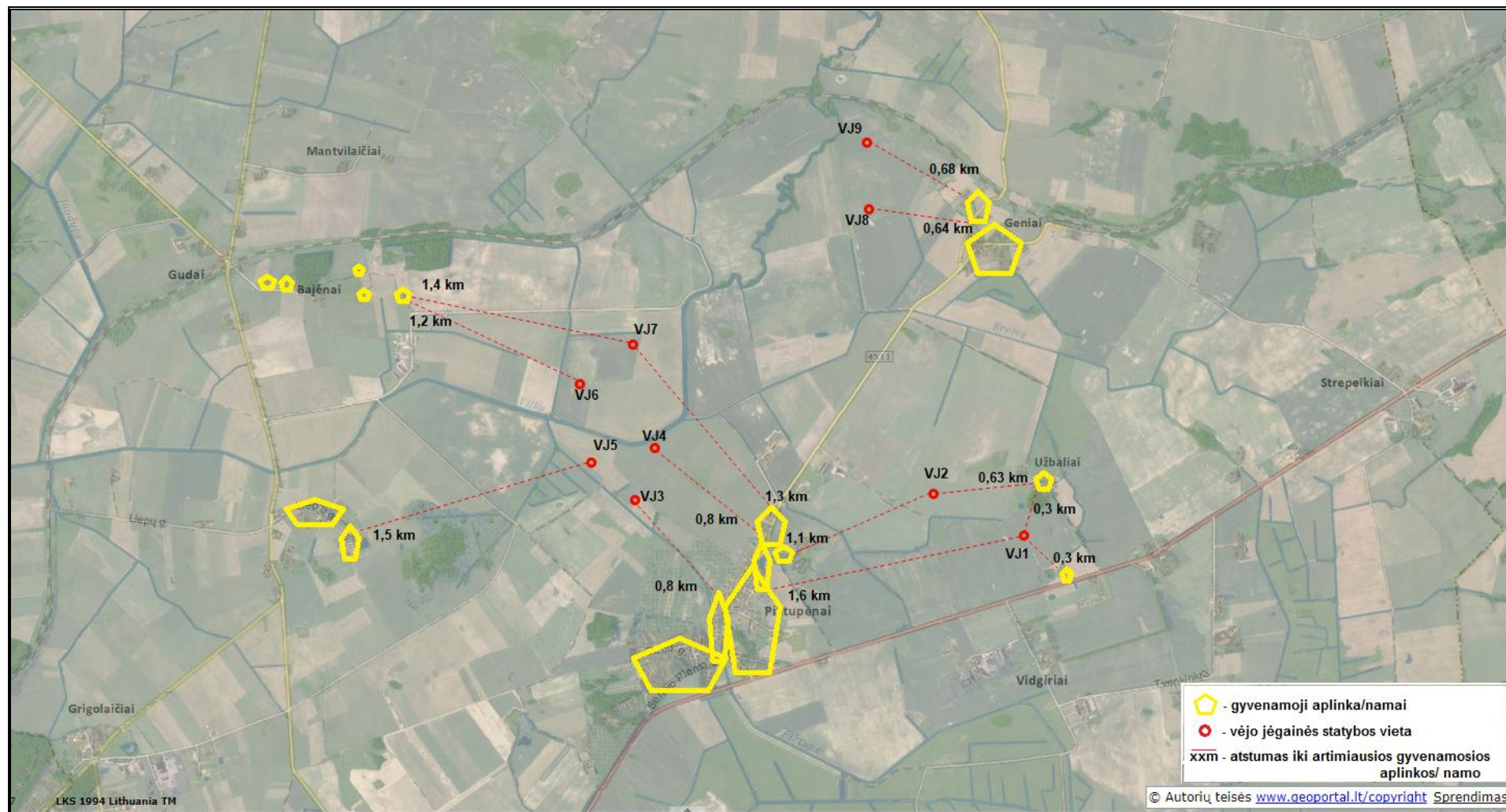
Susisiekimas su planuojamos ūkinės veiklos sklypais patogus – iš esamų rajoninių kelių tinklo per vietinės reikšmės žvyrkelius (lauko kelius) ir/ar privažiavimus. Planuojant statybą ir eksploataciją, numatoma panaudoti esamą infrastruktūrą – pvz. vietinius kelius (privažiavimus), kurie pagal poreikį bus sustiprinti ir/ar renovuoti. Elektros energijos perdavimas iš ir į statomas vėjo jėgaines numatomas požeminiais 20 ir 110 kV įtampos kabeliais. Jėgainių valdymas numatomas distanciniu bevieliu metodu (bevielių telekomunikacijų metodu). Transformatorinė pastotės statyba numatoma žemės sklype, kurio kad. Nr. 8847/0004:41, ir jos parametrai bus parenkami pagal išduotas AB „ESO“ arba AB „Litgrid“ technines sąlygas. Jokie kiti pagalbiniai statiniai nebus statomi. Vėjo jėgainių išdėstymo ir privažiavimo kelių bei elektros energijos perdavimo kabelių tiesimo schema pridedama 3 priede.

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/gyvenamieji namai nuo vėjo jėgainių statybos vietų nutolę 0,3÷1,5 km atstumu (žiūr. 9 pav. 28 psl.). Pagal 2009 metų surašymo duomenis Pagėgių seniūnijos ribose gyveno apie 5000 gyventojų, o 2001 metų surašymo duomenimis gyventojų skaičius siekė - Bajėnų kaime – 45, Genių k. – 55, Piktupėnų k. - 416 ir Užbalių k. – 14 gyventojų. Arčiausiai esanti didesnė urbanizuota teritorija – Pagėgių miestas (gyventojų – 1662), kurio administracinė riba nutolusi apie 3,5 kilometrus nuo planuojamų vėjo jėgainių.

Artimiausias visuomeninės paskirties objektas - Piktupėnų pagrindinė mokykla (Mokyklos g. 7, Piktupėnų k., Pagėgių sav.) – nuo artimiausios planuojamos vėjo jėgainės į pietryčius išsidėstę apie 1,3 km atstumu, Pagėgių lopšelis-darželis/Pagėgių savivaldybės Pagėgių pradinė mokykla į pietvakarius išsidėstę už 4,2 km (Vilniaus g. 46/48, Pagėgiai), o Pagėgių Algimanto Mackaus gimnazija (Vilniaus g. 3, Pagėgiai) ta pačia kryptimi nutolusi apie 4,7 km. Artimiausia gydymo įstaiga į pietvakarius nutolusi apie 4,3 km atstumu (Pagėgių pirminės sveikatos priežiūros centras, Vši - Jaunimo g. 6, Pagėgiai) nuo planuojamo vėjo jėgainių, o Piktupėnų medicinos punktas – nuo artimiausios planuojamos vėjo jėgainės į pietryčius išsidėstęs apie 1,3 km atstumu.

Regioninės svarbos rekreacinio vystymo prioriteto zonos, nustatytos bendrajame Pagėgių savivaldybės teritorijos plane, nuo planuojamų vėjo jėgainių į pietvakarius nutolusios apie 6 km, o vietinės svarbos rekreacinio vystymo prioriteto zonos teritorijos yra išdėstytos stambesnių vandens telkinių apsaugos zonose.



9 pav. Situacinė schema artimiausios gyvenamosios aplinkos atžvilgiu

21. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių plotus (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus:

Planuojamos ūkinės veiklos sklypuose nei jų gretimybėse nėra eksploatuojamų žemės gelmių telkinių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemio, geologinius procesus ir reiškinius (pvz., eroziją, sufoziją, karstus, nuošliaužas). Artimiausias geriamojo vandens gręžinys (vandenvietė) nuo planuojamos vėjo jėgainės Nr.3 į pietryčius nutolęs apie 1,35 km (4434, Piktupėnų (Pagėgių sav.)), o nuo vėjo jėgainės Nr. 3 į pietvakarius – apie 3 km atstumu (4416, Benininkų (Pagėgių sav.)). Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys nuo vėjo jėgainių už 3 km į pietus-pietryčius – naudojamas Strazdapolio (Tauragės apskr., Pagėgių sav., Lumpėnų sen., Trakininkų k.) durpių telkinys. Į pietvakarius už 6,7-7,4 km yra Pagėgių smėlio ir žvyro (I sklypas) ir smėlio (II sklypas) telkinys (964). Kiti naudingųjų iškasenų telkiniai išsidėstę didesniu atstumu nuo statomų vėjo jėgainių.



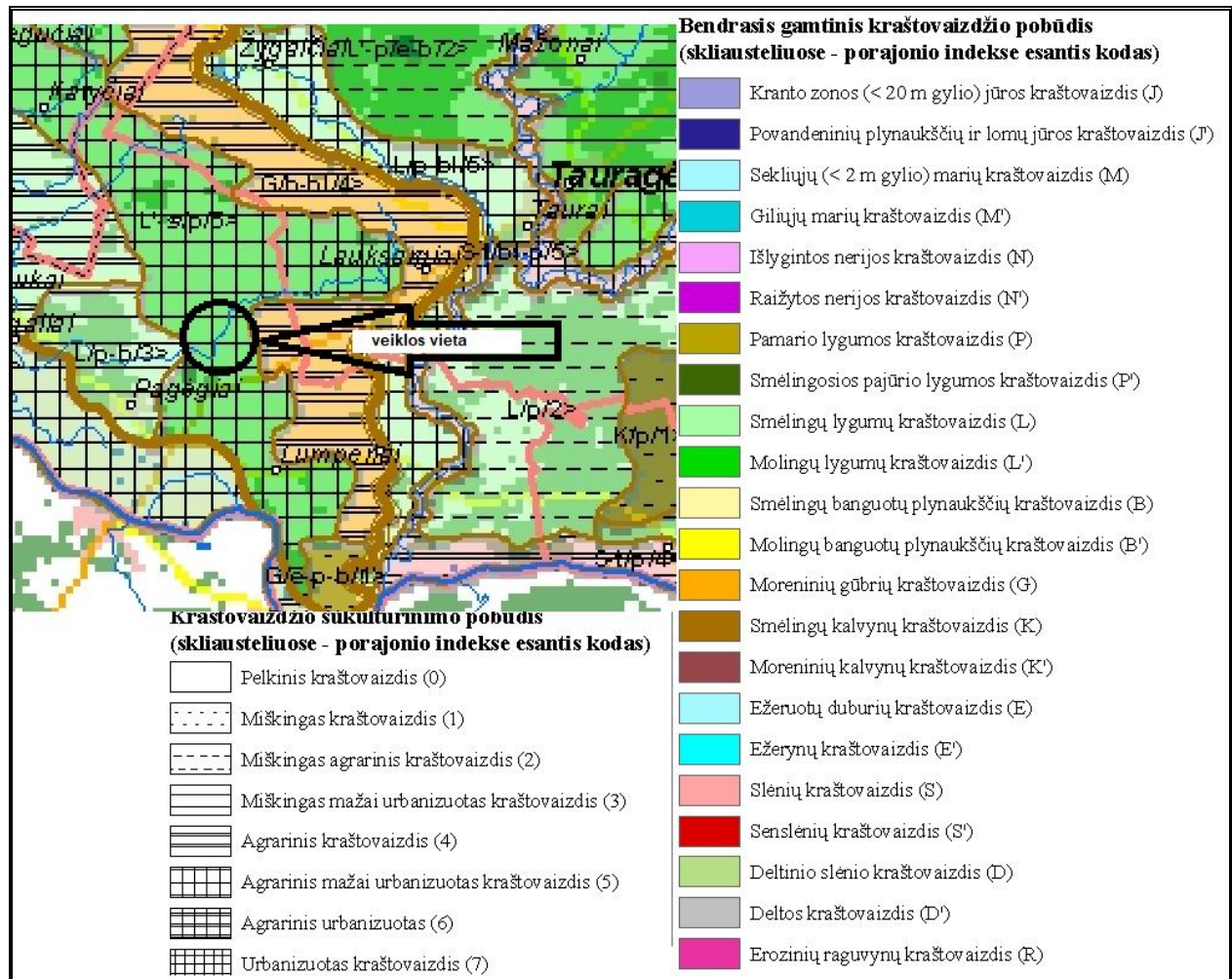
10 pav. Ištrauka iš Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu (šaltinis: <https://www.lgt.lt>)

22. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą (vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos krypčių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje):

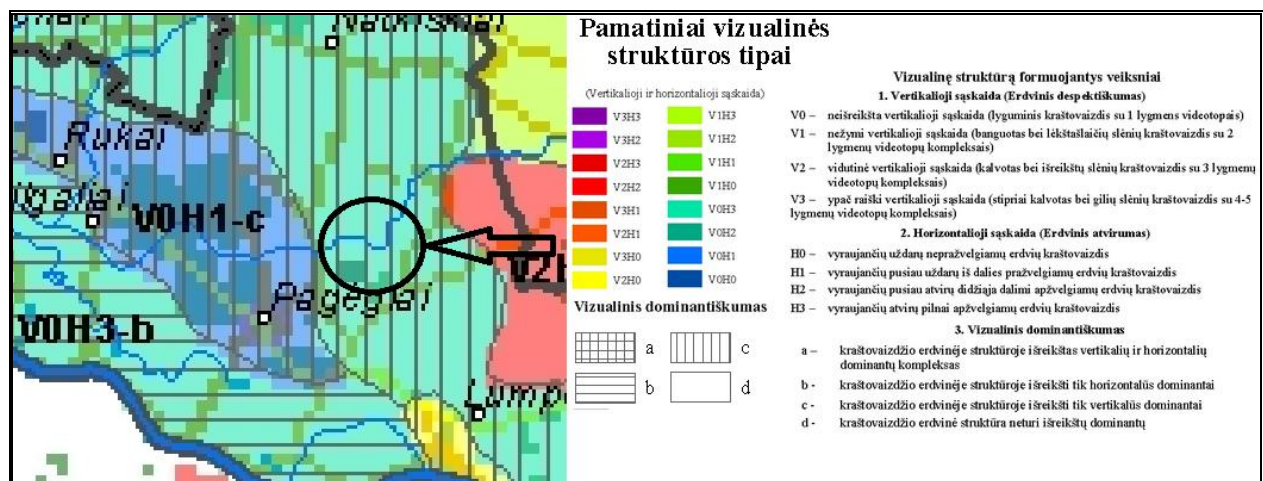
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija sklypai, kuriuose numatoma ūkinė veikla, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskirtina molingų lygumų tipų teritorijoms, kurioms būdingas slėniuotumas, vyraujantys medynai – pušys, teritorijos sukultūrinimo pobūdis – agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis (žiūr. 10 pav. 30 psl.).

Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros studijoje pateiktu vertingiausiu estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu, teritorijos, kurioje

planuojama veikla, vizualinei struktūrai būdinga (žiūr. 11 pav.) neišreikšta vertikaloji sąskaida, lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais (V0H3-c). Pagal horizontaliąją sąskaidą vyrauja atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai. Visi veiklos sklypai išsidėstę toliau nuo urbanizuotų teritorijų, žemės ūkio paskirties sklypų apsuptyje.



11 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapis



12 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis

Iki devynių vėjo jėginių įrengimas specialiajame vėjo jėginių išdėstymo Pagėgių savivaldybėje plane vėjo jėginių plėtrai numatytos zonos ribose, nežymiai pakeis vizualinę vietos charakteristiką. Agrariniame mažai urbanizuotame kraštovaizdyje šalia jau esamų vėjo jėginių atsiras vertikalūs dominuojantys elementai - technogeninio dizaino aukštuminiai statiniai, išskylantys virš esamų kraštovaizdžio elementų, tačiau šių statinių pati forma nėra labai išraiškinga, kad sukeltų didelį vizualinį poveikį aplinkoje ar užstotų ir/ar trukdytų apžvelgti saugomas ir/ar rekreacines teritorijas bei vertingas panoramas. Žemėnaudos struktūra sklypuose iš esmės taip pat nepakis, nes vėjo jėginės yra vertikalūs statiniai ir jų pagrindo užimamas plotas yra nedidelis, o privažiavimų iki jėginių įrengimas neįtakos gretimybėse esančių žemės ūkio sklypų. Tokiu būdu kraštovaizdžio ekologinis stabilumas (hidrologinis režimas, augalinė danga, dirvožemio struktūra bei erozijos sąlygos) nebus paveiktas.

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

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

Artimiausios Rambyno regioninio parko regyklos nuo suplanuotų vėjo jėginių išsidėsčiusios sekančiais:

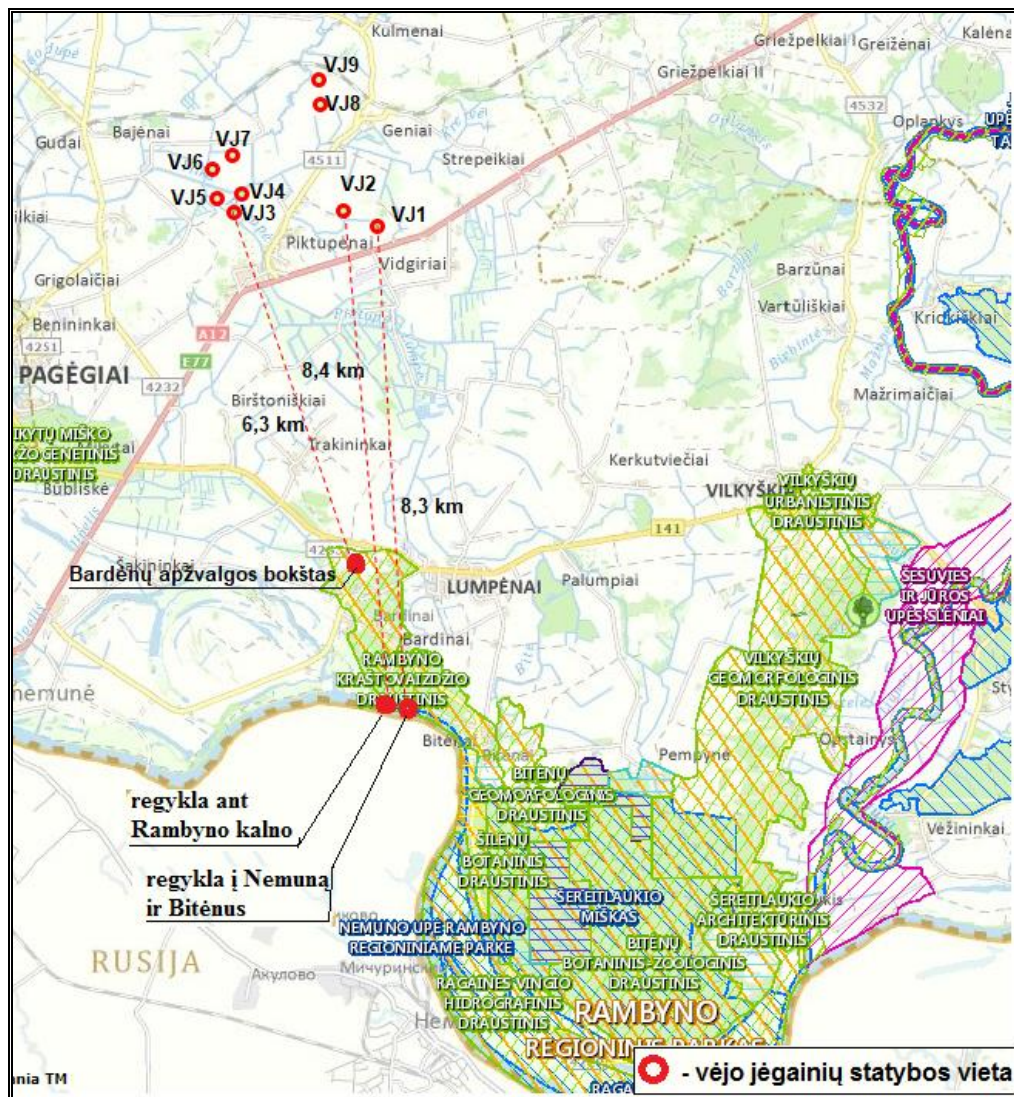
- iki regyklos ant Rambyno kalno (aukščiausioje Rambyno kalno vietoje įrengta apžvalgos aikštelė, atverianti vaizdus į Nemuno vingius, Tilžės ir Ragainės miestus. Tai viena iš dešimties gražiausių Lietuvos panoramų) – 8,3 km
- iki regyklos į Nemuną ir Bitėnus (regykla įrengta šalia kelio einančio per Rambyno kalną į Bitėnus. Nuo šios regyklos atsiveria vaizdai į Merguvos ežerą, Ragainės miestą, Bitėnų kaimą ir Nemuno vingį ties juo) – 8,3 km (žiūr. 13 pav. 32 psl.).

Šios *pagrindinės regyklos* yra išsidėsčiusios ir orientuotos į pietų pusę – į Nemuno upės vingius, be galimybės toliau apžvelgti teritoriją išsidėsčiusią šiaurinėje pusėje, todėl statomos vėjo jėginės nebus matomos iš šių regyklų. Platesnė informacija apie regyklas: https://www.gidas360.lt/hmd/rambynas/laikotarpis_lietuvos.html.

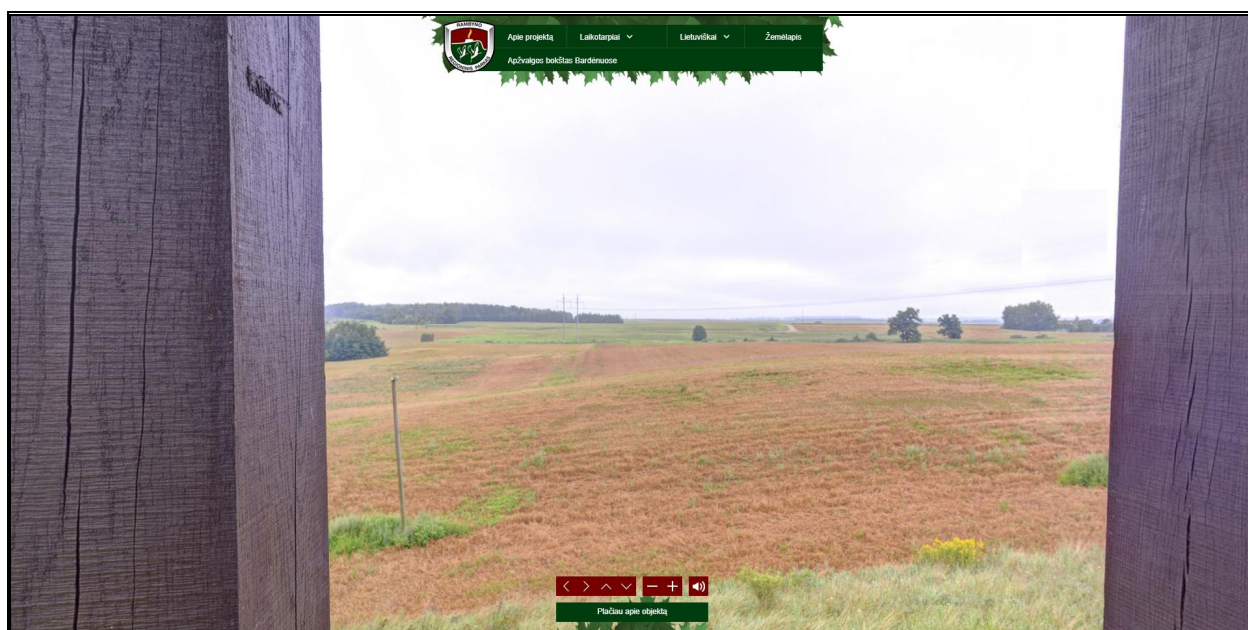
Iš artimiausių Rambyno regioniniame parke išdėstytų apžvalgos bokštų yra į pietvakarius 5,6 km nutolęs Bardėnų apžvalgos bokštas. Tai - Bardėnų kaimo prieigose, buvusio malūno vietoje, pastatytas bokštas, iš kurio atsiveria vaizdai į Vilkyškių gūbrio kalvas, Nemuno deltos pradžią, Mikytus ir Tilžę jungiantį kelią su tiltais per Nemuno senvages. Iš minėtos vietos vėjo jėginės galėtų būti matomos tik dalinai ir priklausomai nuo oro sąlygų (https://www.gidas360.lt/hmd/rambynas/objektai.html?lktrp=3&startscene=scene_12).

Matomumo galimybės iš Bardėnų apžvalgos bokšto pateikiamos 14 pav. 29 psl.).

Kaip matyti iš pateikiamos situacijos duomenų - agrariniame mažai urbanizuotame kraštovaizdyje atsirasiantys **tolumoje** vertikalūs elementai, šalia jau eksploatuojamų vėjo jėginių kurių *statinių forma nebus išraiškinga, kad sukeltų didelį vizualinį poveikį aplinkoje ar užstotų ir/ar trukdytų apžvelgti saugomas ir/ar rekreacines teritorijas bei vertingas panoramas, o iš regyklų jos matomos nebus, todėl šiuo atžvilgiu tolimesnis vizualinis modeliavimas nėra tikslingas.*



13 pav. Situacinė schema artimiausių Rambynas regioninio parko regyklų atžvilgiu



14 pav. Matomumo galimybės iš Bardėnų apžvalgos bokšto
 (šaltinis: <https://www.gidas360.lt/hmd/rambynas/>)

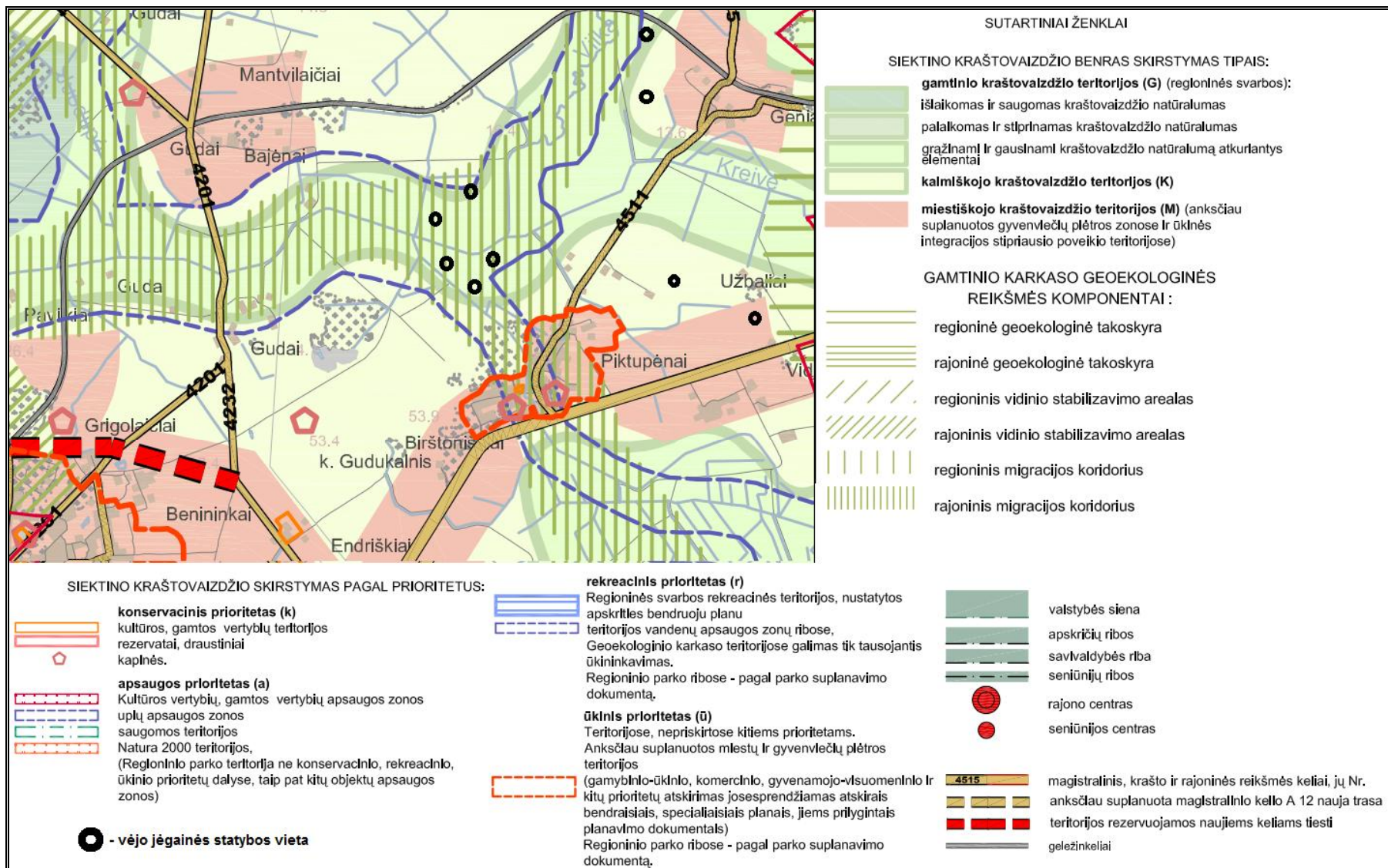


15 pav. Fotofiksacija iš Bardėnų apžvalgos bokšto (esama situacija 2017-08-15)



16 pav. Vienos iš suplanuotų vėjo jėgainių vizualinis matomumas iš Bardėnų apžvalgos bokšto

Gamtinis karkasas: Pagal Pagėgių savivaldybės teritorijos *Bendrojo plano Gamtinio karkaso ir kraštotvarkinio zonavimo sprendinius*, vėjo jėgainių statybos vietos patenka į gamtiškojo (G), kaimiškojo (K) ir miestietiškojo (M) kraštovaizdžio teritorijas. Šešių vėjo jėgainių statybos vietos patenka į zoną, kurioje gražinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai. O taip pat penkios vėjo jėgainių statybos vieta patenka į gamtinio karkaso geoekologinės reikšmės teritorijos rajoninį migracijos koridorių (žiūr. 17 pav. 34 psl.), o ištrauka iš Pagėgių sav. teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų sprendinių brėžinio pateikiama 6 pav. 24 psl.



17 pav. Ištrauka iš Pagėgių savivaldybės bendrojo plano gamtinio karkaso ir kraštotvarkinio zonavimo sprendinių brėžinio

Gamtinis karkasas neturi saugomos teritorijos statuso, tačiau sujungia tokį statusą turinčias teritorijas į vientisą tinklą. Vėjo jėgaines suplanuota statyti retai apgyvendintoje teritorijoje, kurioje dominuoja žemės ūkio paskirties žemė. Žemės ūkio paskirties laukai, kuriuose planuojama ūkinė veikla, nėra priskiriami vietoms, kurių esamas kraštovaizdžio natūralumas turi būti išlaikytas, palaikomas ar stiprinamas. Planuojama ūkinė veikla nėra svarbioje gamtinio karkaso teritorijos dalyje.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – tai aplink esantys žemės ūkio paskirties žemės plotai, kuriuose biologinė įvairovė menka, o vėjo jėginių eksploatacija – vietinei florai-faunai žymios įtakos neturės, nes tai stacionarūs, nedidelį žemės plotą užimantys, aukštuminiai, neteršiantys aplinkos statiniai. Pagal gamtinio karkaso nuostatas vėjo energetikos vystymas čia yra galimas.

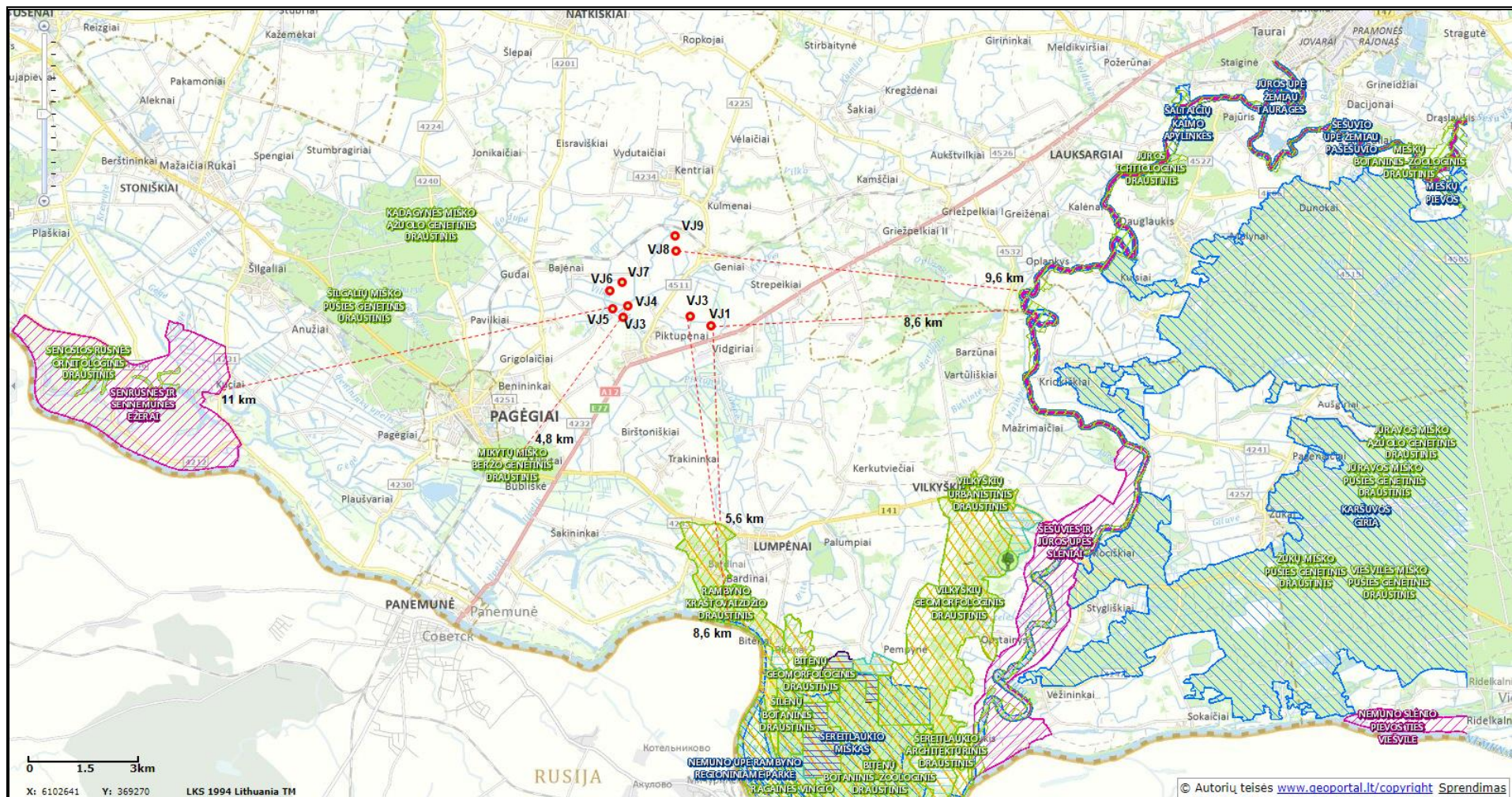
23. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir šių teritorijų atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos:

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, nepatenka į saugomų teritorijų tinklą. Artimiausia „Natura2000“ PAST teritorija nuo suplanuotų vėjo jėginių statybos vietų rytų kryptimi nutolusi 8,6 ir daugiau km (Šesuvies ir Jūros upių slėnių PAST (LTTAUB001)), o artimiausia BAST teritorija 8,6 km nutolusi į pietus Nemuno upė Rambyno regioniniame parke (BAST (LTSIU0015) teritorija (žiūr. 18 pav. 36 psl.), pačio Rambyno regioninio parko ribos nutolusios apie 5,6 km atstumu.

Su planuojama ūkine veikla susijusios „Natura 2000“ teritorijos

Vietovės pavadinimas	Kodas	Plotas, ha	Savivaldybės pavadinimas	Mažiausias atstumas iki Natura 2000 teritorijos	Vertybės, dėl kurių atrinkta vietovė
Šesuvies ir Jūros upės slėniai (PAST)	1100000000047 (ES kodas: LTTAUB001)	1352,514964	Pagėgių ir Tauragės r. savivaldybė	8,6 km į rytus	Griežlės (Crex crex), tulžių (Alcedo atthis) apsaugai
Jūros upė žemiau Tauragės (BAST)	1000000000013 (ES kodas: LTSIU0010)	606,746425	Pagėgių ir Tauragės r. savivaldybė	8,6 km į rytus	Kartuolė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė
Nemuno upė Rambyno regioniniame parke (BAST)	1000000000288 (ES kodas: LTSIU0015)	213,936666	Pagėgių savivaldybė	8,6 km į pietus	Baltijos lašiša; Kartuolė; Paprastasis kirtiklis; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė
Senrusnės ir Sennemunės ežerai (PAST)	1100000000008 (ES kodas: LTSLUB002)	1585,668469	Pagėgių savivaldybė	11 km į vakarus	Griežlės, juodųjų žuvėdrų, baltaskruostėlių žuvėdrų; migruojančių baltakakių žąsų sankauptų vietos taip pat baltųjų gandrų ir plėšriųjų paukščių migracinių srautų susiliejimo vietos apsaugai.

UAB „LT ENERGIJA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
 BAJĖNŲ, GENIŲ, PIKTUPĖNŲ IR UŽBALIŲ K., PAGĖGIŲ SEN., PAGĖGIŲ SAV.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTAI



18 pav. Vėjo jėgainių statybos vietų padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu

Artimiausioje PAST teritorijoje - Šesuvies ir Jūros upės slėnyje - esančioms tikslinėms rūšims – tulžiui (*Alcedo atthis*) ir griežlei (*Crex crex*) – vėjo jėginių įkūrimas nedarys neigiamo poveikio, dėl šių rūšių elgesio ir ekologijos ypatybių. Svarbus vėjo jėginių keliamo pavojaus paukščių faunai aspektas yra retieji paukščiai. Neleistina, jog ir taip blogą šių rūšių populiacijų būklę dar labiau sukomplikuotų susidūrimai su vėjo jėginių konstrukcijomis. Tačiau, vertinant pavojų retoms saugomoms paukščių rūšims, būtina atsižvelgti, ar joms yra būdingi susidūrimai su vėjo jėginių konstrukcijomis dėl jų ekologijos ypatybių. Šių vėjo jėginių statybos atveju dvi Lietuvos raudonosios knygos ir Europos sąjungos I priedo perinčios rūšys (tulžys ir griežlė) peri už 8,6 km nuo artimiausios suplanuotos vėjo jėgainės. Todėl abiejų rūšių perėjimo buveinių tokie darbai nepaveiks. Be to, šių rūšių gyvybinė veikla perėjimo metu koncentruojasi labai žemai – griežlės ant žemės paviršiaus, žolėje, o tulžio prie vandens.

Net perskridamos iš vietos į vietą jos skrenda labai žemai ir nėra jokios tikimybės, kad net atsidūrę prie jėginių (tulžio atveju tai neįmanoma, nes ten jam visiškai svetima gamtinė aplinka) patektų į jų menčių sukimosi zoną.

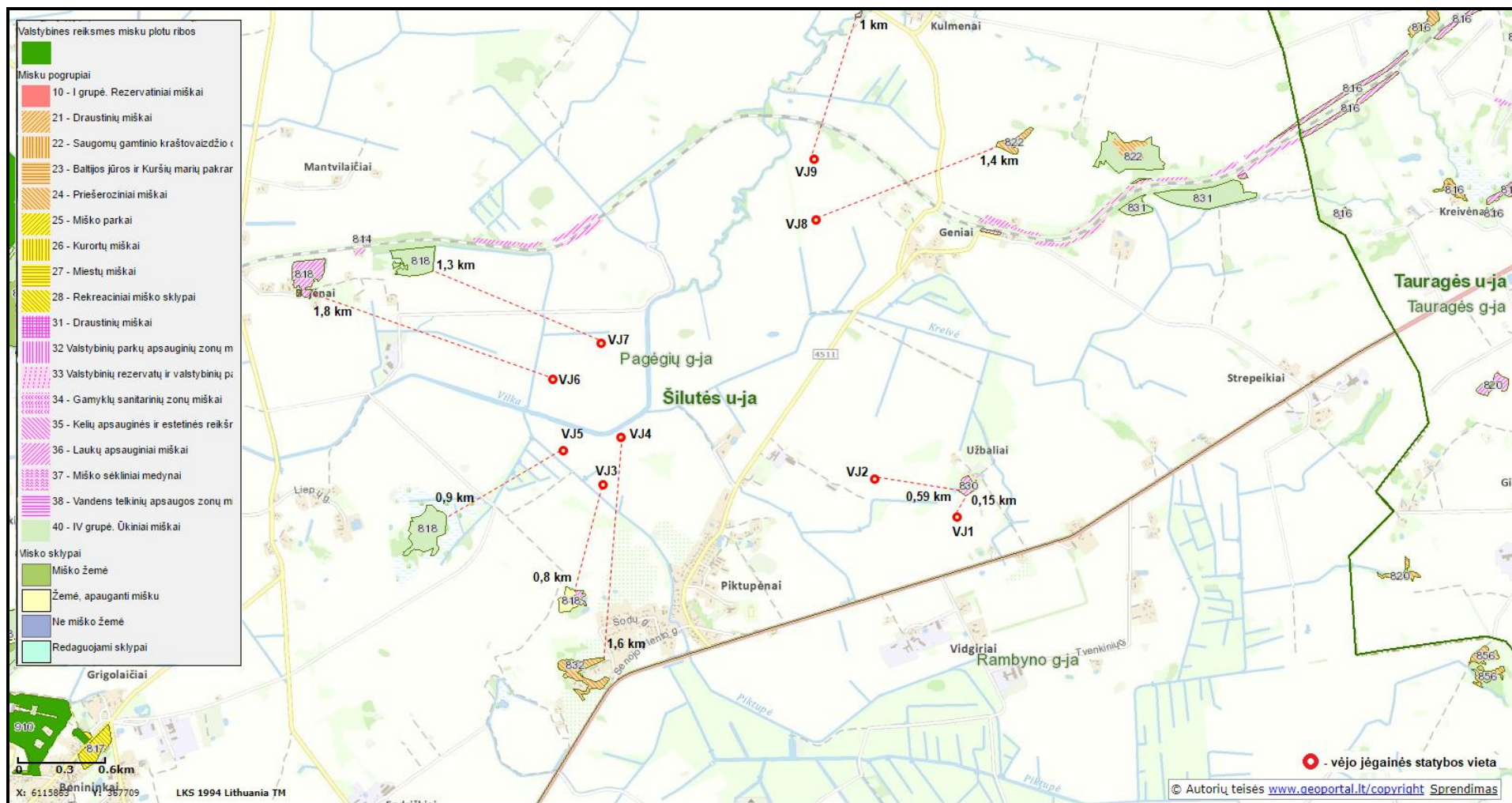
Anksčiau paukščių susidūrimo su vėjo jėgainėmis rizika buvo laikoma labai didele, tačiau nauji tyrinėjimai ją vertina kitaip. Šiuo metu paukščių susidūrimo su turbinomis rizika yra vertintina kaip labai maža. Dauguma paukščių apskritai laikosi už rotoriaus zonos, kadangi jie skraido arba virš jos (pvz. keliaudami), arba po ja (pvz. perėjimo laikotarpiu). Jėginių poveikis skirtingoms paukščių rūšims yra skirtingas, tačiau nėra didelis. Buvo manyta, kad vėjo jėgainės turi poveikį perinčių paukščių gyvensenai, kadangi šie sparnų sukeliamus šešėlius gali palaikyti kaip plėšriųjų paukščių šešėlius, tačiau buvo nustatyta, kad vėjo jėgainės nedaro poveikio perinčių rūšių gyvensenai, nes jie išmoksta suprasti, kad sparnų šešėliai pavojaus nekelti. Jėgainės poveikio nedaro nei miškų paukščių giesmininkų, nei nendrynuose perinčių paukščių gyvensenai.

24. Informacija apie biotopus (*miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.*); **biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ir biotopų buferinį pajėgumą:**

Planuojamos ūkinės veiklos sklypuose biotopų nėra, o netolimoje (maždaug 1 ir daugiau km atstumu) teritorijoje išsidėstę nedidelio ploto ūkiniai, laukų apsauginiai miškai, priešeroziniai miškai bei stebimos melioruotos žemapelkės ir durpingi pažemėjimai. Planuojamos ūkinės veiklos vietų išsidėstymas minėtų biotopų atžvilgiu nagrinėjamas 19 pav. 38 psl. ir 20 pav. 39 psl. O Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių išsidėstymas vėjo jėginių statybos vietų atžvilgiu pateikiamas 21 pav. 40 psl.

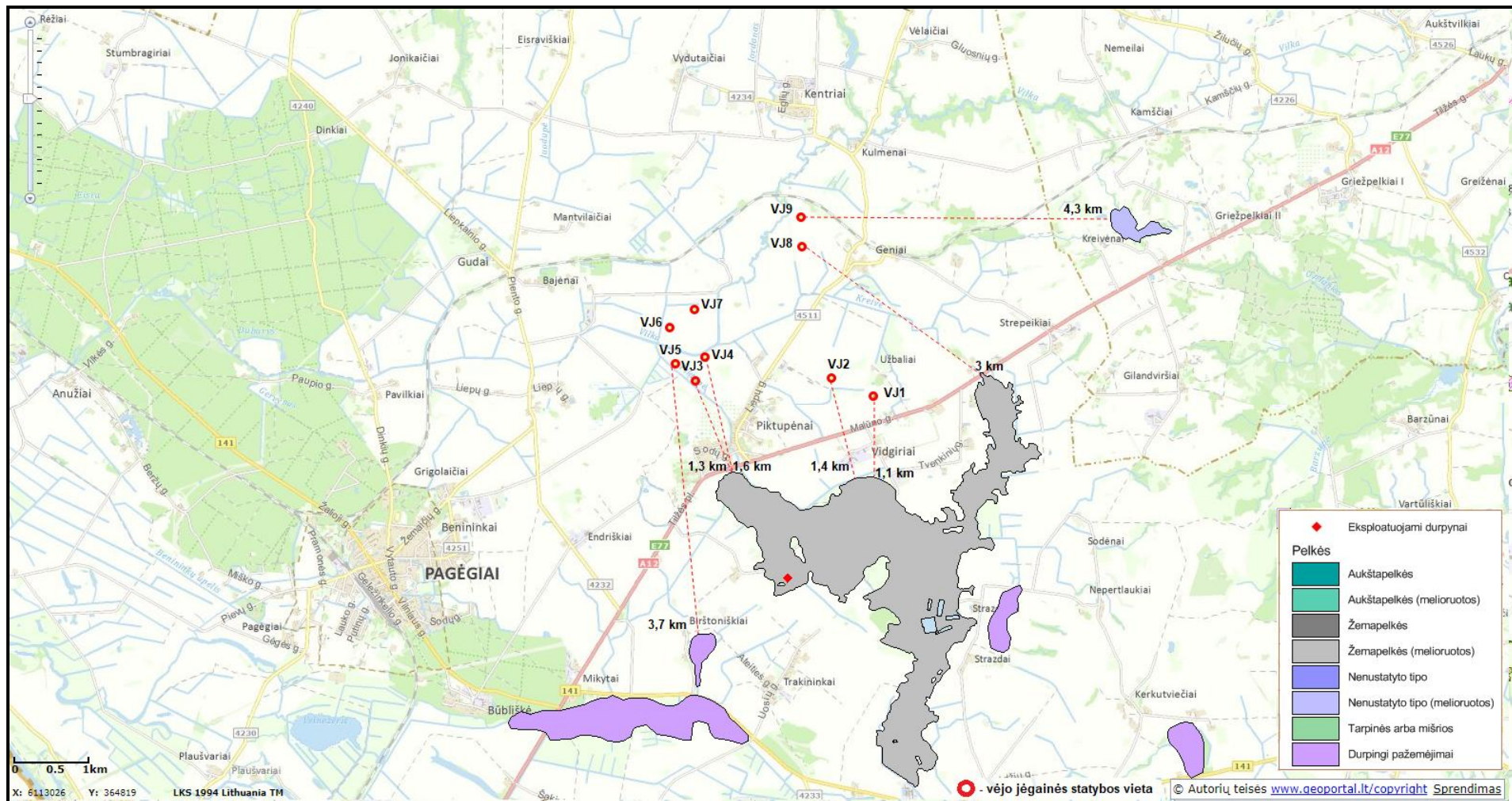
Artimiausi vandens telkiniai - upė Vilka (kodas: 10012437) (žiūr. 22 pav. 41 psl.). Trijų vėjo jėginių numatytos statybos vietos patenka į Vilkos upės paviršinių vandens telkinių apsaugos zoną.

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje aptinkamas saugomų rūšių radavietes ir augavietes pateikiama 23 pav. 42 puslapyje.

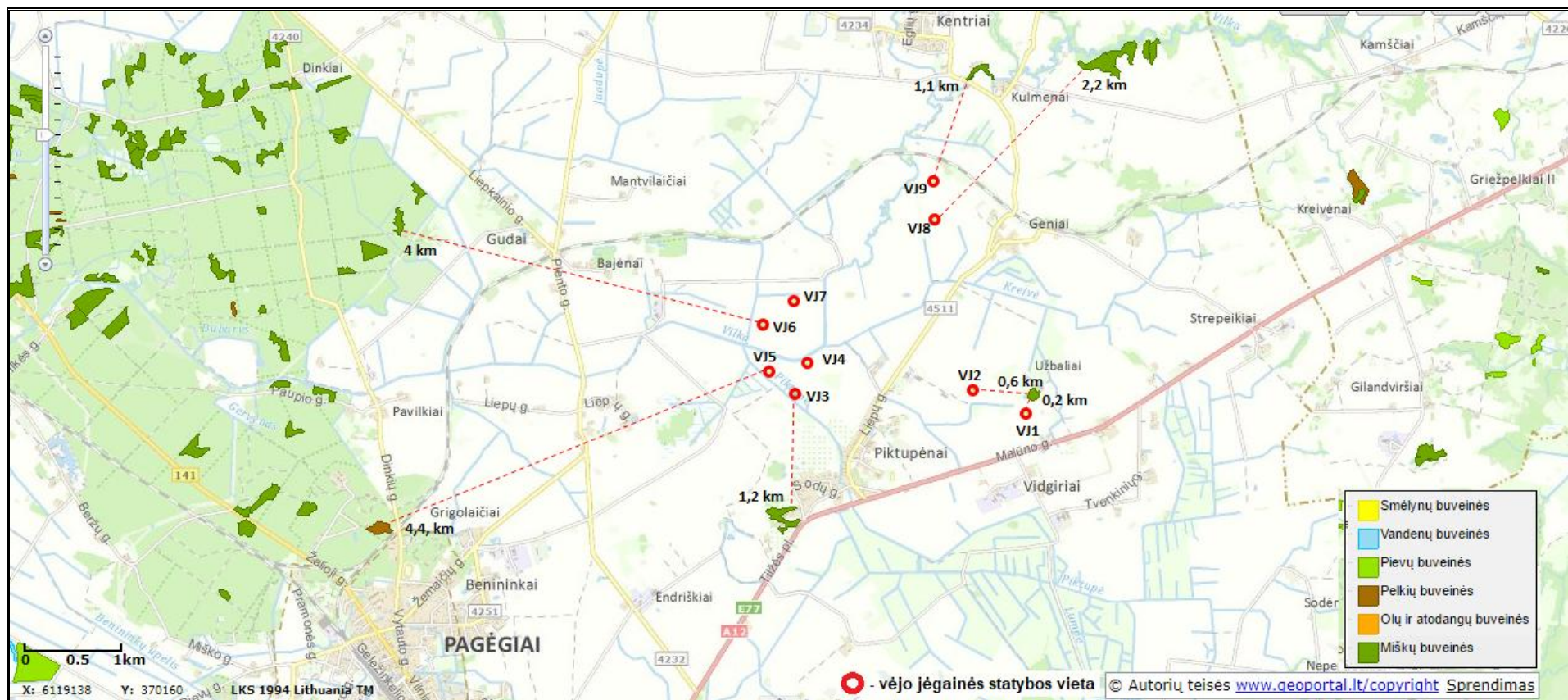


19 pav. Ištrauka iš Miškų kadastro geoinformacijos žemėlapio

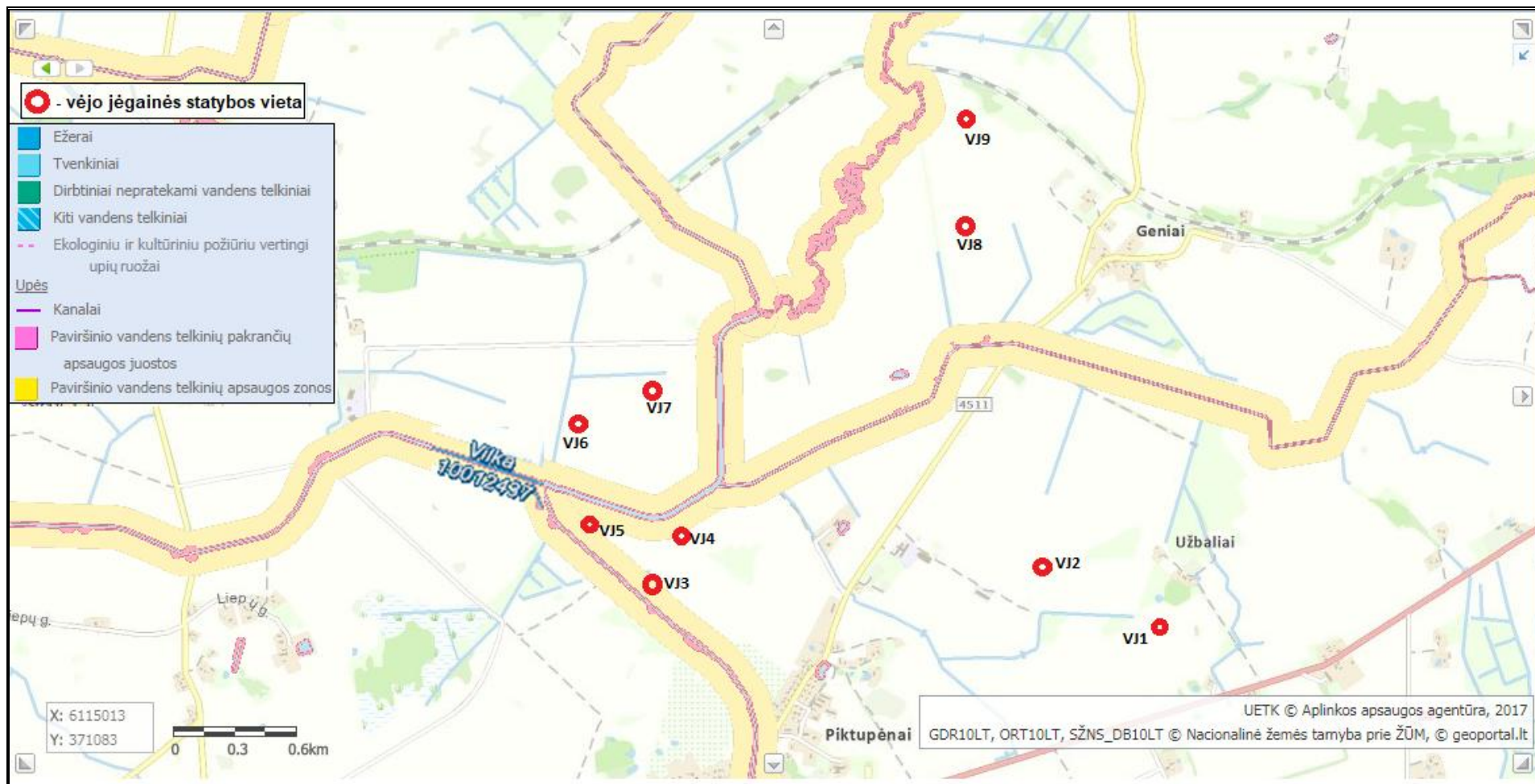
UAB „LT ENERGIJA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
 BAJĖNŲ, GENIŲ, PIKTUPĖNŲ IR UŽBALIŲ K., PAGĖGIŲ SEN., PAGĖGIŲ SAV.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTAI



