



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – VĖJO ELEKTRINIŲ  
PARKO ĮRENGIMO TIRKŠLIŲ IR VIEKŠNIŲ SEN., MAŽEIKIŲ  
R. SAV.  
ATRANKOS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO  
DOKUMENTAI**



**Planuojamos ūkinės veiklos  
organizatorius:**

**UAB „Žvirblonių žalioji energija”**

**PAV atrankos dokumentų rengėjas:**

**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**

**2022**





Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

## PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – VĖJO ELEKTRINIŲ PARKO ĮRENGIMO TIRKŠLIŲ IR VIEKŠNIŲ SEN., MAŽEIKIŲ R. SAV.

### ATRANKOS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTAI

**Planuojamos ūkinės veiklos vieta:** Pievėnų, Gaurylių k., Tirkšlių sen. ir Boguslavo, Meškelių, Žibikų, Stočkų, Tučių I, Tučių II, Svirkančių k., Vieکشnių sen., Mažeikių r. sav.

**Rengimo metai:** 2022

<b>Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:</b>	<b>UAB „Žvirblonių žalioji energija“</b>	
Adresas:	Simaniškių g. 19, Žvirbloniai, LT-83234, Pakruojo r., tel. +370 421 49821, el.paštas: mm@lam.lt.	
Atstovaujantis asmuo	Kontaktiniai duomenys	Parašas
Direktorius Svajūnas Stelmokas	Tel.+370 421 49821 el. paštas: mm@lam.lt	
<b>PAV atrankos dokumentų rengėjas:</b>	<b>VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas</b>	
Adresas:	V. Berbomo g. 10-201, Klaipėda LT-92221, tel. +370 46 390818. El. paštas: info@corpi.lt	
Atstovaujantis asmuo	Kontaktiniai duomenys	Parašas
Direktorė Rosita Milerienė	Tel. +370 682 39537 el. paštas: rosita@corpi.lt	

## **TURINYS**

1. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių ir PAV dokumentų rengėją .....	6
1.1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys.....	6
1.2. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus įgalioto PAV dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys..	6
2. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.....	6
2.1. PŪV pavadinimas, atrankos dėl PAV atlikimo teisinis pagrindas.....	6
2.2. PŪV fizinės charakteristikos .....	7
2.3. PŪV pobūdis: produkcija, technologijos, pajėgumai .....	13
2.4. Žaliavų, produktų, cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis .....	14
2.5. Gamtos išteklių – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės .....	14
2.6. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą.....	14
2.7. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.....	14
2.8. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas .....	15
2.9. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	15
2.10. Taršos kvapais susidarymas.....	15
2.11. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija .....	15
2.11.1. Triukšmas.....	15
2.11.2. Šešėliavimas.....	19
2.11.3. Infragarsas.....	23
2.11.4. Elektromagnetinis laukas .....	25
2.12. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.....	25
2.13. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija .....	25
2.14. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai.....	26
2.15. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose. Veiklos sukelti nepatogumai.....	26
2.16. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas .....	26
3. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....	26
3.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....	26
3.2. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos .....	27

3.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus .....	37
3.4. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą .....	39
3.5. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	46
3.6. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę: .....	48
3.6.1. biotopus, buveines: miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas .....	48
3.6.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos .....	51
3.7. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas. 66	
3.8. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų .....	68
3.9. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	68
3.10. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes.....	71
4. Galimo poveikio aplinkai rūšys ir apibūdinimas.....	73
4.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų.....	73
4.2. Poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui.....	73
4.3. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms .....	76
4.4. Poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo .....	78
4.5. Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai) .....	78
4.6. Poveikis orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui).....	79
4.7. Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui .....	79

4.8. Poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų).....	79
4.9. Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo) .....	80
4.10. Galimas reikšmingas poveikis visų nagrinėtų veiksnių sąveikai .....	80
4.11. Galimas reikšmingas poveikis nagrinėtiems aplinkos veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių .....	80
4.12. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai .....	80
4.13. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią .....	80
<b>PRIEDAI</b> .....	<b>84</b>

**Priedų sąrašas:**

- |            |   |
|------------|---|
| 1 priedas. | Deklaracija   |
| 2 priedas. | Žemės sklypų nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai su nuasmenintais duomenimis |
| 3 priedas. | Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai  |
| 4 priedas. | Šešėliavimo modeliavimo rezultatų grafinis atvaizdavimas  |
| 5 priedas. | Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos  |

## 1. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ IR PAV DOKUMENTŲ RENGĖJĄ

### 1.1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys

<b>Įmonės pavadinimas, kodas</b>	UAB „Žvirblonių žaliaji energija”, įm. kodas 305715303
<b>Adresas</b>	Simaniškių g. 19, Žvirbloniai, LT-83234 Pakruojo r.
<b>Kontaktinis asmuo</b>	Svajūnas Stelmokas, direktorius
<b>Telefonas, el. paštas</b>	+370 615 15 246, mm@1am.lt.

### 1.2. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus įgalioto PAV dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys

<b>Įmonės pavadinimas, kodas</b>	VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas (PTPI), įm. kodas 303211151
<b>Adresas</b>	Vilhelmo Berbomo g. 10-201, LT-92221, Klaipėda
<b>Kontaktinis asmuo</b>	Rosita Milerienė, direktorė, projekto vadovė
<b>Telefonas, el. paštas</b>	Tel. 8 6 8239537, info@corpi.lt, rosita@corpi.lt
<b>PAV atrankos dokumentą parengė:</b>	Rosita Milerienė Jurgita Suzdaleva Viačeslav Jurkin Julius Morkūnas Gediminas Gražulevičius Monika Pelėdienė

Deklaracija, kad planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus įgaliotas PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus pateikiama 1 priede.

## 2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

### 2.1. PŪV pavadinimas, atrankos dėl PAV atlikimo teisinis pagrindas

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – vėjo elektrinių (toliau – VE) įrengimas. VE parko įrengimui analizuojamos 25 galimos VE įrengimo vietos.

Planuojamos ūkinės veiklos atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūros atliekama pagal Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (2017-06-27 Nr. XIII-529) 2 priedo 3.8.1 punktą: įrengiamos 3 vėjo elektrinės, kurių bent vienos aukštis 50 m (matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško) ar daugiau.

## 2.2. PŪV fizinės charakteristikos

PŪV yra numatoma vystyti žemės sklypuose kad. Nr. 3218/0008:8, 3218/0008:11, 3218/0008:53, 3250/0003:32, 3250/0005:34, 3250/0005:167, 6104/0006:167, 3218/0008:94, 6104/0006:245, 6104/0007:221, 6104/0007:232, 3218/0008:128, 3250/0005:63, 3250/0005:297, 3250/0006:151, 3250/0006:172, 3250/0005:363, 3218/0008:134, 6104/0003:80, 6104/0007:13, 6104/0007:29, 6104/0007:49 esančiuose Pievėnų, Gaurylių k., Tirkšlių sen. ir Boguslavo, Meškelių, Žibikų, Stočkų, Tučių I, Tučių II, Svirkančių k., Vieکشnių sen., Mažeikių r. sav. (2.2.1 lentelė).

2.2.1 lentelė. Informacija apie žemės sklypus, kuriuose planuojama įrengti VE bei juose įregistruotas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas