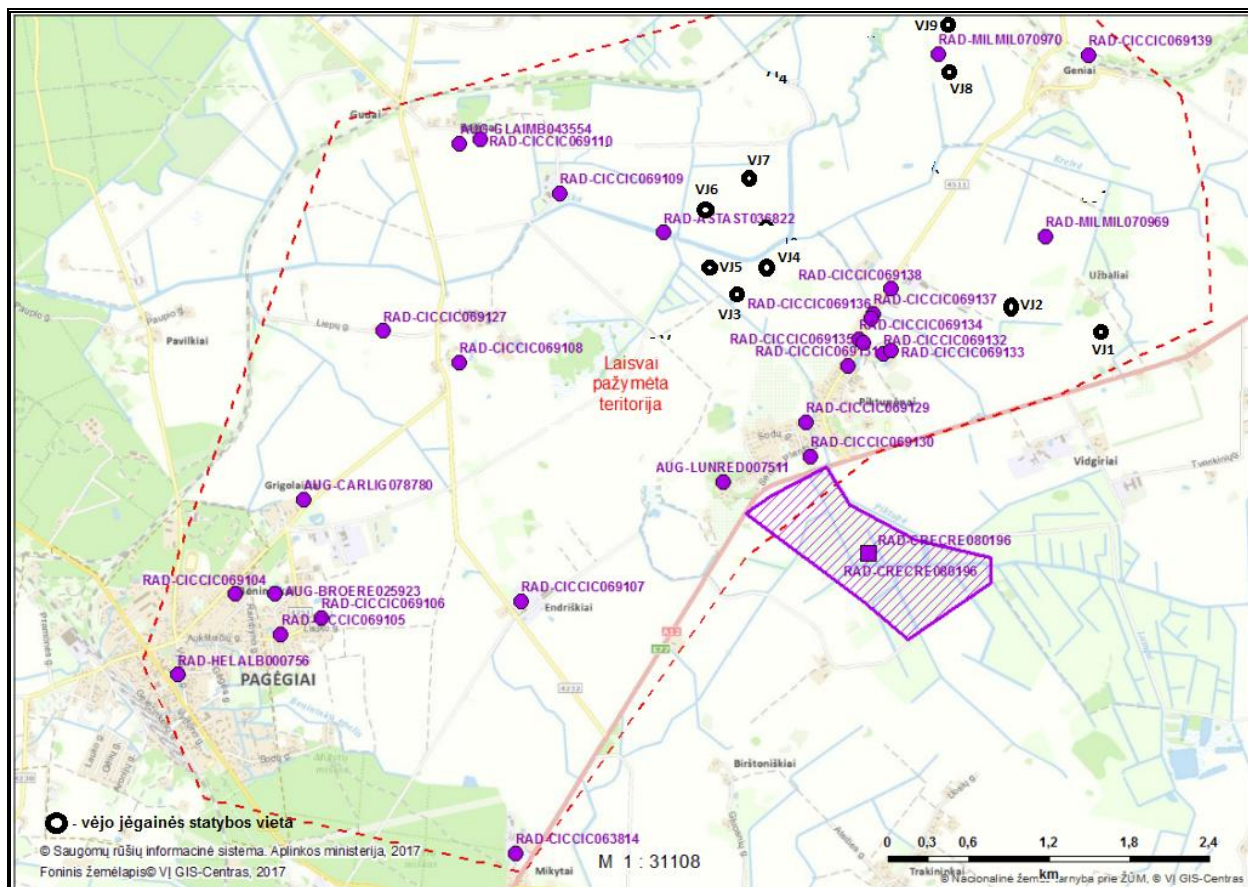
20 pav. Ištrauka iš pelkių ir durpynų žemėlapis



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



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



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

Planuojamos ūkinės veiklos netolimoje aplinkoje aptinkamos saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių sąrašas:

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC063814	2009-08-15
2.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069109	2010-06-07
3.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069127	2010-06-07
4.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069106	2010-06-07
5.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069105	2010-06-07
6.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069108	2010-06-07
7.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069110	2010-06-07
8.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069107	2010-06-07
9.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069104	2010-06-07
10.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069135	2010-06-11
11.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069134	2010-06-11

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
12.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069130	2010-06-11
13.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069129	2010-06-11
14.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069136	2010-06-11
15.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069137	2010-06-11
16.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069133	2010-06-11
17.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069139	2010-06-11
18.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069138	2010-06-11
19.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069132	2010-06-11
20.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC069131	2010-06-11
21.	Daugiametė blizgė	<i>Lunaria rediviva</i>	AUG-LUNRED007511	2014-06-21
22.	Griežlė	<i>Crex crex</i>	RAD-CRECRE080196	2010-06-02
23.	Jūrinis erelis	<i>Heliaetus albicilla</i>	RAD-HELALB000756	2009-07-01
24.	Laibastiebė viksva	<i>Carex ligerica</i>	AUG-CARLIG078780	1934-05-22
25.	Paprastasis kardelis	<i>Gladiolus imbricatus</i>	AUG-GLAIMB043554	1930-06-30
26.	Plačiažnyplis vėžys	<i>Astacus astacus</i>	RAD-ASTAST036822	1969-09-30
27.	Rudasis peslys	<i>Milvus milvus</i>	RAD-MILMIL070969	2012-10-07
28.	Rudasis peslys	<i>Milvus milvus</i>	RAD-MILMIL070970	2012-10-08
29.	Stačioji dirsuolė	<i>Bromopsis erecta</i>	AUG-BROERE025923	1952-06-19

Kaip matyti iš duomenų, gausiausiai buvo randami – *baltieji gandrai* (neįtraukta į saugomų rūšių sąrašą), jie mėgsta sukti lizdus greta gyvenamų sodybų, todėl jų daugiausia būna kaimų teritorijose. Gandrai nelinkę skraidyti dideliame aukštyje, maitinasi dažniausiai vaikščiodami po pievas, todėl, vėjo jėgainių poveikis šiems paukščiams bus minimalus. Rastai *griežlių* (*Crex crex*, 5(Rs)-atkurta rūšis) stabiliai radavietei – vėjo jėgainių įkūrimas nedarys neigiamo poveikio, dėl šios rūšies elgesio ir ekologijos ypatybių. Šios rūšies gyvybinė veikla perėjimo metu koncentruojasi labai žemai – ant žemės paviršiaus, žolėje. Net perskrisdamos iš vietos į vietą jos skrenda labai žemai ir nėra jokios tikimybės, kad net atsidūrusios prie jėgainių patektų į jų menčių sukimosi zoną.

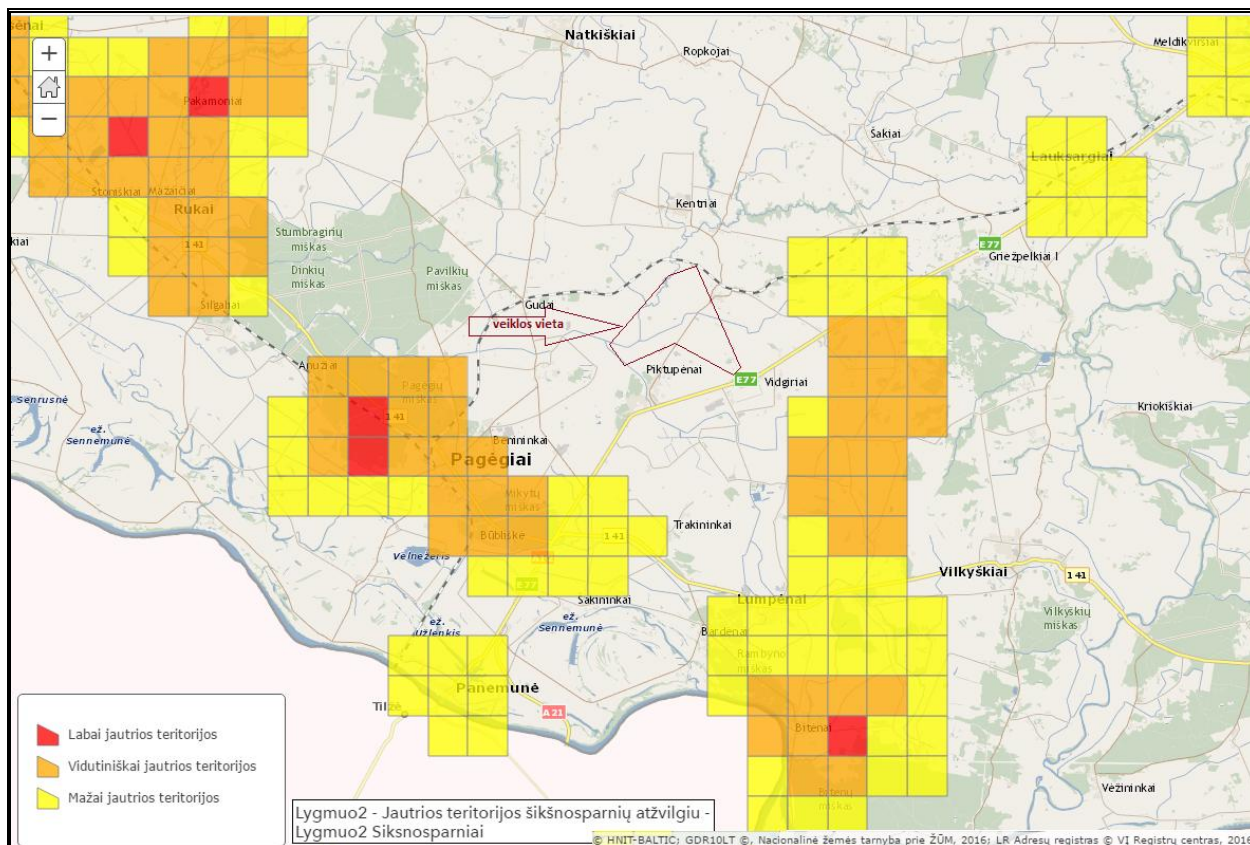
Pagėgių miesto pakraštyje buvo stebėtas *jūrinis erelis* (3(R)–retos rūšys) - stambus suopių pošeimiui priklausantis paukštis iš vanaginių būrio, tačiau dėl šios rūšies elgesio ypatybių, pastovių veisimosi vietų dėl gamtinių vietos niuansų būti neturėtų, kadangi jis gana retokas paukštis visoje Europoje (išskyrus Skandinavijos šalis), bet jų populiacija paskutiniu metu daugelyje šalių atsistato. Minta žuvimis, vandens ir kitais paukščiais. Gyvena uolėtose vietose prie jūrų pakrančių, ar miškingose vietose prie didesnių vandens telkinių, ežerų, upių, todėl toks stebėjimas gali būti vienetinio pobūdžio ir neigiamo poveikio planuojama ūkinė veikla šios rūšies paukščiams nesukels.

Teritorijoje buvo stebėtas *Rudasis peslys* (1(E)-prie išnykimo ribos) – tačiau apie jo galimą radavietės būseną duomenų nėra. Tai vanaginių šeimos paukštis, kuris gyvena dideliuose sausuose miškuose ir toks stebėjimas gali būti vienetinio pobūdžio ir neigiamo poveikio planuojama ūkinė veikla šios rūšies paukščiams nesukels.

Anksčiau paukščių susidūrimo su vėjo jėgainėmis rizika buvo laikoma labai didele, tačiau nauji tyrinėjimai ją vertina kitaip. Šiuo metu paukščių susidūrimo su turbinomis rizika yra vertintina

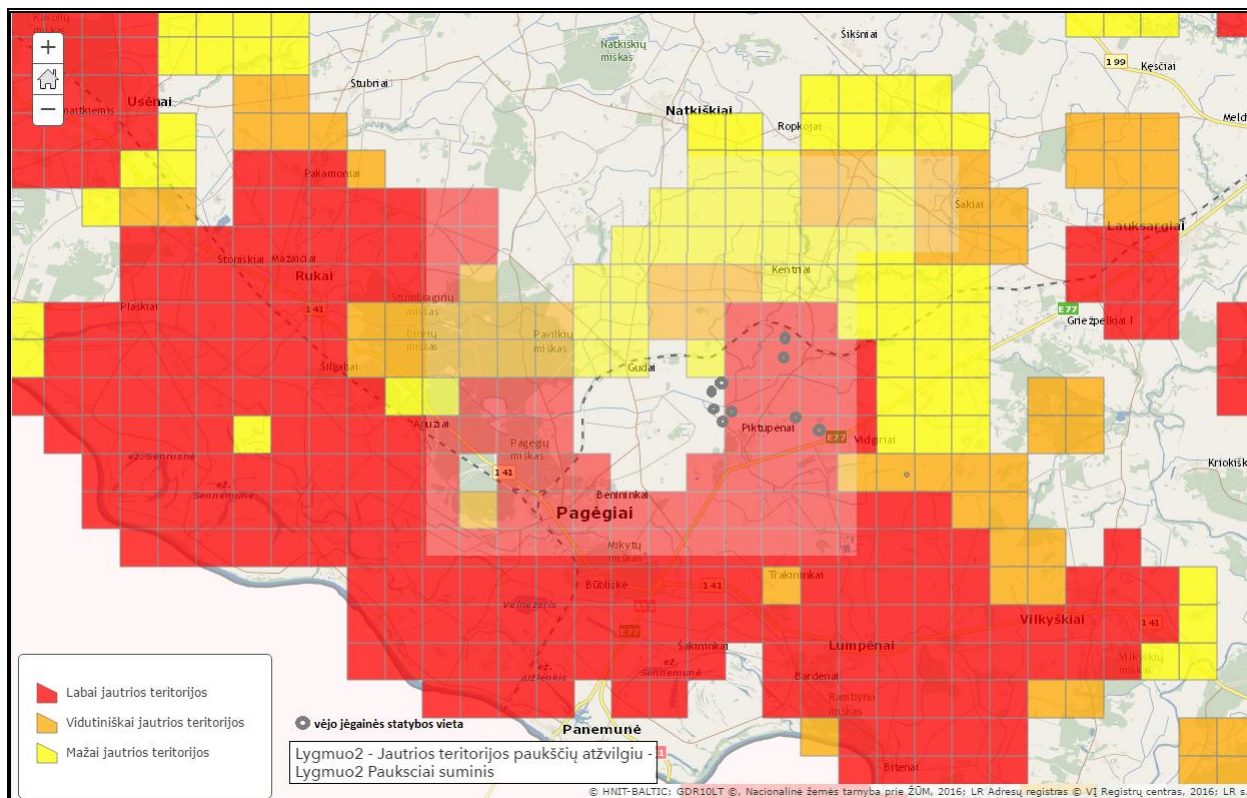
kaip labai maža. Dauguma paukščių apskritai laikosi už rotoriaus zonos, kadangi jie skraido arba virš jos (pvz. keliaudami), arba po ja (pvz. perėjimo laikotarpiu). Jėginių poveikis skirtingoms paukščių rūšims yra skirtingas, tačiau nėra didelis.

Vadovaujantis *Lietuvos ornitologų draugijos* su partneriais (Pajūrio tyrimų ir planavimo institutu ir Lietuvos energetikos institutu) nuo 2015 m. vasario iki 2017 kovo mėn. įgyvendinto projekto „Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (VENBIS)“ duomenimis, planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į jautrias teritorijas šikšnosparnių atžvilgiu:

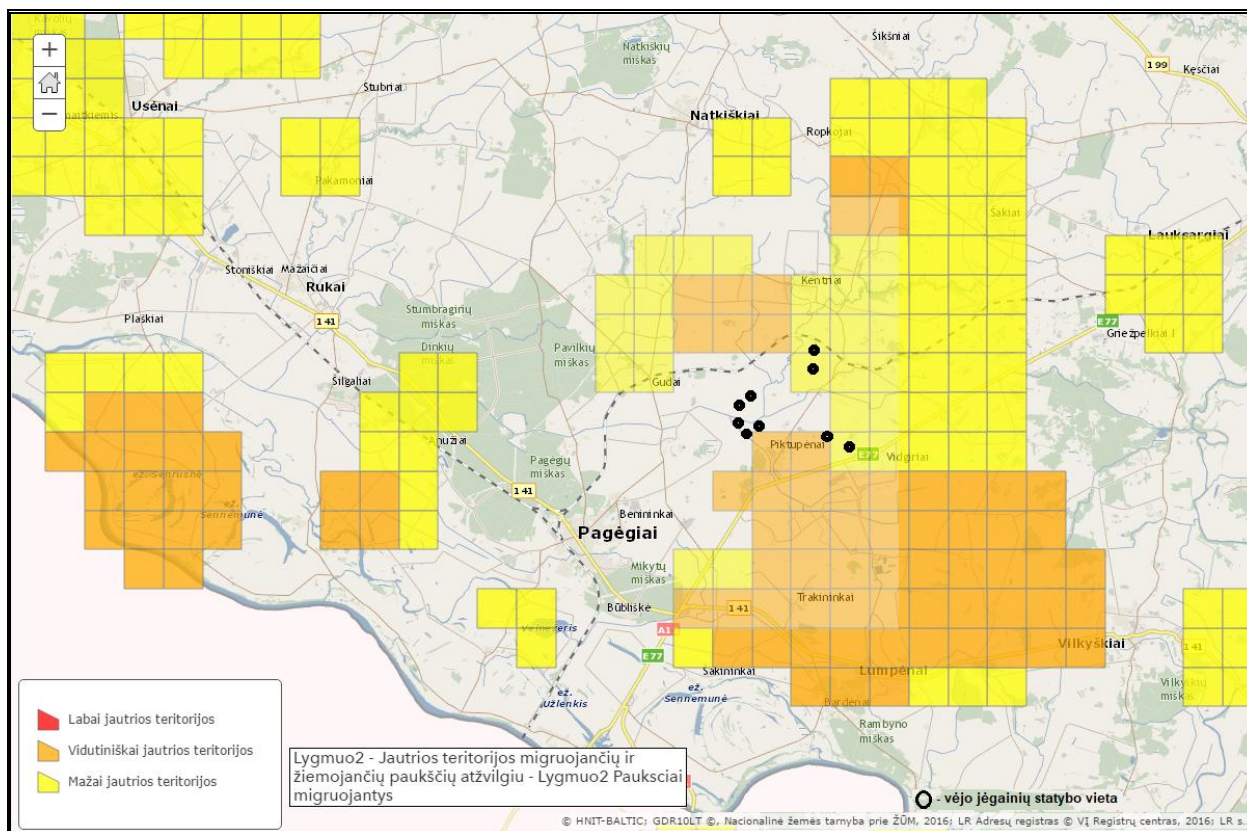


24 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapio šikšnosparnių atžvilgiu
(šaltinis: <http://corpi.lt/venbis/index.php/observation/maps>)

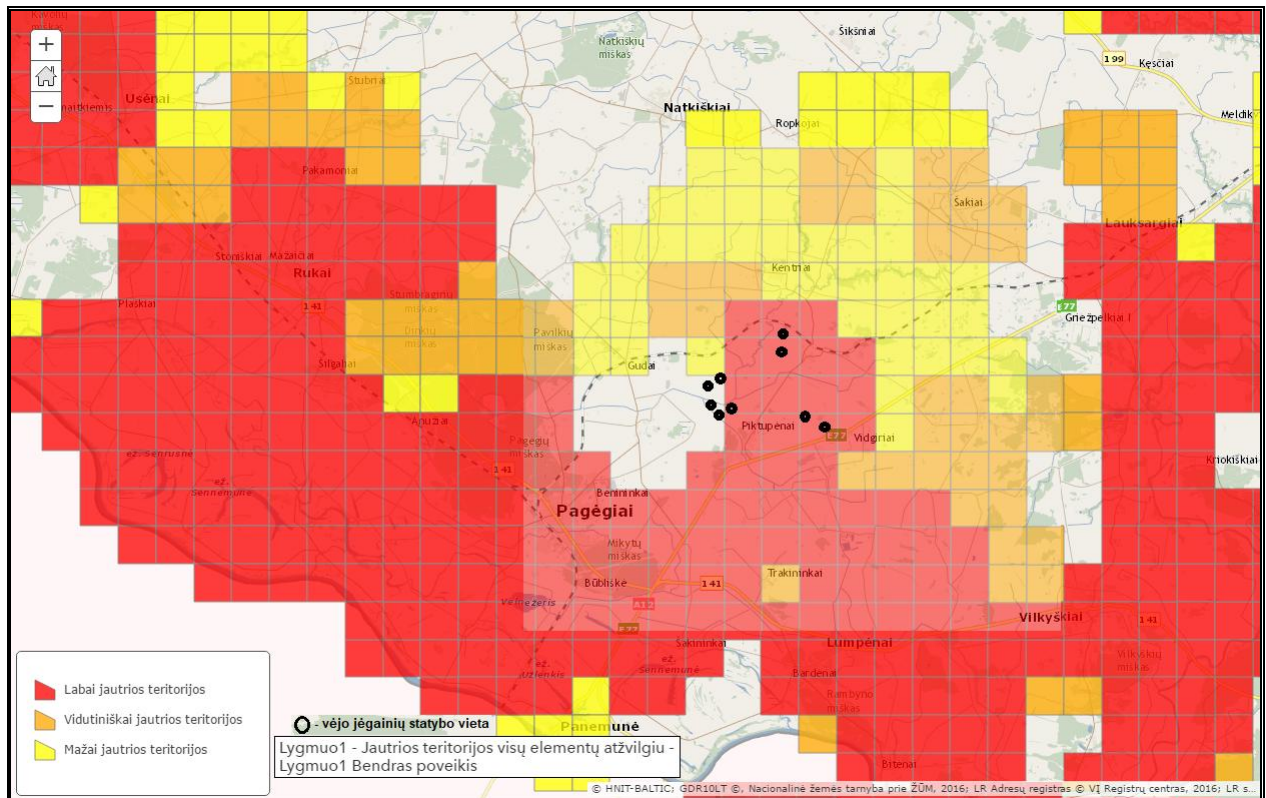
„Natura 2000“ PAST ir BAST atžvilgiu planuojamos ūkinės veiklos vieta taip pat nėra įtakos zonoje, tačiau paukščių atžvilgiu dalis teritorijos patenka į jautrias teritorijas (žiūr. 25 pav. 45 psl.), taip pat trijų vėjo jėginių statybos vietos patenka į mažai jautrias ir viena į vidutiniškai jautrias teritorijas dėl migruojančių ir žiemojančių paukščių (žiūr. 26 pav. 45psl.). O bendrai planuojamos ūkinės veiklos teritorijos *rytinė dalis* visų komponentų atžvilgiu įvertinta kaip labai jautri (žiūr. 27 pav. 46 psl.).



25 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapiu paukščių atžvilgiu
 (šaltinis: <http://corpi.lt/venbis/index.php/observation/maps>)



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



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

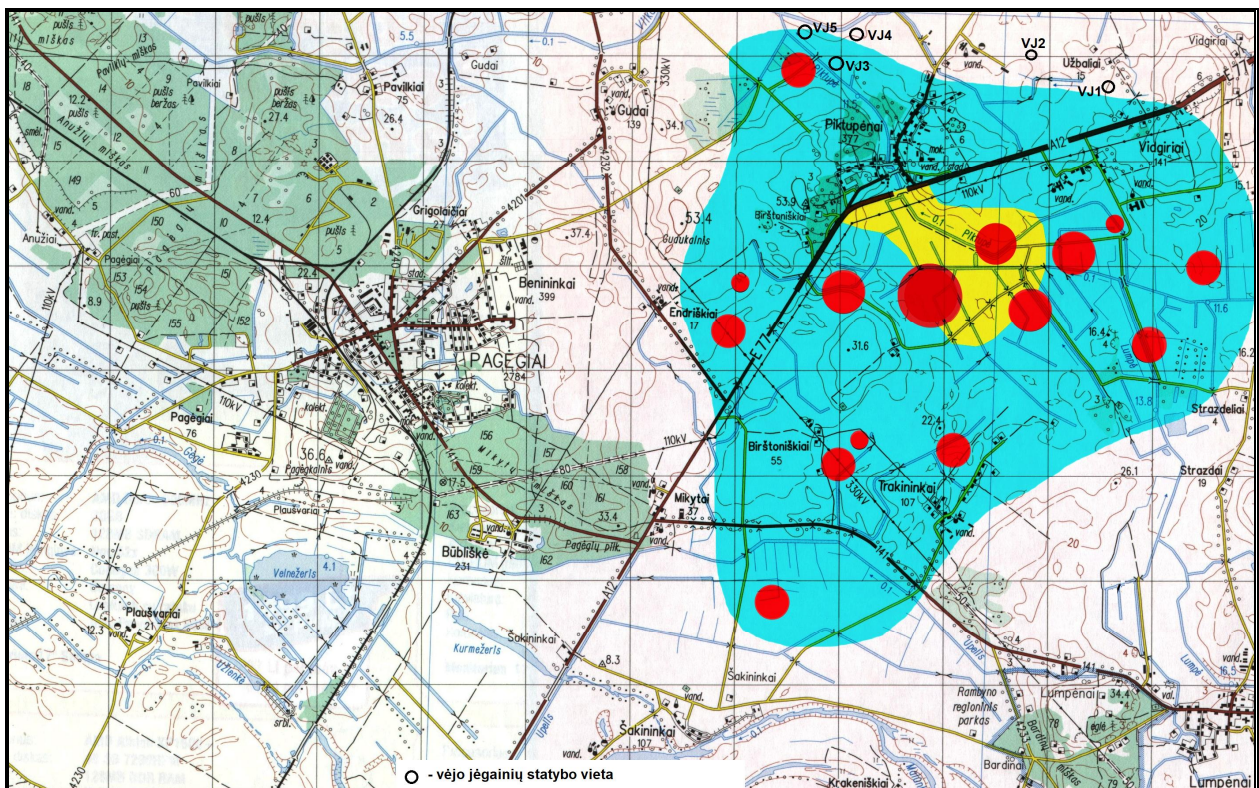
Iš artimų PŪV teritorijai svarbių žinomų migracinių kelių išskirtina yra Nemuno upė (nuo PŪV plotų yra nutolusi daugiau nei 8,6 km atstumu), kur vandens ir tilvikiniai paukščiai traukia išilgai upės vagos, o plėšrieji paukščiai traukia viršutinėmis upės slėnio terasomis. Smulkieji žvirbliniai paukščiai traukia dažniausiai upės želdinių juostomis. Be to, Nemuno deltoje ypač gausiai susitelkę migruojantys vandens paukščiai ieškodami palankių maitinimosi vietų klajoja po apylinkes reguliariai aplankydami PŪV plotų aplinkines teritorijas. Tai nulemia tiek čia esančios palankios paukščių mitybinės sąlygos, tiek poilsiui apsistojusių migrantų didelė koncentracija Nemuno žemupyje. Todėl PŪV poveikis paukščių migraciniams srautams, o taip pat poilsiui arba maitinimuisi apsistojusiems migrantams vertinamas atsižvelgiant į ornitologinę situaciją planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje.

Vadovaujantis Aplinkos ministro 2008 m. liepos 2 d. įsakymu D1-358 patvirtintais paukščių apsaugai svarbių teritorijų (toliau PAST) atrankos kriterijais (Žin., 2008, Nr.77-3048, aktuali redakcija) bei tarptautinės gamtosauginių organizacijų asociacijos *BirdLife International* parengtais paukščiams svarbių teritorijų išskyrimo kriterijais, migruojančių paukščių apsaugai yra svarbios tik tos teritorijos, per kurias pavasario arba rudens migracijų metu reguliariai (t. y. kasmet) praskrenda ne mažiau kaip 3 000 plėšriųjų paukščių, gervių ar 500 000 žvirblinių paukščių individų. Tokios teritorijos vadinamos paukščių srautų susiliejo vietomis (angl. "Bottleneck sites"). Jose saugomi svarbūs plačiam regionui migraciniai paukščių keliai.

Vadovaujantis minėtais kriterijais, Lietuvoje išskirtos dvi tokios paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST) – Kuršių nerijos nacionalinis parkas (LTKLAB001) ir Nemuno delta (LTSLUB001). Kuršių Nerija yra ypač svarbi migruojančių žvirblinių ir plėšriųjų paukščių srautų susiliejo vieta, tuo tarpu Nemuno delta išskirta saugoti dar ir migruojančias gerves.

Planuojama vėjo jėginių parko teritorija nepatenka į minėtų PAST ribas, todėl čia nėra numatytos specialios migruojančių paukščių apsaugos priemonės ar kokie nors ūkinės veiklos apribojimai.

Vadovaujantis *Lietuvos ornitologų draugijos* pateiktais duomenimis, informacija apie migruojančių vandens paukščių sankaupas remiasi ilgamečių nereguliarių ir 2011 metų pavasarį vykdytų išsamių stebėjimų rezultatais. Pati planuojamos ūkinės veiklos teritorija nėra svarbi migruojančių vandens paukščių apsaugos požiūriu, kadangi nuolatinės jų sankaupos (poilsio ir nakvynės vietos) stebimos į pietus nuo Piktupėnų gyvenvietės, Piktupės upelio užliejamame slėnyje, kur pavasarinio polaidžio metu kasmet susirenka tūkstančiai migruojančių vandens paukščių. 2011 metų duomenimis, vienu metu čia registruota didesnės nei 5000 žąsų sankaupos. Nors šios vietos yra už PŪV teritorijos ribų, žąsų lokalių perskridimų į mitybinius plotus metu siekia planuojamą teritoriją (žiūr. 28 pav. – schemoje matyti tik 5 vėjo jėginių išsidėstymo vietos, likusios keturios vėjo jėginės nuo sankaupų vietų išsidėsčiusios atokiau į šiaurę):



28 pav. 2011 m. pavasariinių paukščių migracijų stebėjimų metu registruotos svarbiausios žąsų sankaupų vietos (nakvynės, poilsio, maitinimosi)

Taip pat vadovaujantis *Lietuvos ornitologų draugijos* pateiktais duomenimis, rudeninės paukščių migracijos reguliarius stebėjimai 2011 m. nevykdyti, nes čia nesiformuoja apsemiami plotai ir neregistruojamos nei žąsų ar kitų vandens paukščių, nei kitų paukščių rūšių skaitlingos sankaupos. Tokia situacija būdinga visam Nemuno žemupiui, kur migruojančių žąsų sankaupos stebimos tik pačioje Nemuno deltoje. Didesnių paukščių sankaupų rudenį planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nestebima, nors registruojamas paukščių pagausėjimas, ypač želdiniuose. Negausios sankaupos siejamos su aplinkybe, jog rudeninis potvynis Piktupės slėnyje, paprastai prasideda vėlai, kuomet vandens paukščių migracija jau eina į pabaigą ir čia stebimi tik vėlyvi migrantai. Rudens mėnesiais aplinkiniuose planuojamos ūkinės veiklos laukuose pastebėta didesnė paprastųjų suopių ir javinių lingių koncentracija, kas siejama su jų traukimu. Tačiau planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje neaptiktos didesnės svarbos jų sankaupos.

25. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas (*vandens telkinių pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.*):

Planuojamos ūkinės veiklos sklypai išsidėstę žemės ūkio paskirties teritorijoje, atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, veiklos vietos nepatenka į vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ar mineralinio vandens vandenviečių teritorijas, jų apsaugos zonas ir juostas. 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:**

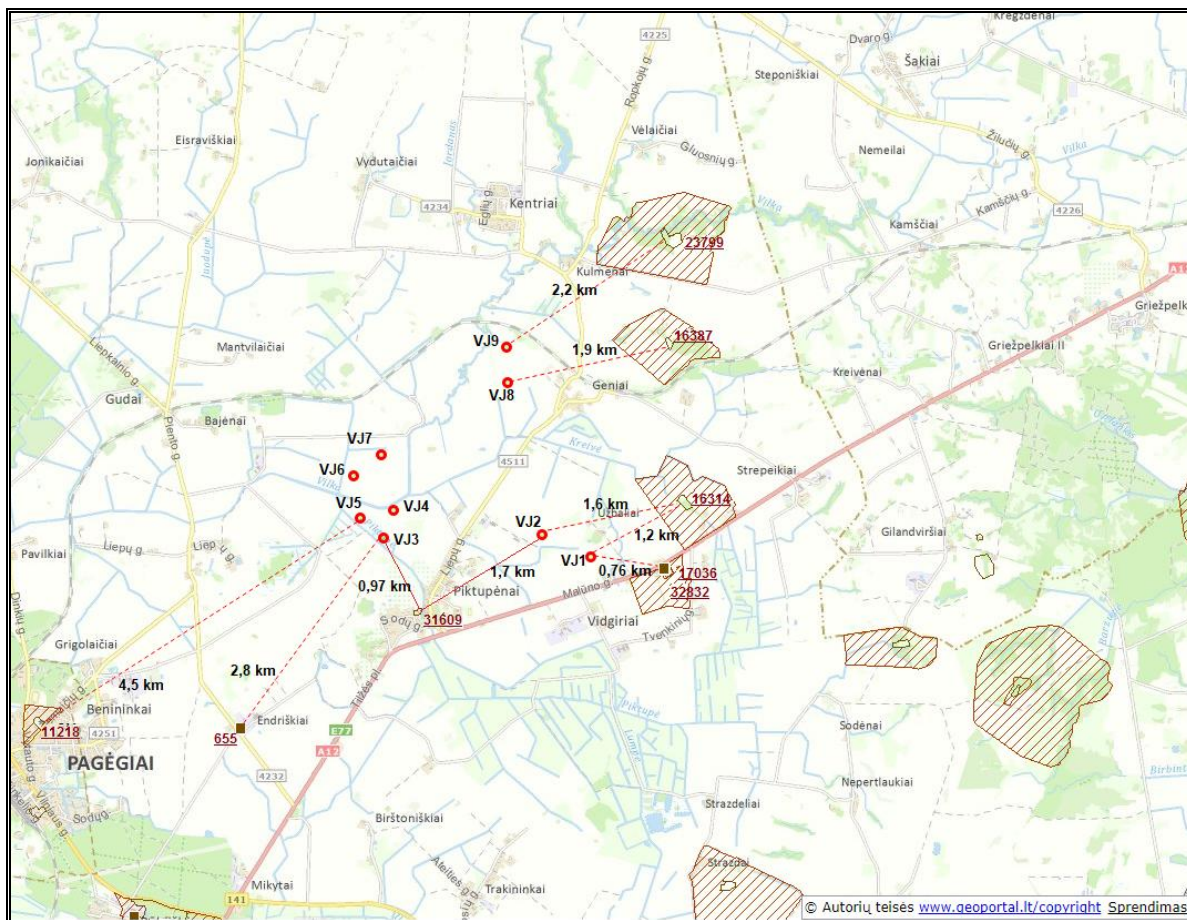
Žinių apie tai, jog anksčiau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų, nėra.

27. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo 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 jėgainių statybos vietų nutolę 0,3÷1,5 km atstumu (žiūr. 9 pav. 28 psl.). Pagal 2009 metų surašymo duomenis Pagėgių seniūnijos ribose gyveno apie 5000 gyventojų, o 2001 metų surašymo duomenimis gyventojų skaičius siekė - Bajėnų kaime – 45, Genių k. – 55, Piktupėnų k. - 416 ir Užbalių k. – 14 gyventojų. Arčiausiai esanti didesnė urbanizuota teritorija – Pagėgių miestas (gyventojų – 1662), kurio administracinė riba nutolusi apie 3,5 kilometrus nuo suplanuotų vėjo jėgainių.

28. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (*objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos*):

Vadovaujantis kultūros vertybių registro duomenimis (<http://kvr.kpd.lt>), objekto teritorijoje ar jo gretimybėje nekilnojamosios kultūros vertybės neregistruotos (žiūr. 29 pav.). Artimiausios planuojamai teritorijai kultūros vertybės nuo vėjo jėgainių statybos vietų išsidėsčiusios 0,78 – 2,8 km atstumu. Neigiamas poveikis šiems objektams nenumatomas.



29 pav. Ištrauka iš kultūros vertybių registro žemėlapis

Unika- lus kodas	Pavadinimas	Adresas	Statusas	Zonos*	Iki artimia usios VJ
1	2	3	4	5	6
31609	Piktupėnų mokyklos pastatas	Pagėgių sav., Pagėgių sen., Piktupėnų k.,	Registrinis	KVR objektas: 5000 kv. m	1 km
655	Buv. palivarko sodyba	Pagėgių sav., Pagėgių sen., Endriškių k.,	Registrinis	-	2,8 km
11218	Kapinės	Pagėgių sen., Pagėgiai, Žemaičių g. 21A	Registrinis	-	4,5 km
23799	Kulmenų, Kreivėnų piliakalnis su gyvenvieta	Pagėgių sav., Pagėgių sen., Kulmenų k.,	Paminklas	KVR objektas: 47367 kv. m Vizualinė apsaugos zona: 1170000 kv. m	2,2 km
16387	Kreivėnų kapinynas	Pagėgių sav., Pagėgių sen., Kulmenų k.,	Paminklas	KVR objektas: 9242 kv. m Vizualinė apsaugos zona: 594000 kv. m	1,9 km
16314	Vidgirių kapinynas	Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vidgirių k.,	Paminklas	KVR objektas: 20000 kv. m Vizualinė apsaugos zona: 665000 kv. m	1,2 km
32832	Vidgirių turbininio vėjo malūno pastatų kompleksas	Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vidgirių k.,	Registrinis	KVR objektas: 15597 kv. m	0,8 km
17036	Vidgirių turbininio vėjo malūno pastatų komplekso turbininio vėjo malūno pastatas	Pagėgių sav., Pagėgių sen., Vidgirių k.,	Registrinis	-	0,8 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 jėgainės 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. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę, tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

Poveikis aplinkos veiksniams dėl UAB „LT Energija“ planuojamos ūkinės veiklos – iki 9 vėjo jėgainių statybos ir eksploatacijos - nenumatomas.

Bendras vėjo jėgainių 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 jėgaines gamtos išteklių 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 jėgainės 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 jėgainės neišmeta jokių šiltnamio efekto sukeliančių dujų. Todėl vėjo energija yra „žalioji“ energija, kurios gamybos metu yra sutaupomi gamtiniai išteklių, o vėjo jėgainių užimamas žemės plotas yra minimalus, o likusi žemės dalis gali būti naudojama kaip įprasta – žemės ūkio veiklai, gyvuliams ganyti ir panašiai žemės ūkio veiklai.

Planuojamos ūkinės veiklos sklypai yra žemės ūkio paskirties teritorijų apsuptyje, pagal Pagėgių savivaldybės teritorijos vėjo jėgainių parkų išdėstymo specialiojo plano sprendinius žemės sklypai patenka į specialiojo plano parinktas tinkamiausias vėjo energetikai plėtoti zonas (B2), gretimose teritorijose išplėtotą tinkamą infrastruktūrą (kelių ir elektros tiekimo sistemos). „Nulinė alternatyva“ arba vėjo jėgainių nestatymas neatitinka Nacionalinės energetinės nepriklausomybės strategijos, kurios vienas iš pagrindinių tikslų yra didinti atsinaujinančių energijos išteklių dalį šalies energijos balanse, elektros ir šilumos energetikos bei transporto sektoriuose kuo geriau patenkinti energijos poreikį vidaus išteklių, atsisakyti importuojamo taršaus iškastinio kuro, taip padidinti energijos tiekimo saugumą, energetinę nepriklausomybę ir prisidėti prie tarptautinių pastangų mažinti šiltnamio efekto sukeliančių dujų emisijas. 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:

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

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

Objekto pavadinimas	Garso lygis, ekvivalentinis garso lygis	Maksimalus garso lygis	Paros laikas, val.
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) <u>aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo</u>	65 dBA 60 dBA 55 dBA	70 dBA 65 dBA 60 dBA	06–18 val. 18–22 val. 22–06 val.
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) <u>aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą</u>	55 dBA 50 dBA 45 dBA	60 dBA 55 dBA 50 dBA	06–18 val. 18–22 val. 22–06 val.
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	45 dBA 40 dBA 35 dBA	55 dBA 50 dBA 45 dBA	06–18 val. 18–22 val. 22–06 val.

Sklypams, kuriuose planuojama ūkinė veikla buvo parengtas ir 2011-12-20 Pagėgių savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-189 patvirtintas detalusis planas, kuriuo numatyta vėjo jėgainių statyba (žiūr. 5 priede). O 2016 metais buvo atliktos 5 vėjo jėgainių (iš 9 suplanuotų), kurių kiekvienos galia numatoma iki 3,4 MW galios, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros, parengta PVSV ataskaita, įvertintas poveikis visuomenės sveikatai ir suformuotos sanitarinės apsaugos zonos bei 2016 m. lapkričio 25 d. gautas Nacionalinio visuomenės sveikatos centro sprendimas Nr. BSV.7-226(24.8.5.7.11) dėl vėjo jėgainių statybos ir eksploatacijos leistinumo pasirinktuose penkiuose žemės sklypuose, kurių kad. Nr. 8847/0001:323, 8801/0003:219,

8801/0003:224, 8801/0003:244 ir 8847/0002:155. Sprendimo kopija ir sanitarinių apsaugos zonų schemos pateikiamos 6 priede.

PAV atrankos dokumentų 12 punkte pateikiami triukšmo sklaidos skaičiavimai, iš kurių matyti, kad leistinas triukšmo lygis LTL = 45dBA bus pasiekiamas statant iki 9 vėjo jėgainių už 260÷350 m nuo vėjo jėgainių į išorinę pusę, o vėjo jėgainės apsijungia į tris atskiras zonas (žiūr. 8 priedą). Papildomai pateikiami triukšmo sklaidos skaičiavimai įvertinant netoliese jau veikiančias vėjo jėgaines, iš kurių matyti, kad triukšmo zonos su netoliese esančiomis kai kuriomis vėjo jėgainėmis apsijungia, tačiau artimiausios gyvenamosios aplinkos taip pat nesiekia (žiūr. 9 priedą).

Šešėliavimo artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinimui pateikiamas modeliavimas programa WindPRO (versija 3.0) – pačiu blogiausiu variantu, priimant, kad visų pastatų visi langai yra orientuoti į vėjo jėgaines („Green House Mode“). Šešėliavimo sklaidos rezultatai parodė, kad iš 18 šešėliavimui jautrių taškų virš 30 val./metus gali būti šešėliuojamas vienas pastatas (žiūr. 10 priede). Analogiški skaičiavimai buvo atlikti ir įvertinant netoliese jau veikiančias vėjo jėgaines (žiūr. 11 priedą), iš kurių matyti, kad iš kurių matyti, kad situacija išlieka nepakitusi. Todėl reikalinga vietoje apžiūrėti, galbūt sodybos yra apželdintos ar langai orientuoti į priešingą pusę nuo planuojamų vėjo jėgainių ir poveikio joms šešėliavimo aspektu nebus, kitu atveju būtų reikalinga įrengti ribotuvus, kurie stabdytų vėjo jėgainių, kurių įtakos zonoje būtų namas, darbą tiesioginio šių sodybų šešėliavimo metu arba imtis kitų apsaugos priemonių, tuomet neigiamo poveikio visuomenės sveikatai dėl šešėlių mirgėjimo būtų išvengta.

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

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

29.2. poveikis biologinei įvairovei:

Planuojama ūkinė veikla yra nutolusi nuo paukščių ir jų buveinių apsaugai svarbių teritorijų, t. y. *Jūros ir Šesuvies upių slėnio* bei *Jūros upė žemiau Tauragės, Senrusnės ir Sennemunės ežerai* ne mažiau nei 8,6-11 km atstumu. Atsižvelgiant į tai, kad toks atstumas yra pakankamas, kad vėjo jėgainės neturėtų jokio poveikio saugomoms teritorijoms, poveikis šioms vertybėms bei jose esančiai biologinei įvairovei nenumatomas. Be to, 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 tai stacionarūs, aukštuminiai, nedidelį žemės plotą užimantys, aplinkos neteršiantys statiniai. Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės.

29.3. poveikis žemei ir dirvožemiui:

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma detaliuoju planu suformuotuose 0,18 ha dydžio žemės sklypuose, todėl ženklaus poveikio žemei ar dirvožemiui nebus, nes vėjo jėgainės - tai stacionarūs, nedidelį žemės plotą užimantys, neteršiantys aplinkos ir neekvojantys gamtos išteklių statiniai, kuriems nereikalingi dideli apimties žemės kasimo darbai. Statybų metu nukasamas dirvožemis bus panaudojamas vietos reljefo lyginimui, formuojant įvažiavimų ir privažiavimo kelių pylimus. Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui neturės.

29.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai:

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio vandeniui, vandens telkinių pakrančių zonoms ar jūrų aplinkai neturės. Nuo vėjo jėgainių statybos vietų yra išlaikomi pakankami atstumai nuo artimiausių vandens telkinių ir vandenviečių. Vėjo jėgainių eksploatacija aplinkos oro taršos

neįtakoją, veiklos metu nebus išmetami jokie teršalai, galintys pakenkti paviršinio ar požeminio vandens kokybei.

29.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms:

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio orui ir meteorologinėms sąlygoms 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.

29.6. poveikis kraštovaizdžiui:

Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Įrengus vėjo jėgaines, kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis nepakis. Žemėnaudos struktūra sklypuose iš esmės nepakis, nes vėjo jėgainės yra vertikalūs statiniai ir jos pagrindo užimamas plotas nėra didelis, o privažiavimo kelių įrengimas pagerins žemės sklypo dalių pasiekiamumą. Agrariniame mažai urbanizuotame kraštovaizdyje - šalia jau esančių – atsiras dar keli vertikalūs dominuojantys elementai - technogeninio dizaino aukštuminiai statiniai, iškylantys virš esamų kraštovaizdžio elementų, tačiau *šių statinių pati forma nėra labai išraiškinga, kad sukeltų didelį vizualinį poveikį aplinkoje ar užstotų ir/ar trukdytų apžvelgti saugomas ir/ar rekreacines teritorijas bei vertingas panoramas.*

Vizualinio poveikio kraštovaizdžiui efektas kiekybiškai negali būti išmatuotas ar apskaičiuotas, todėl poveikio mažinimo priemonės yra ribotos. Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio įvairovės studija, analizuojant galimą poveikį kraštovaizdžiui, būtina atkreipti dėmesį į poveikio mastą: kuo didesnė nustatyta kraštovaizdžio estetinė vertė, tuo labiau nėra pageidaujamas jo keitimas. Vertingiausiuose estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipuose (V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3), kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c, nustatytuose Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje, vėjo jėgainių poveikis kraštovaizdžio vizualinei kokybei gali būti ženklus.

Šios vėjo jėgainės patenka į V0H3-c struktūros tipą (žiūr. 11 pav. 30 psl.), t. y. neišreikšta vertikaliajai sąskaida, lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais. Pagal horizontaliąją sąskaidą vyrauja atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai. O iš pagrindinių Rambyno regioninio parko regyklų planuojamos vėjo jėgainės matomos nebus ir netrukdytų apžvelgti saugomų ir vertingų kraštovaizdžio panoramų.

29.7. poveikis materialinėms vertybėms:

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas gali turėti teigiamos įtakos materialinių išteklių vystymui bei plėtrai, nes bus pakloti nauji arba sustiprinti esami keliai (pagerės susisiekimo sąlygos), atnaujinti ir praplėsti inžineriniai elektros tinklai (pagerės inžinerinė infrastruktūra), priklausomai nuo planuojamos ūkinės veiklos apimties gali padidėti teritorijos svarba rajono ar net šalies mastu.

29.8. poveikis kultūros paveldui:

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

30. Galimas reikšmingas poveikis 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 jėginių poveikio aplinkai aspektai – įtaka kraštovaizdžiui, generuojamas mechaninis ir aerodinaminis triukšmas, jėginių bokštų ir sparnuotės sukuriama šešėliai.

2016 metais buvo atliktos 5 vėjo jėginių (iš 9 planuojamų), kurių kiekvienos galia numatoma iki 3,4 MW galios, poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros, parengta PVSV ataskaita ir suformuotos sanitarinės apsaugos zonos bei 2016 m. lapkričio 25 d. gautas Nacionalinio visuomenės sveikatos centro sprendimas Nr. BSV.7-226(24.8.5.7.11) dėl vėjo jėginių statybos ir eksploatacijos leistinumo pasirinktuose penkiuose žemės sklypuose, kurių kad. Nr. 8847/0001:323, 8801/0003:219, 8801/0003:224, 8801/0003:244 ir 8847/0002:155. Sprendimo kopija ir sanitarinių apsaugos zonų schemas pateikiamos 6 priede. Pirmiausia planuojama pradėti nuo vėjo jėginių, kurioms jau yra atliktos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros ir suformuotos bei įteisintos sanitarinės apsaugos zonos, o vėliau pagal poreikį atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas likusioms vėjo jėginėms.

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

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.

Penkioms iš suplanuotų 9 vėjo jėginių 2016 metais buvo atliktos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros ir suformuota sanitarinės apsaugos zona į kurią gyvenamieji namai/aplinka nepatenka. Net ekstremalios situacijos atveju vėjo jėginei (-ėms) nukritus (sulūžus), ji (jos) nekels pavojaus aplinkinių gyventojų sveikatai. Mechaninės vėjo jėginių bokštų deformacijos, jų griūtis ir menčių nukritimas sukeltų neigiamas pasekmes ir būtų pavojingas tik šalia pačių bokštų. Sunkios konstrukcijos negali būti išsvaidomos vėjo, todėl galimo poveikio zoną apsprendžia tik statinių aukštis. Taip pat jėginės bus apsaugotos nuo ekstremalių meteorologinių sąlygų: nuo jūrinės korozijos įrengta antikorozinė danga; atsparumui žemės drebėjimams sustiprinti vėjo jėginėse įrengta lanksti konstrukcija, daugiacilindriai amortizuojantys inkarai; nuo žaibų saugo pilnai integruota žaibosaugos sistema; normalus eksploatacijos režimas vyksta -35°C - $+60^{\circ}\text{C}$ temperatūriniam intervale.

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

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:

Planuojama ūkinė veikla neturės tarpvalstybinio poveikio.

33. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bei kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią:

Ūkinei veiklai pasirinkta teritorija yra numatyta vėjo jėginių plėtros teritorijoms, yra nuošalioje ir retai apgyvendintoje teritorijoje. Sklypams, kuriuose planuojama ūkinė veikla buvo parengtas ir 2011-12-20 Pagėgių savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-189 patvirtintas detalusis planas, kuriuo numatyta vėjo jėginių statyba (žiūr. 5 priede, o penkioms iš suplanuotų 9 vėjo jėginių 2016 metais buvo atliktos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros, kurių metu įvertinta, kad nuo artimiausios vėjo jėgainės iki gyvenamųjų sodybų bus išlaikytas ne mažesnis kaip 45 dBA garso lygį atitinkantis atstumas ir suformuota sanitarinės apsaugos zona (žiūr. 6 priede), vėliau pagal poreikį planuojama atlikti vertinimą ir likusioms vėjo jėgainėms, kurio metu bus formuojama sanitarinės apsaugos zona.

Planuojamos ūkinės veiklos metu žymaus poveikio aplinkai nebus daroma. Tačiau būtų galima išskirti keletą techninių, technologinių ir poveikį aplinkai mažinančių priemonių alternatyvų:

1. Šešėliavimo poveikiui sumažinti, vėjo jėginių bokštai bus išdėstyti taip, kad rotorius menčių sukeliamas šešėliavimas artimiausiose sodybų teritorijose neviršytų 30 val./metus arba 30 min./dieną. Priešingu atveju gavus sodybų savininkų sutikimus, gali būti numatytas sodybų apsodinimas želdiniais arba vėjo jėgainėse įrengiamas šešėliavimo mažinimo (stabdymo – shadow shut-down) mechanizmas, kurio tikslas yra sumažinti šešėlio mirgėjimą gyvenamoje aplinkoje. Ši sistema intensyviausios saulės valandomis gali sustabdyti vėjo jėginių sukimąsi ir leidžia eliminuoti šešėlių mirgėjimą gyvenamų sodybų teritorijoje.
2. Siekiant išvengti vėjo jėginių sukeliama triukšmo neigiamo poveikio aplinkai, vėjo jėginių bokštai numatyti išdėstyti taip, kad jų keliamas triukšmo lygis neviršytų HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638, aktuali redakcija) nustatyto didžiausio leidžiamo triukšmo lygio gyvenamojoje aplinkoje.
3. Kadangi vėjo jėginių generatorius yra gondoloje (apie 120 m virš žemės paviršiaus) – pakankamai aukštai virš žemės – tai jo sukeliamas elektromagnetinio lauko stipris neturės poveikio aplinkai, nes neviršys HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“ (Žin., 2011, Nr. 67-3191) leistinų normų.

Lietuvos ornitologų draugijos siūlomos poveikį mažinančios priemonės paukščių apsaugai:

- Vykdyti išsamią paukščių stebėsenos programą, apimančią mažiausiai 5 metų laikotarpį.
- Vykdomo monitoringo metu nustatyti laikotarpius ir atskirų vėjo jėginių atveju, kurios daro (jei tai būtų nustatyta), reikšmingą poveikį atskirų migruojančių ir/ar perinčių paukščių populiacijoms, turi būti taikomos atitinkamos poveikį mažinančios priemonės, įskaitant ir vėjo jėginių stabdymą paukščiams pavojingais laikotarpiais.
- Esant būtinybei planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „LT Energija“ įsipareigoja iki statybos leidimo gavimo dienos parengti ir su Aplinkos apsaugos agentūra suderinti paukščių monitoringo programą.

1 PRIEDAS

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS IR LEIDIMŲ
DEPARTAMENTO KLAIPĖDOS SKYRIAUS
2014-06-12 RAŠTO NR. (4)-LV4-1461 KOPIJA, 3 LAPAI**



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS
KLAIPĖDOS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS

Valstybės biudžetinė įstaiga, Birutės g. 16, LT-91204, Klaipėda, tel. (8 46) 46 64 53,
Faks. (8 46) 46 64 52, el.p. rastine@klrd.am.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridiniu asmenų registre, kodas 190742333

UAB „Baltijos vėjas“
Žolyno g. 3, 10208 Vilnius

2014-06-12
[2014-06-03

Nr. (4) – LV4 1461
Nr. KRAAD/VI-1

SPRENDIMAS

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – 27 MW BENDROS GALIOS VĖJO ELEKTRINIŲ
STATYBOS IR EKSPLOATACIJOS GENIŲ, PIKTUPĖNŲ, BAJĖNŲ IR UŽBALIŲ KAIMUOSE,
PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖJE, ATRANKOS IŠVADOS GALIOJIMO PRATĖSIMO

1. Atsakingos institucijos priimtos atrankos išvados dėl poveikio aplinkai vertinimo data ir rašto registracijos Nr.:

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento (toliau – Departamentas) 2011-08-08 raštu Nr. (9.14.5.)-LV4-3134 priimta atrankos išvada, kad UAB „Baltijos vėjas“ planuojamai ūkinei veiklai – 27 MW bendros galios vėjo elektrinių statybos ir eksploatacijos Genių, Piktupėnų, Bajėnų ir Užbalių kaimuose, Pagėgių savivaldybėje – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

2. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) motyvuoto prašymo, pateikto atsakingai institucijai, data ir registracijos Nr.: 2014-06-03, Nr. KRAAD/VI-1.

3. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):

UAB „Baltijos vėjas“, Žolyno g. 3, 10208 Vilnius, tel. 8687 21720, el. p. invest@baltijosvejas.lt.

4. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

Vėjo elektrinių statyba ir eksploatacija.

5. Planuojamos ūkinės veiklos vieta:

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Genių, Piktupėnų, Bajėnų ir Užbalių kaimuose, Pagėgių savivaldybėje, Tauragės apskrityje.

6. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) nurodyti motyvai dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos išvados galiojimo pratęsimo:

Parengtas ir 2011-12-20 Pagėgių savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T-189 patvirtintas žemės sklypų, esančių Pagėgių savivaldybės Genių kaime (kadastriniai Nr. 8847/0002:51, 8847/0002:47, 8847/0002:45), Piktupėnų kaime (kadastriniai Nr. 8847/0001:78, 8847/0001:77), Bajėnų kaime (kadastriniai Nr. 8801/0003:75, 8801/0003:76, 8801/0003:72, 8801/0003:129, 8801/0003:116, 8801/0003:138) ir Užbalių kaime (kadastrinis Nr. 8847/0001:29) detalusis planas Nr. DP-11-09/VI. Pradėti rengti techniniai projektai statybos leidimams gauti.

7. Atsakingos institucijos motyvai, kuriais remtasi priimant sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos išvados galiojimo pratęsimo:

7.1. Pateikta pagrįsta informacija apie planuojamai ūkinei veiklai jau atliktas kitas procedūras.

7.2. Planuojama ūkinė veikla, galimi poveikio šaltiniai, poveikio sumažinimo priemonės, gretimų žemės sklypų naudojimo pobūdis ir statusas atitinka informaciją atrankai.

7.3. Nuo prašymo pateikimo iki atrankos išvados galiojimo termino pabaigos liko daugiau kaip 20 darbo dienų.

8. Sprendimo dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos pratęsimo pobūdis (pratęsiama/nepratęsiama) ir pratęsimo terminas:

Atrankos išvada dėl UAB „Baltijos vėjas“ planuojamos ūkinės veiklos – 27 MW bendros galios vėjo elektrinių statybos ir eksploatacijos Genių, Piktupėnų, Bajėnų ir Užbalių kaimuose, Pagėgių savivaldybėje – poveikio aplinkai vertinimo **pratęsiama 3 metams**.

Informuojame, kad asmuo, nesutinkantis su institucijos atsakymu į jo prašymą turi teisę paduoti skundą per 20 dienų nuo sprendimo gavimo dienos (Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo 32 straipsnio 1 dalyje nustatyta tvarka) Klaipėdos apygardos administraciniam teismui (Galinio Pylimo g. 9, LT-91230, Klaipėda).

Direktoriaus pavaduotojas



Alfredas Šepštas

L. Prudnikovienė, 8 46 466465, el. p. l.prudnikoviene@klrd.am.lt



**LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS
KLAIPĖDOS REGIONO APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTAS**

Valstybės biudžetinė įstaiga, Birutės g. 16, LT-91204, Klaipėda, tel. (8 46) 46 64 53,
Faks. (8 46) 46 64 52, el.p. rastine@klrd.am.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 190742333

UAB „Pajūrio planai“ el.p.: pajurio.planai@hotmail.com	2011-08-08 į 2011-07-13	Nr. (9.14.5.)-LV4-3194 Nr. PP.11.07.13-1
---	----------------------------	---

Kopija:
Pagėgių savivaldybės
poveikio aplinkai vertinimo subjektams

ATRANKOS IŠVADA

dėl 27 MW bendros galios vėjo elektrinių statybos ir eksploatacijos Genių, Piktupėnų, Bajėnų ir Užbalių kaimuose, Pagėgių savivaldybėje poveikio aplinkai vertinimo

1. Informacijos pateikėjas:

UAB „Pajūrio planai“, Liepų g. 66, Klaipėda, tel. 846412418, el. paštas pajurio.planai@hotmail.com.

2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas:

UAB „Baltijos vėjas“, Naugarduko g. 3, Vilnius, tel. 865636472, el. paštas info@baltijosvejas.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

Vėjo elektrinių statyba ir eksploatacija.

Vadovaujantis LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (Žin., 2005, Nr.84-3105) 2 priedo 3.7. punktu, įrengiant vėjo jėgaines (kai aukštis, įskaitant sparnų ilgį, - daugiau kaip 10 m ar turinčių 2 ar daugiau turbinų) atliekama atranka dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta:

Planuojamai ūkinei veiklai vykdyti yra parinkta 12 žemės sklypų (kad. Nr. 8847/0002:45, 8847/0002:47, 8847/0002:51, 8847/0001:78, 8847/0001:77, 8801/0003:75, 8801/0003:76, 8801/0003:72, 8801/0003:129, 8801/0003:116, 8801/0003:138, 8847/0001:29) Genių, Piktupėnų, Bajėnų ir Užbalių kaimuose, Pagėgių savivaldybėje. Planuojamos teritorijos bendras plotas 99,43 ha. Žemės sklypus numatoma padalinti, atidalintiems sklypams pakeisti žemės naudojimo paskirtį iš žemės ūkio į kitos paskirties žemę, naudojimo būdą – inžinerinės infrastruktūros teritoriją. Dalis planuojamos teritorijos patenka į Vilkos ir Piktupės upelių apsaugos juostos ir zonos ribas. Kitos arčiausiai esančios saugomos teritorijos – Rambyno regioninis parkas ir Rambyno kraštovaizdžio draustinis (5,2 km atstumu), Jūros ichtiologinis draustinis (8,4 km atstumu). Artimiausios Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos – Šešuvies ir Jūros upių slėniai (10 km atstumu). Planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į žinomus intensyvios paukščių migracijos kelius. Artimiausi nekilnojamojo kultūros paveldo objektai nutolę nuo planuojamų statyti vėjo elektrinių vietos yra: Piktupėnų mokyklos pastatas (790m), Vidgirių turbininio vėjo malūno pastatų kompleksas (880 m). Artimiausios gyvenamosios sodybos nuo planuojamos ūkinės veiklos objektų yra nutolusios 304 m, 314 m atstumu.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

Planuojama ūkinė veikla – elektros energijos gamyba, naudojant alternatyvius atsinaujinančios vėjo energijos išteklius. Numatoma statyti 9 vnt. po 3 MW galios vėjo elektrinių (kurių bendra planuojama galia – iki 27 MW) bei transformatorinę, iš kurios vėjo elektrinėse pagaminta energija bus perduodama į esamą 330 kV įtampos elektros perdavimo liniją. Planuojamų vėjo jėgainių parametrai: bokšto aukštis - 99/135 m, sparnuotės skersmuo – 101 m, menčių skaičius 3 vnt. Vėjo elektrinės aukštis kartu su sparnuote bus iki 200 m aukščio. Privaziavimas prie vėjo elektrinių numatomas esamais ir projektuojamais vietinės reikšmės keliais.

5¹. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas:

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos vietas padėtį Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų atžvilgiu, planuojamos ūkinės veiklos poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas netikslingas.

6. Pastabos ir pasiūlymai:

8.1. Vadovautis LR Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr. 22-652, aktuali redakcija 2011-06-12).

8.2. Tolimesniuose planuojamos ūkinės veiklos etapuose, t.y. rengiant teritorijų planavimo dokumentus ir techninę dokumentaciją, numatyti atrankos išvados 9.4. punkte pateiktų kompensacinių ir poveikį aplinkai mažinančių priemonių įgyvendinimą.

8.3. Biologinės įvairovės (paukščių migracijos) monitoringą pradėti vykdyti vienerius metus iki planuojamo vėjo elektrinių parko statybos pradžios.

8.4. Vėjo elektrinių statybos vietas Užbalių kaime numatyti kiek įmanoma toliau nuo kelio E77, vakariniuose sklypų pakraščiuose (kuo toliau nuo kultūros paveldo sankaupos arealo).

8.5. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas apie priimtą atrankos išvadą turi pranešti visuomenei Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše (Žin., 2005, Nr.93-3472, 2011, Nr. 58-2790) nustatyta tvarka. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas turi raštu informuoti atsakingą instituciją apie pranešimų paskelbimą minėtame tvarkos apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse, kartu pridėdam laikraščių, kuriuose skelbtas pranešimas, kopijas, ir pranešimo, skelbto savivaldybės (seniūnijos) lentoje, kopiją su savivaldybės (seniūnijos) informacine žyma apie paskelbimą.

7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant atrankos išvadą:

9.1. Vadovaujantis poveikio biologinei įvairovei vertinimo ataskaita, reikšmingas poveikis saugomoms gamtinėms vertybėms nenumatomas, nes planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje vyrauja agrarinio kraštovaizdžio buveinės: nėra natūralių ir retų buveinių, todėl nesutinkamos nykstančių augalų ir gyvūnų rūšių skaitlingos vietinės populiacijos.

9.2. Vadovaujantis poveikio kraštovaizdžiui vertinimo ataskaita, planuojamos ūkinės veiklos vietovės gamtovaizdžiai yra monotoniški, nepasižymintys vaizdingiems gamtovaizdžiams būdingais požymiais, todėl planuojamas vėjo jėgainių parkas neturės žymios neigiamos įtakos kraštovaizdžio ekoestetinei kokybei.

9.3. LR Seimo 2007-01-18 nutarimu Nr. X1046 patvirtintoje Nacionalinėje energetikos strategijoje (Žin., 2007, Nr. 11-430) numatoma kuo geriau panaudoti vietinius išteklius, tame tarpe ir vėjo energiją, o kartu sumažinti kuro importą bei pagerinti aplinkosaugos būklę.

9.4. Numatytos kompensacinės ir poveikį aplinkai mažinančios priemonės: a) planuojamoms vėjo elektrinėms bus suformuotos triukšmo apribojimo zonos, už kurių ribų veikiančios vėjo elektrinės neturės neigiamo poveikio visuomenės sveikatai ir aplinkai; b) elektrinių įrengimo darbai nebus vykdomi pavasarinės paukščių migracijos metu, t.y. kovo – balandžio mėn.; c) pradėjus veiklą numatoma vykdyti biologinės įvairovės monitoringą; d) siekiant išvengti neigiamo poveikio migruojantiems paukščiams, vėjo jėgainių aplinkoje bus auginamos tokios kultūros, kurios nėra vandens paukščiams patrauklios kaip mitybos objektas.

8. Priimta atrankos išvada:

UAB „Baltijos vėjas“ planuojamai ūkinei veiklai – 27 MW bendros galios vėjo elektrinių statybai ir eksploatacijai Genių, Piktupėnų, Bajėnų ir Užbalių kaimuose, Pagėgių savivaldybėje - poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Direktorius



Andrius Kairys

V. Boreišaitė, 466465, el. p.: v.boreisaite@klrd.am.lt

C:\Documents and Settings\Admin\Desktop\vaivos dok\PAV atrankos\atrankos isvados\VEJ Pagegiu sav..doc

2 PRIEDAS

**UAB „LT ENERGIJA“ GAUTO LEIDIMO PLĒTOTI
ELEKTROS ENERGIJOS GAMYBOS PAJĒGUMUS
KOPIJA, 1 LAPAS**



VALSTYBINĖ ENERGETIKOS INSPEKCIJA PRIE ENERGETIKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS PLĖTOTI ELEKTROS ENERGIJOS GAMYBOS PAJĖGUMUS

2016-12-20 Nr. L- 829
Vilnius

Leidimo turėtojas: UAB „LT Energija“, juridinio asmens kodas 304215238.

Leidimo išdavimo teisinis pagrindas: Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 16 straipsnio 1 dalies 2 punktas, 3, 4, 8, 12, 15 ir 16 dalys ir 17 straipsnio 2 dalis, Veiklos elektros energetikos sektoriuje leidimų išdavimų taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. spalio 22 d. įsakymu Nr. 1-212.

Leidimo galiojimo trukmė: 36 mėnesiai.

Leidimu reguliuojamos veiklos sąlygos: vykdyti Veiklos elektros energetikos sektoriuje leidimų išdavimo taisyklių VII skyriuje nurodytas sąlygas.

Teritorija, kurioje verčiamasi leidimu reguliuojama veikla: Pagėgių sav., Lumpėnų sen., Trakininkų k. (kadastro Nr. 8832/0002:370, 8832/0002:371, 8832/0002/366, 8832/002:367), Lumpėnų k. (kadastro Nr. 8832/0002:373, 8832/0002:374, 8832/0002:377), Pagėgių sen., Užbalių k. (kadastro Nr. 8847/0001:323, 8847/0001:326), Bajėnų k. (kadastro Nr. 8801/0003:219, 8801/0003:221, 8801/0003/224, 8801/0003:244), Piktupėnų k. (kadastro Nr. 8847/0001:327), Genių k. (kadastro Nr. 8847/0002:153, 8847/0002:155).

Leidimu reguliuojamos veiklos pagrindiniai techniniai duomenys:

Įrengtoji galia, MW	Elektrinės tipas	Pagrindinis kuras
50	Vėjo elektrinė	-

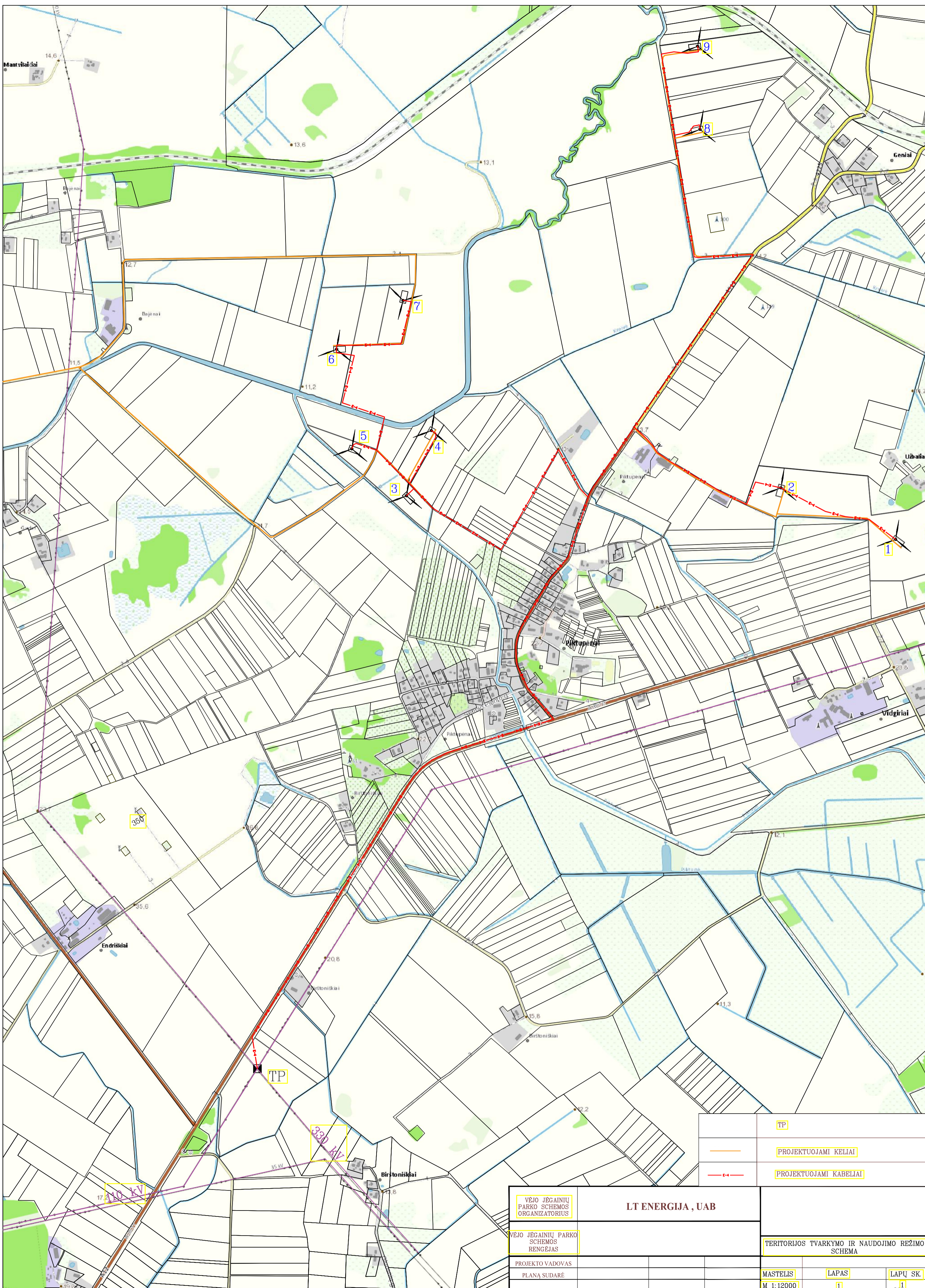
Viršininkas



Jurgis Dumbrava

3 PRIEDAS

**VĖJO JĖGAINIŲ IŠDĖSTYMO IR PRIVAŽIAVIMO
KELIŲ BEI ELEKTROS ENERGIJOS PERDAVIMO
KABELIŲ TIESIMO SCHEMA, 1 LAPAS**



	TP
	PROJEKTUOJAMI KELIAI
	PROJEKTUOJAMI KABELIAI

VEJO JĖGAINIŲ PARKO SCHEMOS ORGANIZATORIUS		LT ENERGIJA, UAB		
VEJO JĖGAINIŲ PARKO SCHEMOS RENGĖJAS				
PROJEKTO VADOVAS		TERITORIJOS TVARKYMO IR NAUDOJIMO REŽIMO SCHEMA		
PLANA SUDARĖ		MASTELIS	LAPAS	LAPŲ SK.
		M 1:12000	1	1

4 PRIEDAS

**VĮ REGISTRŲ CENTRAS NEKILNOJAMOJO TURTO
REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAI
IR KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA, 19 LAPŲ**



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincu Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-08-29 14:53:18

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1528351
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2012-06-29
 Pagėgių sav., Pagėgių sen., Užbalių k.
 Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Pagėgių sav., Pagėgių sen., Užbalių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: 4400-2392-6481
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8847/0001:326 Piktupėnų k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8847-0001-0029
 Žemės sklypo plotas: 0.1800 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1800 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1800 ha
 Nusausintos žemės plotas: 0.1800 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 34.5
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 1278 Eur
 Žemės sklypo vertė: 799 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 409 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-05-09
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2011-12-29

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: REGINA GRINKEVIČIENĖ, gim. 1955-04-20
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6481, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2005-03-15 Paveldėjimo teisės liudijimas Nr. 2619
 2012-04-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
 Nr. 34SK-(14.34.110)-423
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-10

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 "Baltijos vėjas", a.k. 301492707
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6481, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2008-04-20 Nuomos sutartis Nr. 85-08/04/20
 2011-08-15 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 1
 2011-08-16 Susitarimas pakeisti sutartį
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-10
 Terminas: Iki 2107-04-20

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6481, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-04-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
 Nr. 34SK-(14.34.110)-423
 Plotas: 0.18 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-10

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6481, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2011-12-20 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-189
 2011-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 2012-04-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
 Nr. 34SK-(14.34.110)-423
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-10

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
 DONALDAS RAZMA
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6481, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-895
 2011-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-10

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-08-29 14:53:18

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-08-29 14:54:08

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1528331
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2012-06-29
 Pagėgių sav., Pagėgių sen., Užbalių k.
 Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Pagėgių sav., Pagėgių sen., Užbalių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: 4400-2392-6127
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8847/0001:323 Piktupėnų k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8847-0001-0029
 Žemės sklypo plotas: 0.1800 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1800 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1800 ha
 Nusausintos žemės plotas: 0.1800 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 34.5
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 1278 Eur
 Žemės sklypo vertė: 799 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 409 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-05-09
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2011-12-29

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: REGINA GRINKEVIČIENĖ, gim. 1955-04-20
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6127, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2005-03-15 Paveldėjimo teisės liudijimas Nr. 2619
 2012-04-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-(14.34.110)-423
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-10

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: "LT energija", UAB, a.k. 304215238
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6127, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-06-16 Užstatymo teisės (superficies) sutartis Nr. 4861
 Įrašas galioja: Nuo 2016-06-23

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Baltijos vėjas", a.k. 301492707
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6127, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2008-04-20 Nuomos sutartis Nr. 85-08/04/20
 2011-08-15 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 1
 2011-08-16 Susitarimas pakeisti sutartį
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-10
 Terminas: Iki 2107-04-20

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6127, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-06-16 Susitarimas
 2016-08-26 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 3
 Plotas: 0.18 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2016-09-12

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6127, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-04-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-(14.34.110)-423
 Plotas: 0.18 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-10

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6127, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-06-16 Susitarimas

- 2016-08-26 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 3**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-12**
- 10.2. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2392-6127, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-12-20 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-189**
2011-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2012-04-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 34SK-(14.34.110)-423
Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-10**
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
DONALDAS RAZMA
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2392-6127, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-895**
2011-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-10**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-08-29 14:54:08

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registorcentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-08-29 14:54:45

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1527643**
 Registro tipas: **Žemės sklypas**
 Sudarymo data: **2012-06-26**
Pagėgių sav., Pagėgių sen., Bajėnų k.
 Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Pagėgių sav., Pagėgių sen., Bajėnų k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: **4400-2390-4207**
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8801/0003:219 Benininkų k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
 Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
 Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8801-0003-0116**
 Žemės sklypo plotas: **0.1800 ha**
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1800 ha**
 iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1800 ha**
 Nusausintos žemės plotas: **0.1800 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **30.9**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **1126 Eur**
 Žemės sklypo vertė: **704 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **409 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-05-02**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2011-12-29**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **MORTA KASIULIENĖ, gim. 1931-03-11**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-4207, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2003-03-03 Paveldėjimo teisės liudijimas Nr. 2SD-1346**
2012-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 34V[-(14.34.2)-710
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-03**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: **"LT energija", UAB, a.k. 304215238**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-4207, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-06-23 Užstatymo teisės (superficies) sutartis Nr. 5147**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-01**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: **UAB "Baltijos vėjas", a.k. 301492707**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-4207, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2008-05-08 Nuomos sutartis Nr. 107-08/05/08**
2011-08-15 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 2
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-03**
 Terminas: **Iki 2107-05-08**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-4207, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-06-23 Susitarimas**
2016-07-22 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 6
 Plotas: **0.18 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-08-19**

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-4207, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2012-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 34V[-(14.34.2)-710**
 Plotas: **0.18 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-03**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-4207, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-06-23 Susitarimas**
2016-07-22 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 6

[rašas galioja: **Nuo 2016-08-19**

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-4207, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2011-12-20 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-189**
2011-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2012-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo
įsakymas Nr. 34VJ-(14.34.2)-710

[rašas galioja: **Nuo 2016-05-03**

10.3.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
DONALDAS RAZMA
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-4207, aprašytas p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2011-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-895

[rašas galioja: **Nuo 2016-05-03**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-08-29 14:54:45

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-08-29 14:55:27

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1528369**
 Registro tipas: **Žemės sklypas**
 Sudarymo data: **2012-06-29**
Pagėgių sav., Pagėgių sen., Piktupėnų k.
 Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Pagėgių sav., Pagėgių sen., Piktupėnų k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: **4400-2392-6816**
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8847/0001:327 Piktupėnų k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
 Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
 Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8847-0001-0077**
 Žemės sklypo plotas: **0.1800 ha**
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1800 ha**
 iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1800 ha**
 Nusausintos žemės plotas: **0.1800 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **27.3**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **1051 Eur**
 Žemės sklypo vertė: **657 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **409 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-06-13**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2011-12-29**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **VERUTĖ OŽELIENĖ, gim. 1956-09-27**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2392-6816, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-09-23 Rentos sutartis Nr. 5764**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-05**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Asmeninė nuosavybė
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2392-6816, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-09-23 Rentos sutartis Nr. 5764**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-05**

7.2.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: **UAB "Baltijos vėjas", a.k. 301492707**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2392-6816, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2008-03-11 Nuomos sutartis Nr. 24-08/03/11**
2011-08-15 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 2
2012-04-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-(14.34.110)-457
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-06-21**
 Terminas: **Iki 2107-03-11**

8. Žymos:

8.1.

Sąlyga turto perleidėją išlaikyti iki gyvos galvos
ANTANAS RAMANAUSKAS, gim. 1936-06-11
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2392-6816, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-09-23 Rentos sutartis Nr. 5764**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-05**

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2392-6816, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2012-04-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-(14.34.110)-457**
 Plotas: **0.18 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-06-21**

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2392-6816, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2012-04-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-(14.34.110)-457**
 Plotas: **0.18 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-06-21**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

71

10.1.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6816, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2011-12-20 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-189

2011-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

2012-04-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas

Nr. 34SK-(14.34.110)-457

Įrašas galioja: Nuo 2016-06-21

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**DONALDAS RAZMA**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6816, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-895

2011-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2012-07-13

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-08-29 14:55:27

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-08-29 14:56:00

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1527647**
 Registro tipas: **Žemės sklypas**
 Sudarymo data: **2012-06-26**
Pagėgių sav., Pagėgių sen., Bajėnų k.
 Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Pagėgių sav., Pagėgių sen., Bajėnų k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: **4400-2390-4250**
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8801/0003:221 Benininkų k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
 Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
 Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0094-2316**
 Žemės sklypo plotas: **0.1800 ha**
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1800 ha**
 iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1800 ha**
 Nusausintos žemės plotas: **0.1800 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **31.6**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **1202 Eur**
 Žemės sklypo vertė: **751 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **409 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-05-02**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2011-12-29**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **MORTA KASIULIENĖ, gim. 1931-03-11**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-4250, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2004-06-11 Paveldėjimo teisės liudijimas Nr. 2SD-4933**
2012-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 34V[-(14.34.2.)-704
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-03**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: **"LT energija", UAB, a.k. 304215238**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-4250, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-06-23 Užstatymo teisės (superficies) sutartis Nr. 5163**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-01**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: **UAB "Baltijos vėjas", a.k. 301492707**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-4250, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2008-05-08 Nuomos sutartis Nr. 108-08/05/08**
2011-08-15 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 1
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-03**
 Terminas: **Iki 2107-05-08**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-4250, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-06-08 Susitarimas**
2016-07-29 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 1
 Plotas: **0.18 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-08-24**

9.2.

XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-4250, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2012-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 34V[-(14.34.2.)-704**
 Plotas: **0.18 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-03**

9.3.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-4250, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2012-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 34V[-(14.34.2.)-704**
 Plotas: **0.18 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-03**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastru duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2390-4250, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-06-08 Šusitarimas
2016-07-29 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 1
Įrašas galioja: Nuo 2016-08-24
- 10.2. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2390-4250, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-12-20 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-189
2011-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2012-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo
įsakymas Nr. 34VJ-(14.34.2.)-704
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-03
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
DONALDAS RAZMA
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2390-4250, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-895
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-03

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-08-29 14:56:00

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincu Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-08-29 14:56:33

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2069316**
 Registro tipas: **Žemės sklypas**
 Sudarymo data: **2016-08-01**
Pagėgių sav., Pagėgių sen., Bajėnų k.
 Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Pagėgių sav., Pagėgių sen., Bajėnų k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: **4400-4285-2286**
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8801/0003:244 Benininkų k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
 Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
 Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8801-0003-0072**
 Žemės sklypo plotas: **0.1800 ha**
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1800 ha**
 iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1800 ha**
 Nusausintos žemės plotas: **0.1800 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **39.0**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **1426 Eur**
 Žemės sklypo vertė: **891 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **409 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-08-01**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2011-12-29**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **TADAS ŠPEČKAUSKAS, gim. 1986-08-22**
 Daiktas: **12/25 žemės sklypo Nr. 4400-4285-2286, aprašyto p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2009-03-17 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1183**
2016-07-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-744-(14.34.110.)
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-08-24**

4.2.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **GINTARĖ ŠPEČKAUSKIENĖ, gim. 1990-07-29**
TADAS ŠPEČKAUSKAS, gim. 1986-08-22
 Daiktas: **13/25 žemės sklypo Nr. 4400-4285-2286, aprašyto p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2011-02-10 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 499**
2016-07-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-744-(14.34.110.)
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-08-24**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: **"LT energija", UAB, a.k. 304215238**
 Daiktas: **12/25 žemės sklypo Nr. 4400-4285-2286, aprašyto p. 2.1. , 4.1.**
13/25 žemės sklypo Nr. 4400-4285-2286, aprašyto p. 2.1. , 4.2.
 Įregistravimo pagrindas: **2016-09-27 Užstatymo teisės (superficies) sutartis Nr. 5854**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-30**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: **UAB "Baltijos vėjas", a.k. 301492707**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4285-2286, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2008-04-13 Nuomos sutartis Nr. 71-08/04/13**
2011-08-15 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 1
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-08-24**
 Terminas: **Iki 2107-04-13**

7.2.

Bendroji jungtinė situoktinių nuosavybė
 Daiktas: **13/25 žemės sklypo Nr. 4400-4285-2286, aprašyto p. 2.1. , 4.2.**
 Įregistravimo pagrindas: **2011-02-10 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 499**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-08-24**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4285-2286, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-09-29 Susitarimas Nr. 5956**
2016-10-02 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 2
 Plotas: **0.18 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-04**

- 9.2. **VI. Elektros linijų apsaugos zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4285-2286, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-07-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-744-(14.34.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2016-08-24
- 9.3. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4285-2286, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-07-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-744-(14.34.110.)
Plotas: 0.18 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-08-24

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4285-2286, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-09-29 Susitarimas Nr. 5956
2016-10-02 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 2
Įrašas galioja: Nuo 2016-10-04
- 10.2. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4285-2286, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-12-20 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-189
2011-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2016-07-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-744-(14.34.110.)
Įrašas galioja: Nuo 2016-08-24
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
DONALDAS RAZMA
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4285-2286, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-895
2011-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2016-08-24

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-08-29 14:56:33

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-08-29 14:57:13

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1528367
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2012-06-29
 Pagėgių sav., Pagėgių sen., Bajėnų k.
 Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Pagėgių sav., Pagėgių sen., Bajėnų k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: 4400-2392-6752
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8801/0003:224 Benininkų k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimui ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8801-0003-0075
 Žemės sklypo plotas: 0.1800 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1800 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1800 ha
 Nusausintos žemės plotas: 0.1800 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 39.0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 1426 Eur
 Žemės sklypo vertė: 891 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 409 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-06-13
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2011-12-29

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: LEONORA STEPONAVIČIENĖ, gim. 1950-05-27
 ALGIRDAS STEPONAVIČIUS, gim. 1951-02-13
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6752, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2006-05-17 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2395
 2006-05-17 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 2397
 2012-04-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-(14.34.110)-456
 Įrašas galioja: Nuo 2016-06-21

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: "LT energija", UAB, a.k. 304215238
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6752, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-09-29 Užstatymo teisės (superficies) sutartis Nr. 5932
 Įrašas galioja: Nuo 2016-09-29

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Baltijos vėjas", a.k. 301492707
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6752, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2008-02-21 Nuomos sutartis Nr. 38-08/02/21
 2011-06-21 Susitarimas Nr. 1
 2012-04-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-(14.34.110)-456
 Įrašas galioja: Nuo 2016-06-21
 Terminas: Iki 2107-02-21

7.2.

Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6752, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2006-05-17 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2395
 Įrašas galioja: Nuo 2016-06-21

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6752, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-09-29 Susitarimas Nr. 5936
 2016-10-02 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 3
 Plotas: 0.18 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2016-10-04

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2392-6752, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-04-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-(14.34.110)-456

Plotas: **0.18 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-06-21**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2392-6752, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-09-29 Susitarimas Nr. 5936**
2016-10-02 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 3
Įrašas galioja: **Nuo 2016-10-04**
- 10.2. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2392-6752, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-12-20 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-189**
2011-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2012-04-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 34SK-(14.34.110)-456
Įrašas galioja: **Nuo 2016-06-21**
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
DONALDAS RAZMA
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2392-6752, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-895**
2011-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2012-07-12**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-08-29 14:57:13

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-08-29 14:57:52

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1527536**
 Registro tipas: **Žemės sklypas**
 Sudarymo data: **2012-06-26**
Pagėgių sav., Pagėgių sen., Genių k.
 Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Pagėgių sav., Pagėgių sen., Genių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: **4400-2390-2567**
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8847/0002:153 Piktupėnų k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
 Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
 Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8847-0002-0047**
 Žemės sklypo plotas: **0.1800 ha**
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1800 ha**
 iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1800 ha**
 Nusausintos žemės plotas: **0.1800 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **37.3**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **2822 Eur**
 Žemės sklypo vertė: **1764 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **409 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-06-20**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2011-12-29**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **Žemės ūkio bendrovė "Piktupėnai", a.k. 177076474**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-2567, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2007-02-27 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 1152**
2007-02-27 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1150
2012-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 34V\-(14.34.2.)-707
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-08-24**

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 "Baltijos vėjas", a.k. 301492707**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-2567, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2008-02-22 Nuomos sutartis Nr. 45-08/02/22**
2011-08-15 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 2
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-08-24**
 Terminas: **Iki 2107-02-22**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-2567, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2012-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 34V\-(14.34.2.)-707**
 Plotas: **0.18 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-08-24**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-2567, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2011-12-20 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-189**
2011-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2012-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 34V\-(14.34.2.)-707
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-08-24**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
DONALDAS RAZMA
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-2567, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-895**
2011-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-08-24**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-08-29 14:57:52

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-08-29 14:58:28

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1527624**
 Registro tipas: **Žemės sklypas**
 Sudarymo data: **2012-06-26**
Pagėgių sav., Pagėgių sen., Genių k.
 Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Pagėgių sav., Pagėgių sen., Genių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: **4400-2390-3886**
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8847/0002:155 Piktupėnų k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
 Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
 Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8847-0002-0051**
 Žemės sklypo plotas: **0.1800 ha**
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1800 ha**
 iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1800 ha**
 Nusausintos žemės plotas: **0.1800 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **46.4**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **1726 Eur**
 Žemės sklypo vertė: **1079 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **409 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-05-09**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2011-12-29**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **ANTANAS POCIUS, gim. 1949-11-25**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-3886, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2007-06-26 Paveldėjimo teisės liudijimas Nr. 3542**
2012-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 34V[-(14.34.2.)-706
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-10**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: **"LT energija", UAB, a.k. 304215238**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-3886, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-06-16 Užstatymo teisės (superficies) sutartis Nr. 4879**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-06-23**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: **UAB "Baltijos vėjas", a.k. 301492707**
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-3886, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2008-02-28 Nuomos sutartis Nr. 5-08/02/28**
2011-08-15 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 2
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-10**
 Terminas: **Iki 2107-02-28**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-3886, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-06-16 Susitarimas**
2016-07-29 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 5
 Plotas: **0.18 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-12**

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-3886, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2012-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 34V[-(14.34.2.)-706**
 Plotas: **0.18 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-10**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2390-3886, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2016-06-16 Susitarimas**
2016-07-29 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 5

[rašas galioja: Nuo 2016-09-12

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2390-3886, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-12-20 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-189
2011-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2012-03-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo
įsakymas Nr. 34V[-(14.34.2.)-706
[rašas galioja: Nuo 2016-05-10

10.3.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
DONALDAS RAZMA
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2390-3886, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-895
[rašas galioja: Nuo 2016-05-10

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

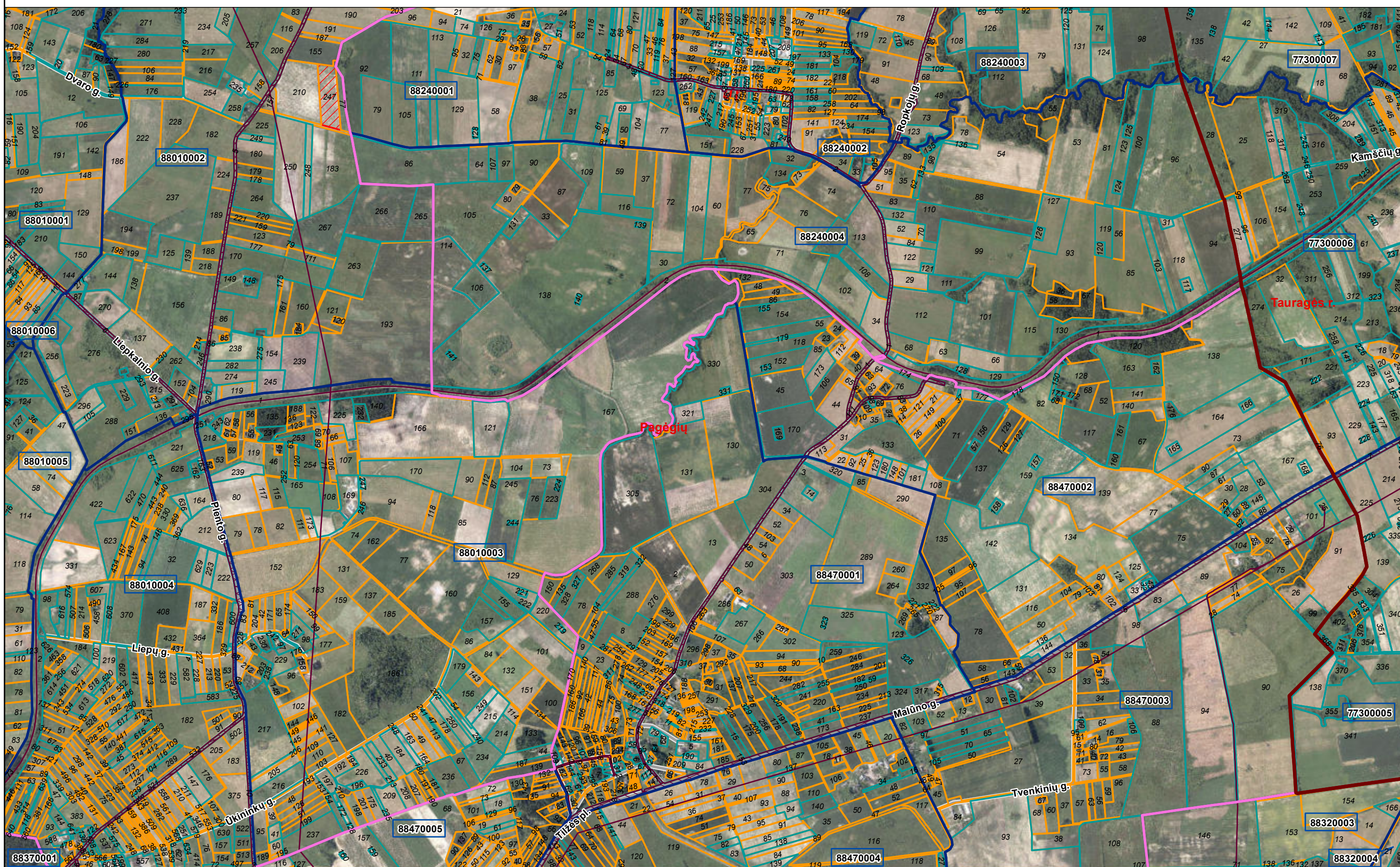
12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-08-29 14:58:28

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA



Atspausdinta: 2017-08-29 15:00:19
Vykdotojas: MARIUS ŠILEIKA

00	Adreso numeris		Savivaldybės riba		Geodeziškai matuoti sklypai
000	Žemės sklypo numeris		Kadastro vietovės riba		Preliminariai matuoti sklypai
00000000	Kadastro bloko numeris		Kadastro bloko riba		Koreguotini sklypai
			Inžineriniai statiniai		

5 PRIEDAS

**2011-12-20 PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖS TARYBOS
SPRENDIMO NR. T-189 KOPIJA IR DETALIOJO
PLANO PAGRINDINIS BRĖŽINYS, 2 LAPAI**



PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖS TARYBA

SPRENDIMAS DĖL ŽEMĖS SKLYPŲ GRUPĖS PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖS TERITORIJOJE DETALIOJO PLANO NR. DP-11-09/VI PATVIRTINIMO

2011 m. gruodžio 20 d. Nr. T-189
Pagėgiai

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo (Žin., 1994, Nr.55-1049; 2008, Nr.113-4290) 16 straipsnio 3 dalies 8 punktu, Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo (Žin., 1995, Nr. 107-2391; 2004, Nr. 21-617; 2009, Nr. 159-7205) 26 straipsnio 4 dalimi, atsižvelgdama į Teritorijų planavimo dokumento patikrinimo 2011 m. lapkričio 29 d. akto Nr. TP1-2462 išvadą, Pagėgių savivaldybės taryba n u s p r e n d ž i a:

1. Patvirtinti žemės sklypų grupės Pagėgių savivaldybės teritorijoje detalų planą NR. DP-11-09/VI.

2. Nustatyti, kad šis sprendimas įsigalioja kitą dieną po oficialaus informacinio pranešimo apie sprendimo priėmimą vietinėje spaudoje ir viso šio sprendimo paskelbimo Savivaldybės interneto tinklalapyje.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo (Žin., 1999, Nr.13-308; 2000, Nr.85-2566) nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA:

1. Detaliojo plano aiškinamasis raštas.
2. Detaliojo plano sprendinių brėžinys.

Savivaldybės meras



Virginijus Komskis

6 PRIEDAS

**NACIONALINIO VISUOMENĖS SVEIKATOS
CENTRO 2016-11-25 SPRENDIMO
NR. BSV.7-226(24.8.5.7.11) KOPIJA IR SANITARINIŲ
APSAUGOS ZONŲ SCHEMOS,
7 LAPAI**



**NACIONALINIS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS**

Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius, tel. (8 5) 212 4098, faks. (8 5) 261 2707,
el. p. info@nvsc.lt

SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

2016-11-15 Nr. BSV.7-246(24.8.5. 7.11)

Tauragė

1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:	
<i>(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	UAB „LT Energija“ 304215238
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	Žolyno g. 3, LT-10208 Vilnius
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	8 656 36 472
2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:	
<i>(juridinio asmens pavadinimas ir įmonės kodas / filialo pavadinimas ir įmonės kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	UAB „Ekosistema“ 140016636
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	Taikos pr. 119, LT-94231 Klapėda
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	(8 46) 43 04 63 neda@ekosistema.lt
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:	
	Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „LT Energija“ numato penkiuose žemės sklypuose pastatyti 5 vėjo jėgaines, kurių kiekvienos galia numatoma iki 3.4 MW, bendras aukštis iki 200 m.
4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas:	
<i>(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė)</i>	Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypuose: Kad. Nr. 8847/0001:323, 8801/0003:2 19,

	8801/0003:224, 8801/0003:244 ir 8847/0002:155 esančiuose Bajėnų, Genių ir Užbalių k., Pagėgių sen., Pagėgių sav.
5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:	
	<p>Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „LT Energija“ numato penkių vėjo jėgainių, kurių kiekvienos galia iki 3,4 MW, bendras aukštis iki 200 m, statybą ir eksploataciją.</p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos paskirtis – elektros gamyba iš atsinaujinančių energijos šaltinių prisijungiant prie esamo AB „Eso“/AB „Litgrid“ skirstomojo elektros tinklo, kuris yra Lietuvos vieningos energetinės sistemos dalis. Planuojamos ūkinės veiklos produkcija – elektros energija.</p>
6. Ataskaitoje siūlomas sanitarinių apsaugos zonų ribų dydis:	
<p><i>(sanitarinių apsaugos zonų ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinių apsaugos zonų ribos)</i></p>	<p>Sanitarinė apsaugos zona vėjo jėgainėms nustatoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimo Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 62¹ p. 30 kW ir didesnės įrengtosios galios vėjo elektrinių sanitarinės apsaugos zonos dydis nustatomas pagal triukšmo sklaidos ir kitos aplinkos taršos skaičiavimus atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.</p> <p>Vėjo jėgainėms sanitarinės apsaugos zonos formuojamos pagal triukšmo sklaidos rezultatų 45 dBA izolinijas, atsižvelgiant į vėjo jėgainių modelius.</p> <p>1 variantas: statant penkias GE WIND ENERGY GE 3.4-137 (3,4 MW, bokšto aukštis 110 m, garso lygis 106,5 dBA) modelio vėjo jėgainė sanitarinės apsaugos zona formuojama po 260 m nuo vėjo jėgainių Nr. 1 ir Nr. 5 ir po 260÷370 m nuo vėjo jėgainių Nr. 2,3,4 bokštų;</p> <p>2 variantas: statant penkias GE WIND ENERGY GE2.75-120 (2,75 MW, bokšto aukštis 110 m, garso lygis 106 dBA) vėjo jėgainės sanitarinės apsaugos zonos formuojamos po 230 m nuo vėjo jėgainių Nr. 1 ir Nr. 5 ir už 230÷310 m nuo vėjo jėgainių Nr. 2,3,4 bokštų.</p>
7. Ataskaitoje apibūdinti visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų įvertinimas:	
	<p>Sveikatai darantys įtaką veiksniai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Triukšmas. Įvertinus skaičiavimų ir modeliavimo rezultatus, nustatyta, kad triukšmo poveikis galimas tik žemės ūkio paskirties sklypams. Triukšmo lygis artimiausioje gyvenamoje aplinkoje neviršys ribinių dydžių. 2. Įvertinus vėjo jėgainių skleidžiamą elektromagnetinę spinduliuotę ir infragarsą, bei įvertinus kraštovaizdžio ypatybes, nustatyta, jog

	neigiamo poveikio visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dėl šių veiksnių nebus.
8. Išvada:	
<i>(nurodyti, kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka arba kokių teisės aktų (teisės akto pavadinimas, straipsnis, dalis, punktas) reikalavimų neatitinka)</i>	Ataskaita parengta vadovaujantis: HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“; HN 30:2009 „Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose“; HN 80:2011 „Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 kHz – 300 GHz radijo dažnių juostoje“; Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“; Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“; Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“.

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

Tauragės departamento direktorius



Saulius Jasaitis

Tauragės departamento
Visuomenės sveikatos saugos skyriaus
vyriausioji specialistė

Laura Vanagaitė

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

UAB "LT ENERGIJA" PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS BAJĖNŲ, GENIŲ IR UŽBALIŲ K., PAGĖGIŲ SEN., PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖJE
POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA



Vėjo jėginių modelis:
GE WIND ENERGY GE3.4-137,
bokšto aukštis-110 m

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- - vėjo jėginių (VJ1) statybos vieta
- - formuojama sanitarinės apsaugos zona, plotas 22,7 ha*

* - preliminarus plotas turi būti patikslintas atliekant kadastrinius matavimus

SAZ TVARKYMO REGLAMENTAS

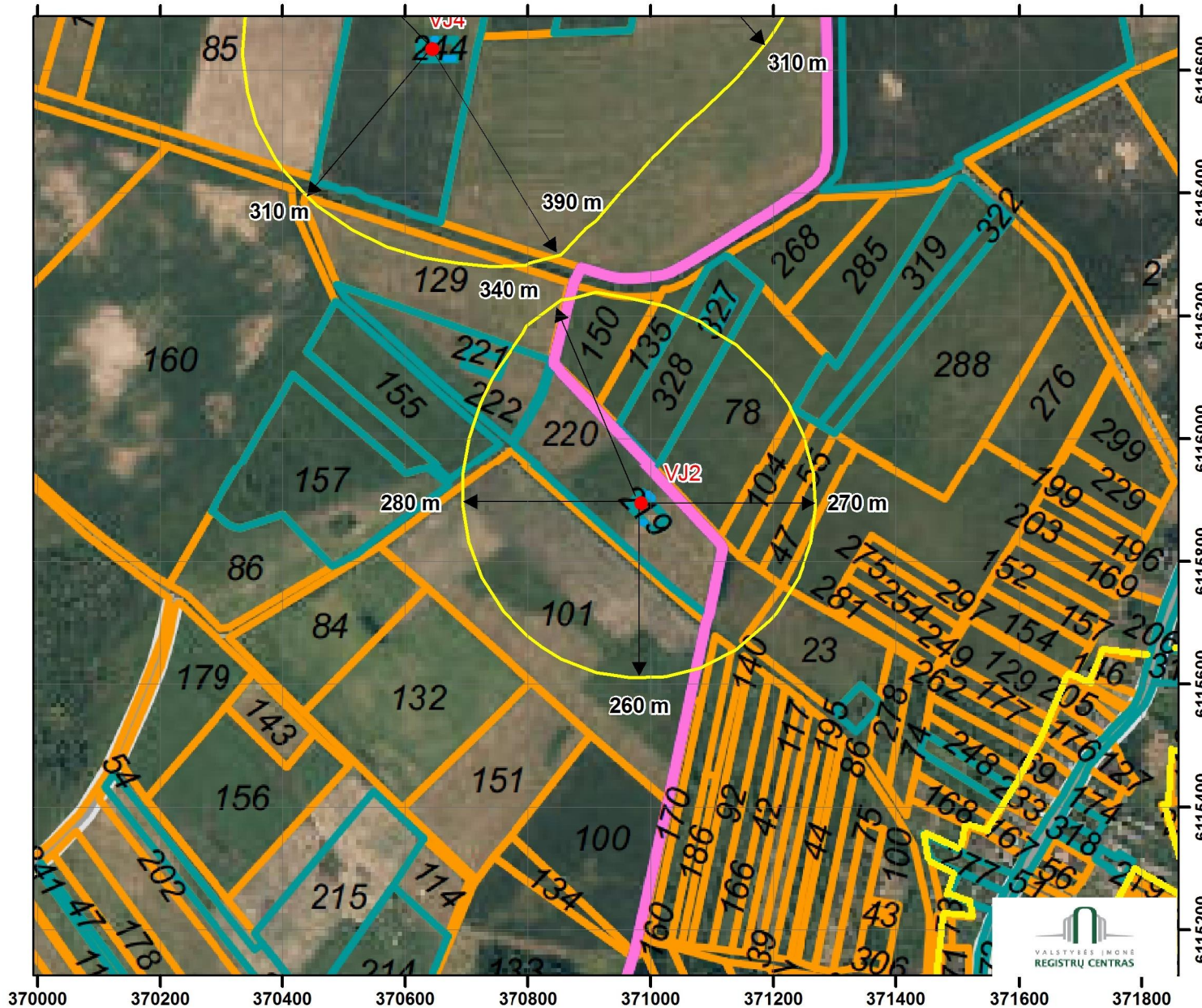
Ūkinių veiklų apribojimai žemės sklypams, patenkantiems į SAZ: SAZ tvarkymo režimas nustatytas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatyme ir Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu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

Lapų skaičius: 4. Lapas: 1. Formatas: A4.



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

UAB "LT ENERGIJA" PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS BAJĖNŲ, GENIŲ IR UŽBALIŲ K., PAGĖGIŲ SEN., PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖJE
POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA



Vėjo jėgainių modelis:
GE WIND ENERGY GE3.4-137,
bokšto aukštis-110 m

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- - vėjo jėgainių (VJ2) statybos vieta
- - formuojama sanitarinės apsaugos zona, plotas 28 ha*

* - preliminarus plotas turi būti patikslintas atliekant kadastrinius matavimus

SAZ TVARKYMO REGLAMENTAS

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

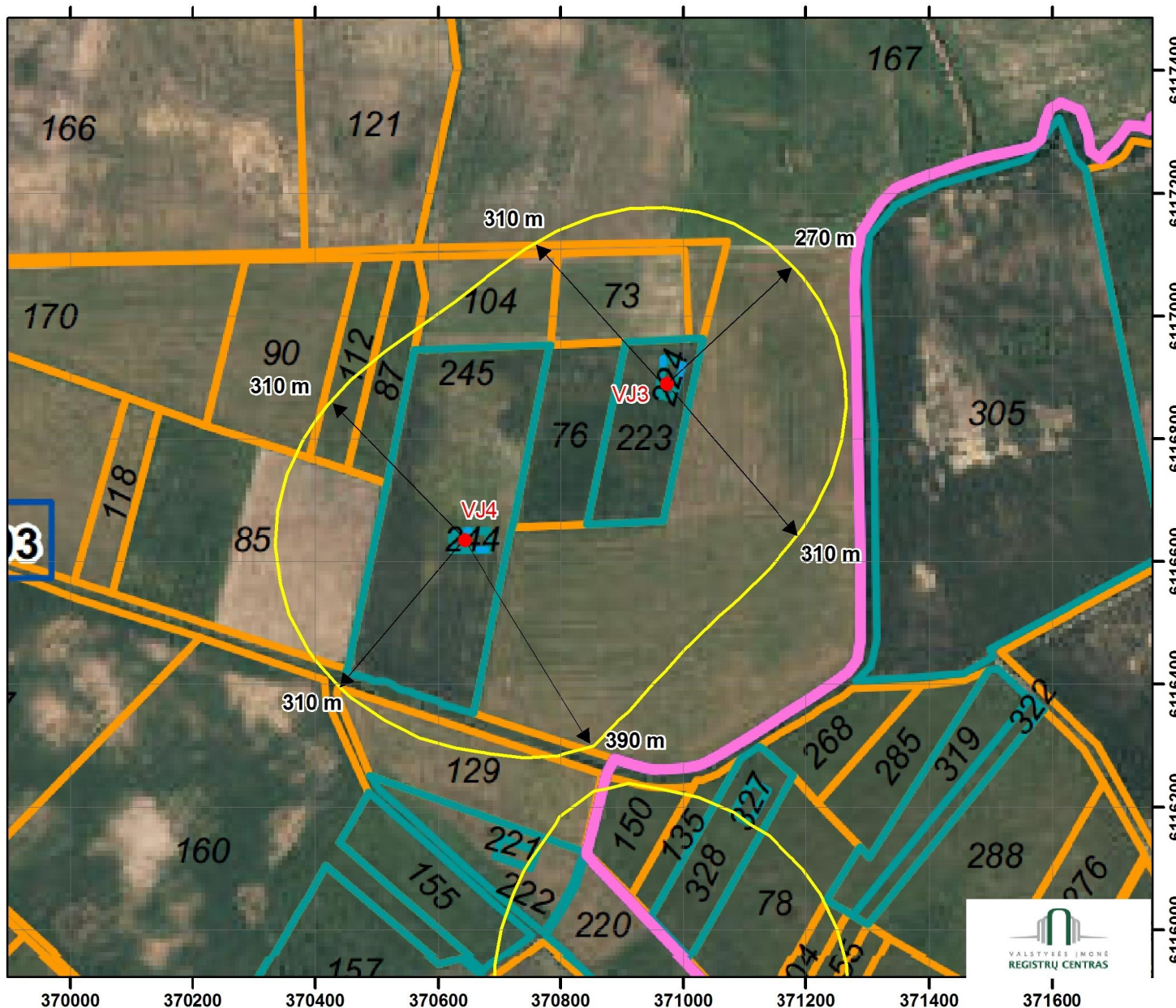
Lapų skaičius: 4. Lapas: 2. Formatas: A4.



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

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

UAB "LT ENERGIJA" PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS BAJĖNŲ, GENIŲ IR UŽBALIŲ K., PAGĖGIŲ SEN., PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖJE
POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA



Vėjo jėginių modelis:
GE WIND ENERGY GE3.4-137,
bokšto aukštis-110 m

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- - vėjo jėginių (VJ3, VJ4) statybos vieta
- - formuojama sanitarinės apsaugos zona, plotas 58,8 ha*

* - preliminarus plotas turi būti patikslintas atliekant kadastrinius matavimus

SAZ TVARKYMO REGLAMENTAS

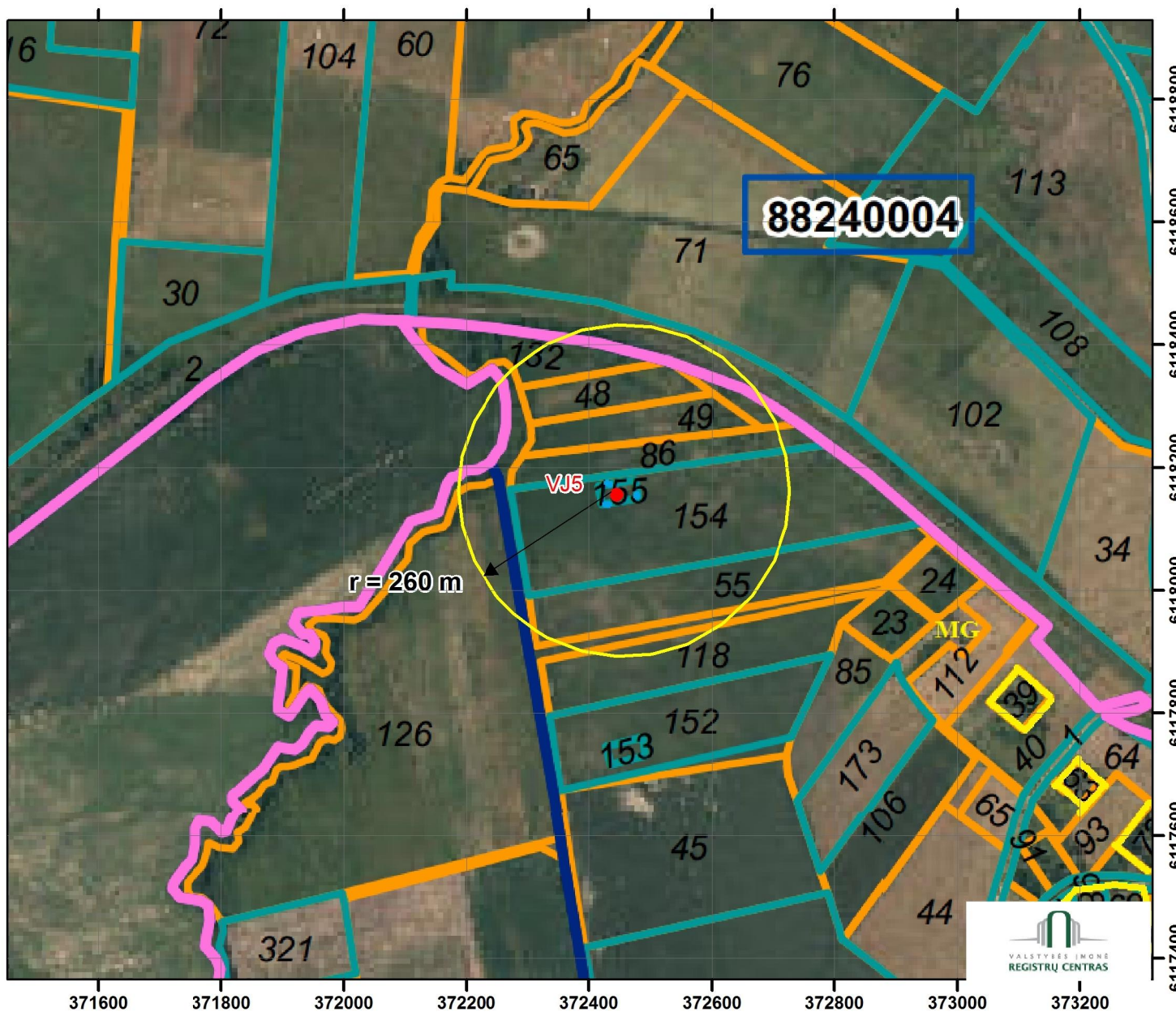
Ūkinių veiklų apribojimai žemės sklypams, patenkantiems į SAZ: SAZ tvarkymo režimas nustatytas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatyme ir Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu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

Lapų skaičius: 4. Lapas: 3. Formatas: A4.



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

UAB "LT ENERGIJA" PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS BAJĖNŲ, GENIŲ IR UŽBALIŲ K., PAGĖGIŲ SEN., PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖJE
POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA



Vėjo jėginių modelis:
GE WIND ENERGY GE3.4-137,
bokšto aukštis-110 m

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- - vėjo jėginių (VJ5) statybos vieta
- - formuojama sanitarinės apsaugos zona, plotas 22,7 ha*

* - preliminarus plotas turi būti patikslintas atliekant kadastrinius matavimus

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

Lapų skaičius: 4. Lapas: 4. Formatas: A4.



7 PRIEDAS

**LR SAM 2014-10-08 RAŠTO
„DĖL VĖJO JĖGAINIŲ KELIAMO TRIUKŠMO
LYGIO TAIKYMO POVEIKIO VISUOMENĖS
SVEIKATAI VERTINIME“ NR. (10.2.2.3-411)10-8808,
1 LAPAS**



LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJA

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

UAB „Ekosistema“

2014-10-08 Nr. (10.2.2.3-411)10- 8808
į 2014-10-02 Nr. 13-1584

DĖL VĖJO JĖGAINIŲ KELIAMO TRIUKŠMO LYGIO TAIKYMO POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIME

Atsakydami į Jūsų š. m. spalio 2 d. raštą, teikiame paaiškinimus dėl vėjo elektrinių statybos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu taikomo vėjo elektrinių garso galios lygio nustatymo, atsižvelgiant į skirtingą vėjo greitį.

Informuojame, kad atsižvelgiant į Lietuvos standarto LST EN 61400-11:2003 „Vėjo turbinų generatorių sistemos. 11 dalis. Akustinio triukšmo matavimo metodai“ (tapatus IEC 61400-11:2002) standarto reikalavimus, vėjo elektrinių garso galingumo duomenys gaunami aplinkoje esant 6, 7, 8, 9 ir 10 m/s vėjo greičiui, kuris įvertinamas 10 m aukštyje nuo žemės paviršiaus ties vėjo elektrinės pagrindu. Vėjo elektrinių triukšmo prognostiniams skaičiavimams turėtų būti naudojama didžiausia vėjo elektrinės garso galios lygio vertė, nustatyta vėjo elektrinei veikiant aplinkoje, kurioje 10 m virš žemės paviršiaus vėjo greitis yra 6–10 m/s. Atitinkamais atvejais literatūros šaltiniuose ar vėjo elektrinių techninėse specifikacijose pateikiama informacija apie vėjo elektrinių garso galingumo lygius aplinkoje esant 8 m/s vėjo greičiui. Tokie duomenys gali būti naudojami atliekant vėjo elektrinių triukšmo įvertinimą kaip vieninteliai turimi patikimi vėjo elektrinių triukšmo emisijos duomenys, jei nėra informacijos apie vėjo elektrinių garso galingumo lygius esant didesniai nei 8 m/s vėjo greičiui.

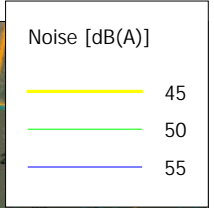
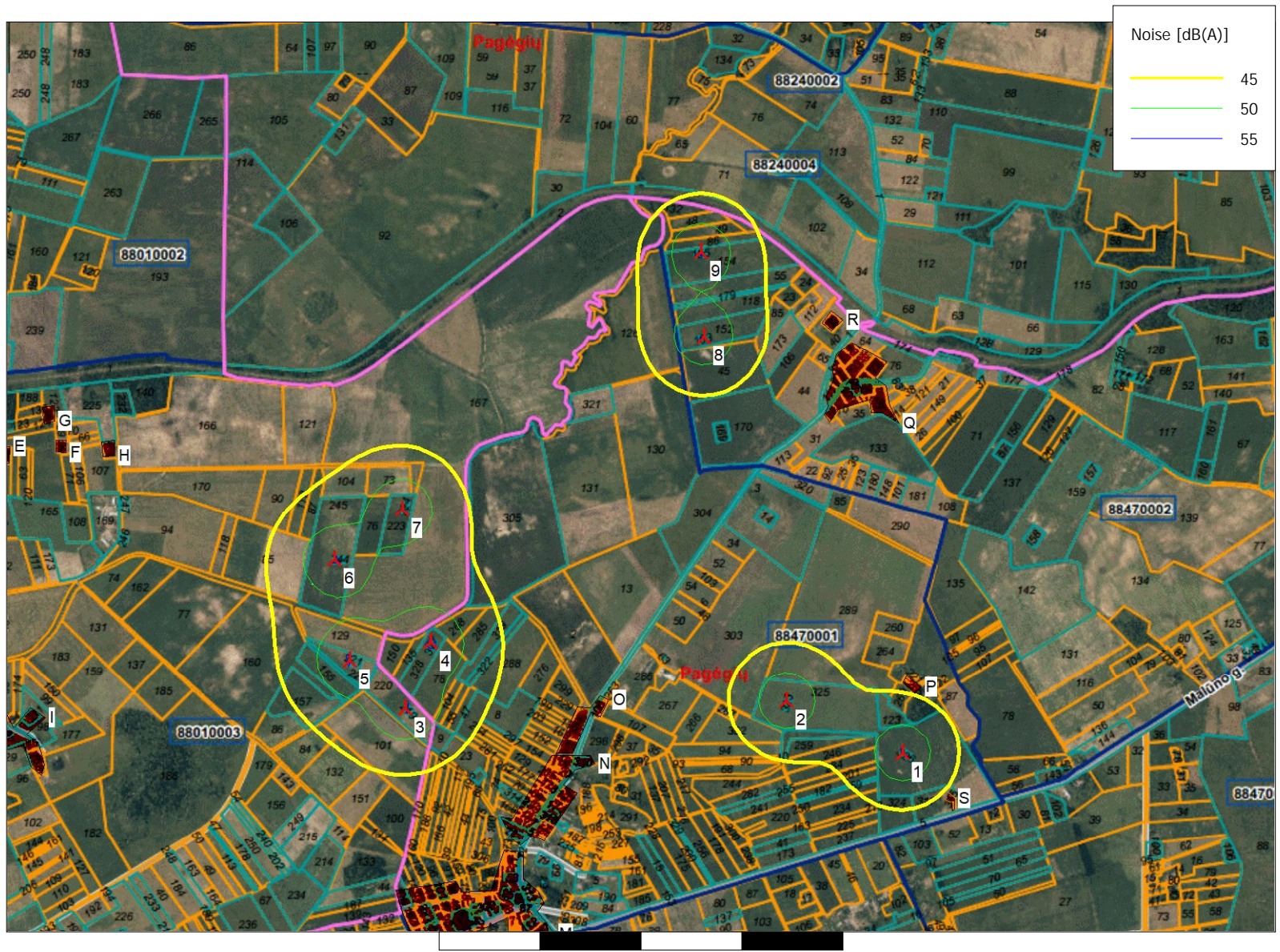
Sveikatos apsaugos viceministras

Erikas Mačiūnas



8 PRIEDAS

TRIUKŠMO SKLAIDOS SKAIČIAVIMO REZULTATAI, 3 LAPAI



Project:
VJ statyba Pagegių r.

Description:
Modelis: GE 3.4-137, BA -110 m

DECIBEL -
Map 10,0 m/s
Calculation:
9 VJ statyba Pagegių sav.

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipėda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2017-08-30 13:43/3.0.654



New WTG

Map: Skaic2017_4-7p , Print scale 1:30 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 372 045 North: 6 116 915
 Noise sensitive area

Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 10,0 m/s
 Height above sea level from active line object

DECIBEL - Main Result

Calculation: 9 VJ statyba Pagegiu sav.

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed:

10,0 m/s

Ground attenuation:

General, fixed, 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:

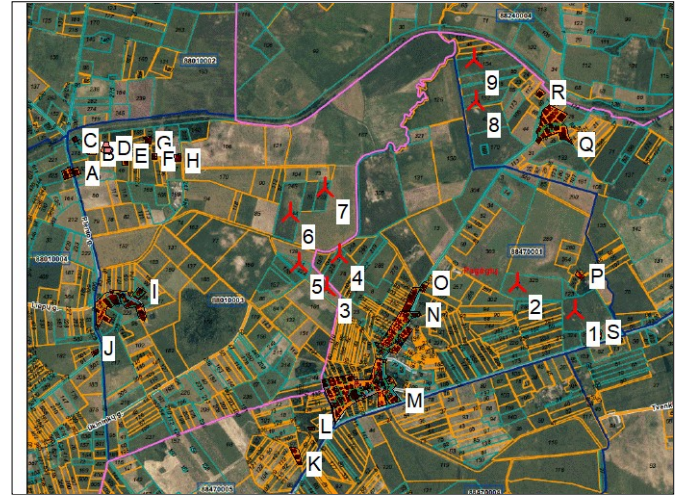
Pure and Impulse tone penalty are added to WTG source noise

Height above ground level, when no value in NSA object:

1,5 m Don't allow override of model height with height from NSA object

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

0,0 dB(A)



Scale 1:75 000
 New WTG Noise sensitive area

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				
1	373 459	6 115 667	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-13...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	110,0	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	10,0	ExtraPolated	106,5	No g
2	372 879	6 115 928	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-13...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	110,0	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	10,0	ExtraPolated	106,5	No g
3	370 985	6 115 888	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-13...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	110,0	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	10,0	ExtraPolated	106,5	No g
4	371 111	6 116 218	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-13...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	110,0	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	10,0	ExtraPolated	106,5	No g
5	370 708	6 116 126	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-13...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	110,0	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	10,0	ExtraPolated	106,5	No g
6	370 631	6 116 629	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-13...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	110,0	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	10,0	ExtraPolated	106,5	No g
7	370 968	6 116 880	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-13...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	110,0	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	10,0	ExtraPolated	106,5	No g
8	372 470	6 117 742	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-13...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	110,0	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	10,0	ExtraPolated	106,5	No g
9	372 458	6 118 163	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-13...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	110,0	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	10,0	ExtraPolated	106,5	No g

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

Calculation Results

Sound Level

Noise sensitive area

No.	Name	Y	X	Z	Imission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound Level From WTGs [dB(A)]
A	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (1)	368 541	6 117 020	0,0	1,5	45,0	29,0
B	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (2)	368 692	6 117 214	0,0	1,5	45,0	29,5
C	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (3)	368 511	6 117 346	0,0	1,5	45,0	28,5
D	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (4)	368 833	6 117 214	0,0	1,5	45,0	30,2
E	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (5)	369 013	6 117 108	0,0	1,5	45,0	31,3
F	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (6)	369 295	6 117 161	0,0	1,5	45,0	32,8
G	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (7)	369 238	6 117 316	0,0	1,5	45,0	32,1
H	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (8)	369 538	6 117 144	0,0	1,5	45,0	34,5
I	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (9)	369 193	6 115 839	0,0	1,5	45,0	32,7
J	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (10)	368 716	6 115 279	0,0	1,5	45,0	29,0
K	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (11)	370 668	6 114 302	0,0	1,5	45,0	31,7
L	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (12)	370 862	6 114 501	0,0	1,5	45,0	33,1
M	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (13)	371 475	6 115 180	0,0	1,5	45,0	37,7
N	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (14)	371 713	6 115 652	0,0	1,5	45,0	39,7
O	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (15)	371 827	6 115 871	0,0	1,5	45,0	39,9
P	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (16)	373 516	6 115 967	0,0	1,5	45,0	44,7
Q	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (17)	373 117	6 117 612	0,0	1,5	45,0	38,9
R	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (18)	373 057	6 117 813	0,0	1,5	45,0	40,2
S	Noise sensitive area: German TA Lärm - Rural villages, Mixed areas (19)	373 685	6 115 465	0,0	1,5	45,0	44,3

Project:

VJ statyba Pagegiu r.

Description:

Modelis: GE 3.4-137, BA -110 m

Licensed user:

UAB Ekosistema

Taikos pr. 119

LT-94231 Klaipeda

+370 46 43 04 63

UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt

Calculated:

2017-08-30 13:43/3.0.654



DECIBEL - Main Result

Calculation: 9 VJ statyba Pagegiu sav.

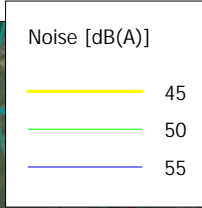
Distances (m)

WTG

NSA	2	3	7	6	9	1	5	4	8
A	4471	2692	2430	2125	4078	5098	2343	2691	3993
B	4379	2648	2300	2025	3866	5010	2290	2615	3805
C	4591	2871	2500	2237	4029	5223	2512	2833	3977
D	4244	2527	2156	1891	3721	4877	2167	2486	3654
E	4041	2318	1967	1687	3573	4672	1958	2278	3495
F	3789	2115	1696	1437	3298	4422	1751	2046	3216
G	3895	2255	1783	1552	3309	4530	1890	2170	3249
H	3555	1916	1454	1208	3067	4189	1551	1825	2977
I	3686	1792	2057	1640	4006	4268	1542	1955	3788
J	4212	2348	2762	2342	4723	4757	2164	2571	4488
K	2727	1616	2594	2326	4254	3080	1823	1965	3882
L	2470	1392	2381	2134	3993	2846	1627	1734	3617
M	1513	861	1773	1676	3120	1937	1171	1099	2723
N	1004	718	1436	1458	2571	1534	1080	826	2165
O	883	783	1313	1412	2267	1486	1126	795	1863
P	587	2477	2635	2892	2341	305	2752	2356	1964
Q	1406	2546	2153	2543	842	1643	2660	2262	658
R	1858	2827	2287	2699	694	2135	2891	2515	591
S	929	2726	3062	3267	2963	303	3044	2679	2580

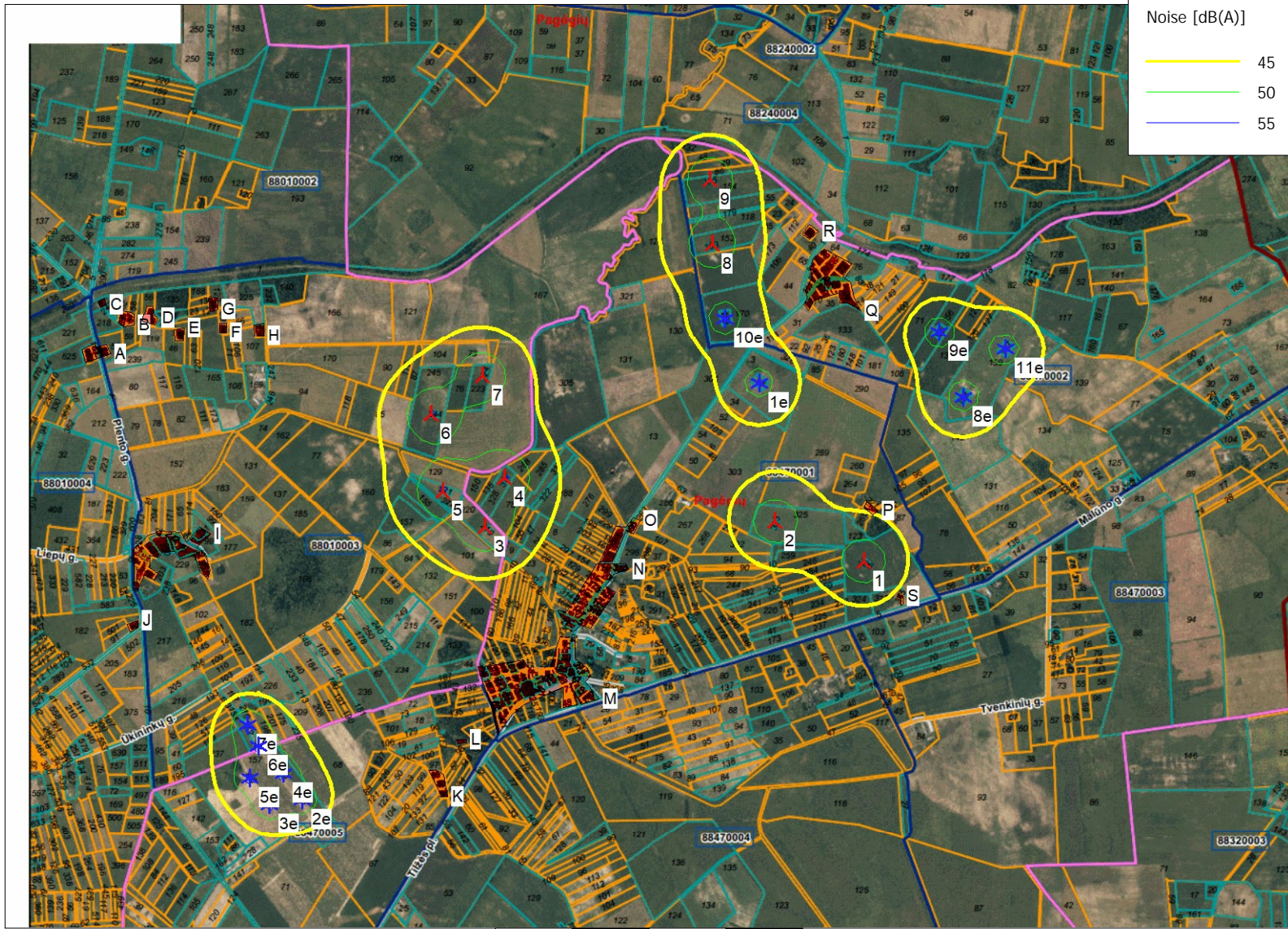
9 PRIEDAS

**TRIUKŠMO SKLAIDOS SKAIČIAVIMO
REZULTATAI ĮVERTINUS GRETIMYBĖSE
VEIKIANČIAS VĖJO JĖGAINES, 3 LAPAI**



Project:
VJ statyba Pagegiu r.

Description:
Modelis: GE 3.4-137, BA -110 m



DECIBEL -
Map 10,0 m/s
Calculation:
9 VJ statyba Pagegiu sav.

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipėda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2017-08-30 13:45/3.0.654

Map: Skaic2017_4-7p , Print scale 1:40 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 371 908 North: 6 116 120

New WTG
 Existing 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



DECIBEL - Main Result

Calculation: 9 VJ statyba Pagegiu sav.

Noise calculation model:

ISO 9613-2 General

Wind speed:

10,0 m/s

Ground attenuation:

General, fixed, 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 and Impulse tone penalty are added to WTG source noise

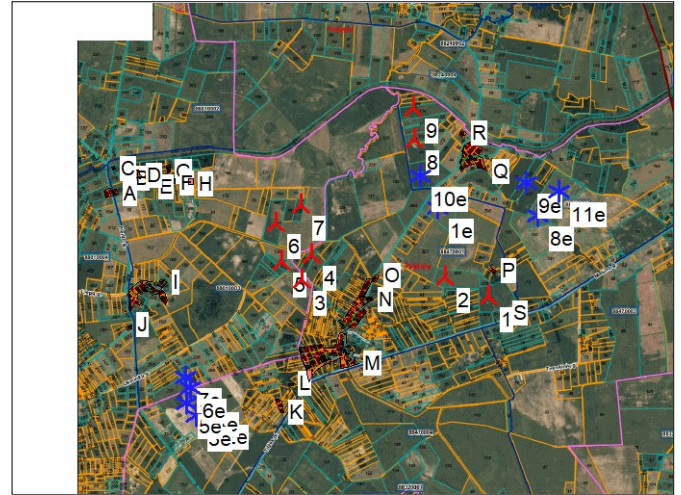
Height above ground level, when no value in NSA object:

1,5 m Don't allow override of model height with height from NSA object

Deviation from "official" noise demands. Negative is more

restrictive, positive is less restrictive.:

0,0 dB(A)



Scale 1:100 000

▲ New WTG * Existing WTG
 ■ Noise sensitive area

WTGs

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Noise data Creator	Name	Wind speed [m/s]	Status	Lwa,ref [dB(A)]	Pure tones
1	373 459	6 115 667	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-137 34... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	110,0	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	10,0	ExtraPolated	106,5	No g	
2	372 879	6 115 928	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-137 34... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	110,0	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	10,0	ExtraPolated	106,5	No g	
3	370 985	6 115 888	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-137 34... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	110,0	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	10,0	ExtraPolated	106,5	No g	
4	371 111	6 116 218	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-137 34... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	110,0	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	10,0	ExtraPolated	106,5	No g	
5	370 708	6 116 126	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-137 34... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	110,0	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	10,0	ExtraPolated	106,5	No g	
6	370 631	6 116 629	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-137 34... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	110,0	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	10,0	ExtraPolated	106,5	No g	
7	370 968	6 116 880	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-137 34... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	110,0	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	10,0	ExtraPolated	106,5	No g	
8	372 470	6 117 742	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-137 34... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	110,0	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	10,0	ExtraPolated	106,5	No g	
9	372 458	6 118 163	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-137 34... Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	110,0	EMD	GE 3.4-137 NO 106.5dB	10,0	ExtraPolated	106,5	No g	
10e	372 551	6 117 261	0,0 ENERCON E-53 800 53.0 I-I hub: ... Yes	ENERCON	E-53-800	800	53,0	73,3	EMD	Level 0 - official - 800kW - 05/2010	10,0	102,5	No h		
11e	374 384	6 117 062	0,0 ENERCON E-101 3050 101.0 I-I h... Yes	ENERCON	E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	EMD	Level 0 - official - OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0	105,5	No h		
1e	372 777	6 116 835	0,0 ENERCON E-101 3050 101.0 I-I h... Yes	ENERCON	E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	EMD	Level 0 - official - OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0	105,5	No h		
2e	369 786	6 114 108	0,0 ENERCON E-40/5,40 500 40.3 IOI... No	ENERCON	E-40/5,40-500	500	40,3	50,0	EMD	8m/s Man. guaranteed Hub55m 12/98	10,0	From slope	101,0	No g	
3e	369 575	6 114 076	0,0 GET Danwin 27 225 29.0 IOI hub:.. No	GET	Danwin 27-225	225	29,0	30,0	EMD	Noise (1)	10,0	From slope	100,0	No g	
4e	369 665	6 114 277	0,0 GET Danwin 27 225 29.0 IOI hub:.. No	GET	Danwin 27-225	225	29,0	30,0	EMD	Noise (1)	10,0	From slope	100,0	No g	
5e	369 448	6 114 251	0,0 ENERCON E-40/5,40 500 40.3 IOI... No	ENERCON	E-40/5,40-500	500	40,3	50,0	EMD	8m/s Man. guaranteed Hub55m 12/98	10,0	From slope	101,0	No g	
6e	369 501	6 114 457	0,0 ENERCON E-66/18,70 1800 70.0 I... No	ENERCON	E-66/18,70-1 800	1 800	70,0	65,0	EMD	Level 0 - guaranteed - - 07-2003	10,0	103,0	No h		
7e	369 432	6 114 594	0,0 ENERCON E-40/5,40 500 40.3 IOI... No	ENERCON	E-40/5,40-500	500	40,3	50,0	EMD	8m/s Man. guaranteed Hub55m 12/98	10,0	From slope	101,0	No g	
8e	374 107	6 116 743	0,0 ENERCON E-101 3050 101.0 I-I h... Yes	ENERCON	E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	EMD	Level 0 - official - OM 0 - 3050kW - 03/2015	10,0	105,5	No h		
9e	373 952	6 117 172	0,0 ENERCON E-53 800 53.0 I-I hub: ... Yes	ENERCON	E-53-800	800	53,0	73,3	EMD	Level 0 - official - 800kW - 05/2010	10,0	102,5	No h		

h) Generic octave distribution used

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

Calculation Results

Sound Level

Noise sensitive area

No. Name

No.	Name	Y	X	Z	Imission height [m]	Noise [dB(A)]	Demands From WTGs [dB(A)]
A	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (1)	368 541	6 117 020	0,0	1,5	45,0	30,1
B	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (2)	368 692	6 117 214	0,0	1,5	45,0	30,4
C	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (3)	368 511	6 117 346	0,0	1,5	45,0	29,4
D	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (4)	368 833	6 117 214	0,0	1,5	45,0	31,0
E	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (5)	369 013	6 117 108	0,0	1,5	45,0	32,0
F	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (6)	369 295	6 117 161	0,0	1,5	45,0	33,4
G	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (7)	369 238	6 117 316	0,0	1,5	45,0	32,7
H	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (8)	369 538	6 117 144	0,0	1,5	45,0	34,9
I	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (9)	369 170	6 115 553	0,0	1,5	45,0	34,9
J	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (10)	368 716	6 115 235	0,0	1,5	45,0	34,0
K	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (11)	370 615	6 114 302	0,0	1,5	45,0	35,9
L	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (12)	370 800	6 114 501	0,0	1,5	45,0	35,6
M	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (13)	371 475	6 115 180	0,0	1,5	45,0	38,2
N	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (14)	371 713	6 115 652	0,0	1,5	45,0	40,1
O	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (15)	371 837	6 115 895	0,0	1,5	45,0	40,3
P	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (16)	373 516	6 115 967	0,0	1,5	45,0	45,2
Q	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (17)	373 070	6 117 350	0,0	1,5	45,0	42,0
R	Noise sensitive area: German TA Lärm - Unzoned countryside areas (18)	373 057	6 117 813	0,0	1,5	45,0	41,5
S	Noise sensitive area: German TA Lärm - Rural villages, Mixed areas (19)	373 685	6 115 465	0,0	1,5	45,0	44,5

Project:

VJ statyba Pagegiu r.

Description:

Modelis: GE 3.4-137, BA -110 m

Licensed user:

UAB Ekosistema

Taikos pr. 119

LT-94231 Klaipeda

+370 46 43 04 63

UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt

Calculated:

2017-08-30 13:45/3.0.654



DECIBEL - Main Result

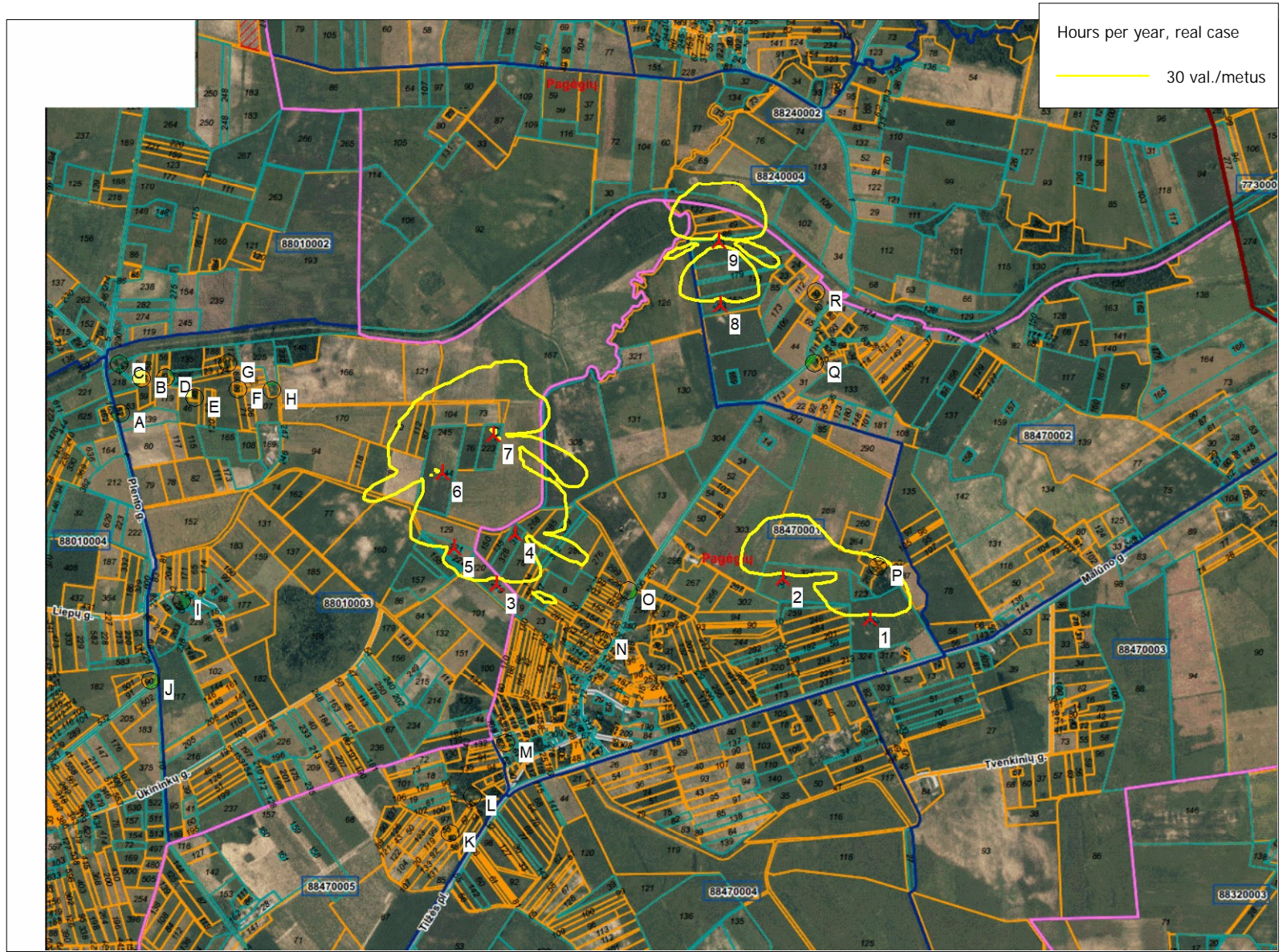
Calculation: 9 VJ statyba Pagegiu sav.

Distances (m)

WTG	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	5098	5010	5223	4877	4672	4422	4530	4189	4268	4757	3080	2846	1937	1534	1486	305	1643	2135	303
2	4471	4379	4591	4244	4041	3789	3895	3555	3686	4212	2727	2470	1513	1004	883	587	1406	1858	929
3	2692	2648	2871	2527	2318	2115	2255	1916	1792	2348	1616	1392	861	718	783	2477	2546	2827	2726
4	2691	2615	2833	2486	2278	2046	2170	1825	1955	2571	1965	1734	1099	826	795	2356	2262	2515	2679
5	2343	2290	2512	2167	1958	1751	1890	1551	1542	2164	1823	1627	1171	1080	1126	2752	2660	2891	3044
6	2125	2025	2237	1891	1687	1437	1552	1208	1640	2342	2326	2134	1676	1458	1412	2892	2543	2699	3267
7	2430	2300	2500	2156	1967	1696	1783	1454	2057	2762	2594	2381	1773	1436	1313	2635	2153	2287	3062
8	3993	3805	3977	3654	3495	3216	3249	2977	3788	4488	3882	3617	2723	2165	1863	1964	658	591	2580
9	4078	3866	4029	3721	3573	3298	3309	3067	4006	4723	4254	3993	3120	2571	2267	2341	842	694	2963
10e	4015	3858	4039	3704	3532	3254	3312	3012	3645	4315	3506	3234	2308	1733	1439	1520	527	749	2123
11e	5841	5692	5878	5540	5366	5088	5150	4845	5331	5939	4610	4353	3391	2853	2642	1351	976	1440	1743
1e	4238	4101	4295	3953	3772	3495	3570	3253	3718	4347	3290	3018	2055	1470	1195	1048	579	994	1643
2e	3165	3292	3477	3248	3097	3091	3248	3045	1570	1553	851	1082	1346	2054	2494	4139	4609	4941	4109
3e	3118	3258	3433	3223	3083	3097	3248	3064	1530	1442	1064	1292	1558	2250	2681	4342	4785	5106	4319
4e	2963	3092	3275	3051	2904	2907	3061	2867	1367	1347	950	1156	1422	2072	2492	4174	4583	4898	4173
5e	2912	3057	3228	3025	2890	2914	3062	2888	1331	1226	1168	1375	1639	2278	2689	4382	4765	5070	4389
6e	2736	2872	3049	2836	2695	2711	2861	2682	1144	1105	1124	1300	1520	2146	2540	4254	4593	4888	4286
7e	2583	2721	2897	2686	2548	2570	2718	2545	993	960	1218	1371	1552	2160	2539	4270	4562	4846	4324
8e	5571	5434	5627	5285	5105	4829	4901	4586	4995	5584	4198	3943	2985	2457	2262	929	876	1437	1345
9e	5411	5259	5442	5105	4933	4655	4715	4413	4941	5565	4347	4083	3111	2550	2316	1214	530	1025	1727

10 PRIEDAS

ŠEŠĖLIAVIMO SKLAIDOS REZULTATAI, 3 LAPAI



Hours per year, real case

— 30 val./metus

Project:
VJ statyba Pagegiu r.

Description:
Modelis: GE 3.4-137, BA -131 m

**SHADOW -
Map**
Calculation:
Iki 9 VJ statyba Pagegiu sav.

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2017-08-28 16:12/3.0.654



Map: Skaic2017_4-7p , Print scale 1:40 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 371 802 North: 6 116 375

▲ New WTG ● Shadow receptor

Flicker map level: 0 m above sea level

Project:

VJ statyba Pagegiu r.

Description:

Modelis: GE 3.4-137, BA -131 m

Licensed user:

UAB Ekosistema
 Taikos pr. 119
 LT-94231 Klaipeda
 +370 46 43 04 63
 UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt
 Calculated:
 2017-08-28 16:12/3.0.654



SHADOW - Main Result

Calculation: Iki 9 VJ statyba Pagegiu sav.

Assumptions for shadow calculations

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

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

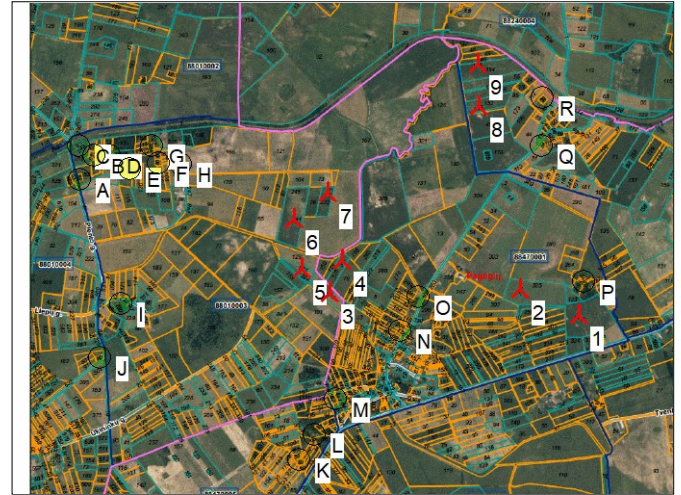
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]
 Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
 1,41 2,36 4,03 5,55 8,35 8,36 8,16 7,72 5,06 3,23 1,33 0,98

Operational time

0 Sum
 8 760 8 760

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

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



Scale 1:75 000
 ▲ New WTG ● Shadow receptor

WTGs

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data	
				Valid	Manufact.					Calculation distance [m]	RPM [RPM]
1	373 459	6 115 667	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-1...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	131,0	1 698	11,5
2	372 879	6 115 928	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-1...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	131,0	1 698	11,5
3	370 985	6 115 888	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-1...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	131,0	1 698	11,5
4	371 111	6 116 218	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-1...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	131,0	1 698	11,5
5	370 708	6 116 126	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-1...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	131,0	1 698	11,5
6	370 631	6 116 629	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-1...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	131,0	1 698	11,5
7	370 968	6 116 880	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-1...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	131,0	1 698	11,5
8	372 470	6 117 742	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-1...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	131,0	1 698	11,5
9	372 458	6 118 163	0,0 GE WIND ENERGY GE 3.4-1...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	131,0	1 698	11,5

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width [m]	Height [m]	Height a.g.l. [m]	Degrees from south cw [°]	Slope of window [°]	Direction mode
A	368 500	6 117 017	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
B	368 641	6 117 251	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
C	368 491	6 117 347	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
D	368 800	6 117 255	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
E	368 994	6 117 123	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
F	369 280	6 117 176	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
G	369 214	6 117 352	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
H	369 505	6 117 172	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
I	368 905	6 115 778	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
J	368 702	6 115 249	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
K	370 680	6 114 237	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
L	370 830	6 114 484	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
M	371 046	6 114 837	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
N	371 686	6 115 520	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
O	371 862	6 115 847	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
P	373 511	6 116 007	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
Q	373 093	6 117 355	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
R	373 103	6 117 831	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"

Project:

VJ statyba Pagegiu r.

Description:

Modelis: GE 3.4-137, BA -131 m

Licensed user:

UAB Ekosistema

Taikos pr. 119

LT-94231 Klaipeda

+370 46 43 04 63

UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt

Calculated:

2017-08-28 16:12/3.0.654



SHADOW - Main Result

Calculation: Iki 9 VJ statyba Pagegiu sav.

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No. Shadow hours

per year

[h/year]

A	0:00
B	0:00
C	0:00
D	0:00
E	0:00
F	0:47
G	0:44
H	2:58
I	0:00
J	0:00
K	0:00
L	0:00
M	0:00
N	19:02
O	17:54
P	45:00
Q	9:31
R	14:21

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

No. Name

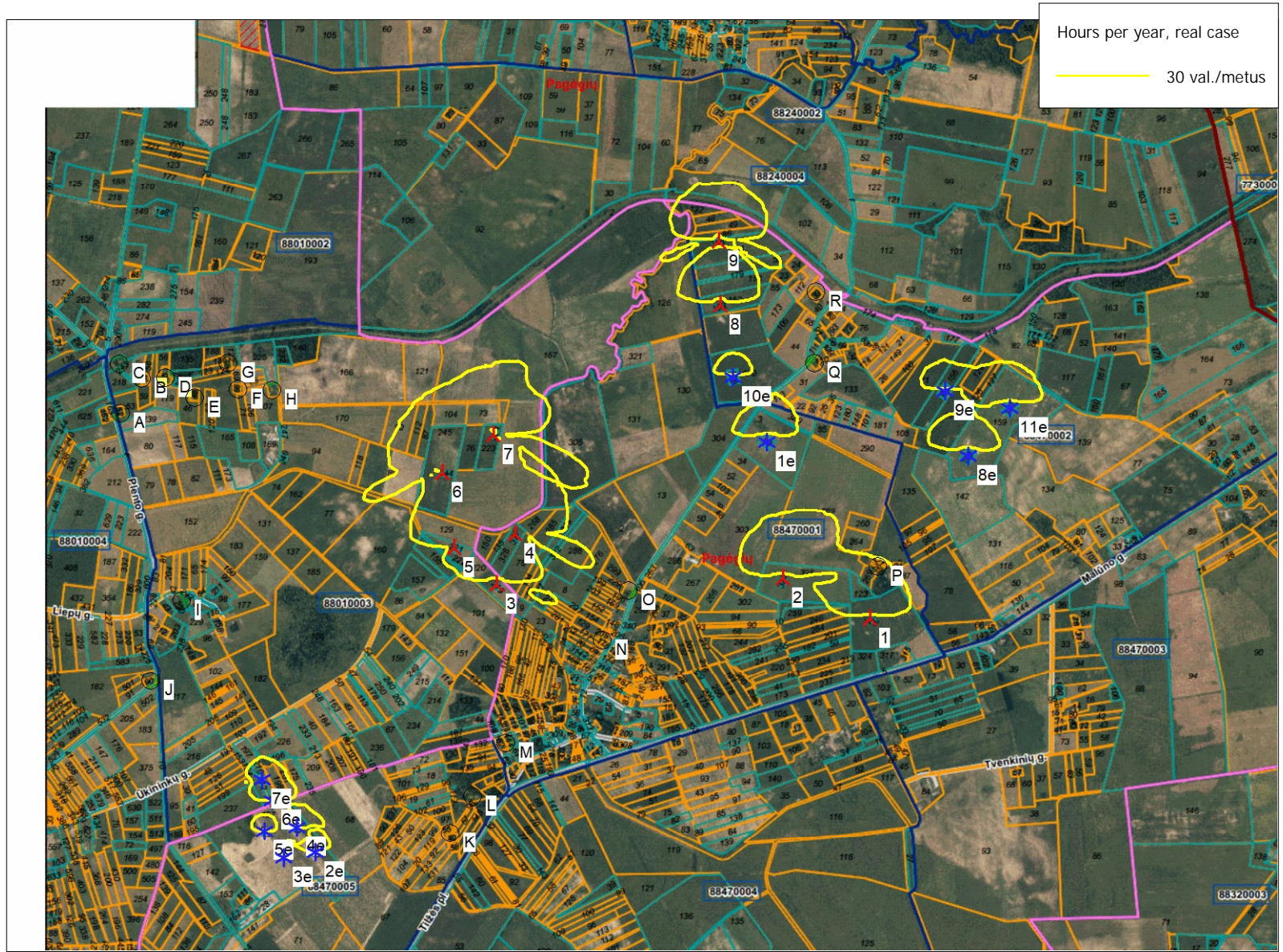
Worst case Expected

[h/year] [h/year]

1	GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3430 137.0 !O! hub: 131,0 m (TOT: 199,5 m) (54)	183:39	37:45
2	GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3430 137.0 !O! hub: 131,0 m (TOT: 199,5 m) (47)	72:57	6:12
3	GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3430 137.0 !O! hub: 131,0 m (TOT: 199,5 m) (48)	77:08	12:39
4	GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3430 137.0 !O! hub: 131,0 m (TOT: 199,5 m) (56)	54:26	11:35
5	GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3430 137.0 !O! hub: 131,0 m (TOT: 199,5 m) (55)	55:32	9:20
6	GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3430 137.0 !O! hub: 131,0 m (TOT: 199,5 m) (50)	40:26	6:51
7	GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3430 137.0 !O! hub: 131,0 m (TOT: 199,5 m) (49)	6:55	0:23
8	GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3430 137.0 !O! hub: 131,0 m (TOT: 199,5 m) (57)	79:36	12:19
9	GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3430 137.0 !O! hub: 131,0 m (TOT: 199,5 m) (51)	59:01	12:10

11 PRIEDAS

ŠEŠĖLIAVIMO SKLAIDOS REZULTATAI ĮVERTINUS GRETIMYBĖSE VEIKIANČIAS VĖJO JĖGAINES, 3 LAPAI



▲ New WTG

★ Existing WTG

● Shadow receptor

Flicker map level: 0 m above sea level

Map: Skaic2017_4-7p , Print scale 1:40 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 371 802 North: 6 116 375

Hours per year, real case

— 30 val./metus

Project:
VJ statyba Pagegiu r.

Description:
Modelis: GE 3.4-137, BA -131 m

SHADOW - Map

Calculation:
Iki 9 VJ statyba Pagegiu sav.

Licensed user:
UAB Ekosistema
Taikos pr. 119
LT-94231 Klaipeda
+370 46 43 04 63
UAB EKOSISTEMA / neda@ekosistema.lt
Calculated:
2017-08-29 09:29/3.0.654



SHADOW - Main Result

Calculation: Iki 9 VJ statyba Pagegiu sav.

Assumptions for shadow calculations

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

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

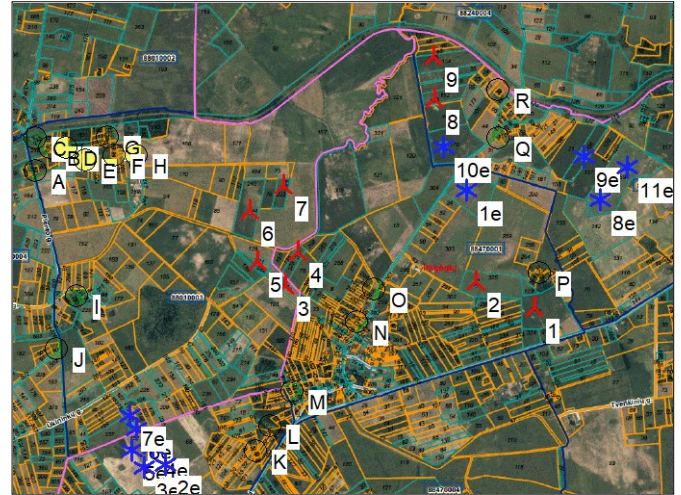
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]
 Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec
 1,41 2,36 4,03 5,55 8,35 8,36 8,16 7,72 5,06 3,23 1,33 0,98

Operational time

0 Sum
 8 760 8 760

Idle start wind speed: Cut in wind speed from power curve

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



Scale 1:75 000
 ▲ New WTG ★ Existing WTG
 ● Shadow receptor

WTGs

	Y	X	Z	Row data/Description	WTG type		Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Shadow data	
					Valid	Manufact.					Calculation distance [m]	RPM [RPM]
1	373 459	6 115 667	0,0	GE WIND ENERGY GE 3.4...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	131,0	1 698	11,5
2	372 879	6 115 928	0,0	GE WIND ENERGY GE 3.4...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	131,0	1 698	11,5
3	370 985	6 115 888	0,0	GE WIND ENERGY GE 3.4...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	131,0	1 698	11,5
4	371 111	6 116 218	0,0	GE WIND ENERGY GE 3.4...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	131,0	1 698	11,5
5	370 708	6 116 126	0,0	GE WIND ENERGY GE 3.4...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	131,0	1 698	11,5
6	370 631	6 116 629	0,0	GE WIND ENERGY GE 3.4...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	131,0	1 698	11,5
7	370 968	6 116 880	0,0	GE WIND ENERGY GE 3.4...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	131,0	1 698	11,5
8	372 470	6 117 742	0,0	GE WIND ENERGY GE 3.4...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	131,0	1 698	11,5
9	372 458	6 118 163	0,0	GE WIND ENERGY GE 3.4...	Yes	GE WIND ENERGY	GE 3.4-137-3 430	3 430	137,0	131,0	1 698	11,5
10e	372 551	6 117 261	0,0	ENERCON E-53 800 53.0 !...	Yes	ENERCON	E-53-800	800	53,0	73,3	996	29,0
11e	374 384	6 117 062	0,0	ENERCON E-101 3050 101...Yes	Yes	ENERCON	E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	2 214	14,5
1e	372 777	6 116 835	0,0	ENERCON E-101 3050 101...Yes	Yes	ENERCON	E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	2 214	14,5
2e	369 786	6 114 108	0,0	ENERCON E-40/5.40 500 ...	No	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40,3	50,0	898	38,0
3e	369 575	6 114 076	0,0	GET Danwin 27 225 29.0 !...	No	GET	Danwin 27-225	225	29,0	30,0	2 500	37,6
4e	369 665	6 114 277	0,0	GET Danwin 27 225 29.0 !...	No	GET	Danwin 27-225	225	29,0	30,0	2 500	37,6
5e	369 448	6 114 251	0,0	ENERCON E-40/5.40 500 ...	No	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40,3	50,0	898	38,0
6e	369 501	6 114 457	0,0	ENERCON E-66/18.70 180...No	No	ENERCON	E-66/18.70-1 800	1 800	70,0	65,0	1 487	22,0
7e	369 432	6 114 594	0,0	ENERCON E-40/5.40 500 ...	No	ENERCON	E-40/5.40-500	500	40,3	50,0	898	38,0
8e	374 107	6 116 743	0,0	ENERCON E-101 3050 101...Yes	Yes	ENERCON	E-101-3 050	3 050	101,0	135,4	2 214	14,5
9e	373 952	6 117 172	0,0	ENERCON E-53 800 53.0 !...	Yes	ENERCON	E-53-800	800	53,0	73,3	996	29,0

Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width [m]	Height [m]	Height a.g.l. [m]	Degrees from south cw [°]	Slope of window [°]	Direction mode
A	368 500	6 117 017	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
B	368 641	6 117 251	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
C	368 491	6 117 347	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
D	368 800	6 117 255	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
E	368 994	6 117 123	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
F	369 280	6 117 176	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
G	369 214	6 117 352	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
H	369 505	6 117 172	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
I	368 905	6 115 778	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
J	368 702	6 115 249	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
K	370 680	6 114 237	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
L	370 830	6 114 484	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
M	371 046	6 114 837	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"

To be continued on next page...

SHADOW - Main Result

Calculation: Iki 9 VJ statyba Pagegiu sav.

...continued from previous page

No.	Y	X	Z	Width [m]	Height [m]	Height a.g.l. [m]	Degrees from south cw [°]	Slope of window [°]	Direction mode
N	371 686	6 115 520	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
O	371 862	6 115 847	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
P	373 511	6 116 007	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
Q	373 093	6 117 355	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"
R	373 103	6 117 831	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	90,0	"Green house mode"

Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No. Shadow hours

per year
[h/year]

A	0:00
B	0:00
C	0:00
D	0:00
E	0:00
F	0:47
G	0:44
H	2:58
I	0:00
J	0:24
K	0:05
L	0:01
M	0:00
N	19:02
O	17:54
P	45:00
Q	20:07
R	18:49

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

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
1	GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3430 137.0 !O! hub: 131,0 m (TOT: 199,5 m) (54)	183:39	37:45
2	GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3430 137.0 !O! hub: 131,0 m (TOT: 199,5 m) (47)	72:57	6:12
3	GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3430 137.0 !O! hub: 131,0 m (TOT: 199,5 m) (48)	77:08	12:39
4	GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3430 137.0 !O! hub: 131,0 m (TOT: 199,5 m) (56)	54:26	11:35
5	GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3430 137.0 !O! hub: 131,0 m (TOT: 199,5 m) (55)	55:32	9:20
6	GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3430 137.0 !O! hub: 131,0 m (TOT: 199,5 m) (50)	40:26	6:51
7	GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3430 137.0 !O! hub: 131,0 m (TOT: 199,5 m) (49)	6:55	0:23
8	GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3430 137.0 !O! hub: 131,0 m (TOT: 199,5 m) (57)	79:36	12:19
9	GE WIND ENERGY GE 3.4-137 3430 137.0 !O! hub: 131,0 m (TOT: 199,5 m) (51)	59:01	12:10
10e	ENERCON E-53 800 53.0 !-! hub: 73,3 m (TOT: 99,8 m) (10)	16:42	1:38
11e	ENERCON E-101 3050 101.0 !-! hub: 135,4 m (TOT: 185,9 m) (11)	9:51	0:58
1e	ENERCON E-101 3050 101.0 !-! hub: 135,4 m (TOT: 185,9 m) (7)	39:53	6:16
2e	ENERCON E-40/5.40 500 40.3 !O! hub: 50,0 m (TOT: 70,2 m) (1)	0:00	0:00
3e	GET Danwin 27 225 29.0 !O! hub: 30,0 m (TOT: 44,5 m) (2)	0:00	0:00
4e	GET Danwin 27 225 29.0 !O! hub: 30,0 m (TOT: 44,5 m) (3)	0:00	0:00
5e	ENERCON E-40/5.40 500 40.3 !O! hub: 50,0 m (TOT: 70,2 m) (4)	0:00	0:00
6e	ENERCON E-66/18.70 1800 70.0 !O! hub: 65,0 m (TOT: 100,0 m) (5)	6:14	0:32
7e	ENERCON E-40/5.40 500 40.3 !O! hub: 50,0 m (TOT: 70,2 m) (6)	0:00	0:00
8e	ENERCON E-101 3050 101.0 !-! hub: 135,4 m (TOT: 185,9 m) (8)	14:42	1:52
9e	ENERCON E-53 800 53.0 !-! hub: 73,3 m (TOT: 99,8 m) (9)	3:18	0:13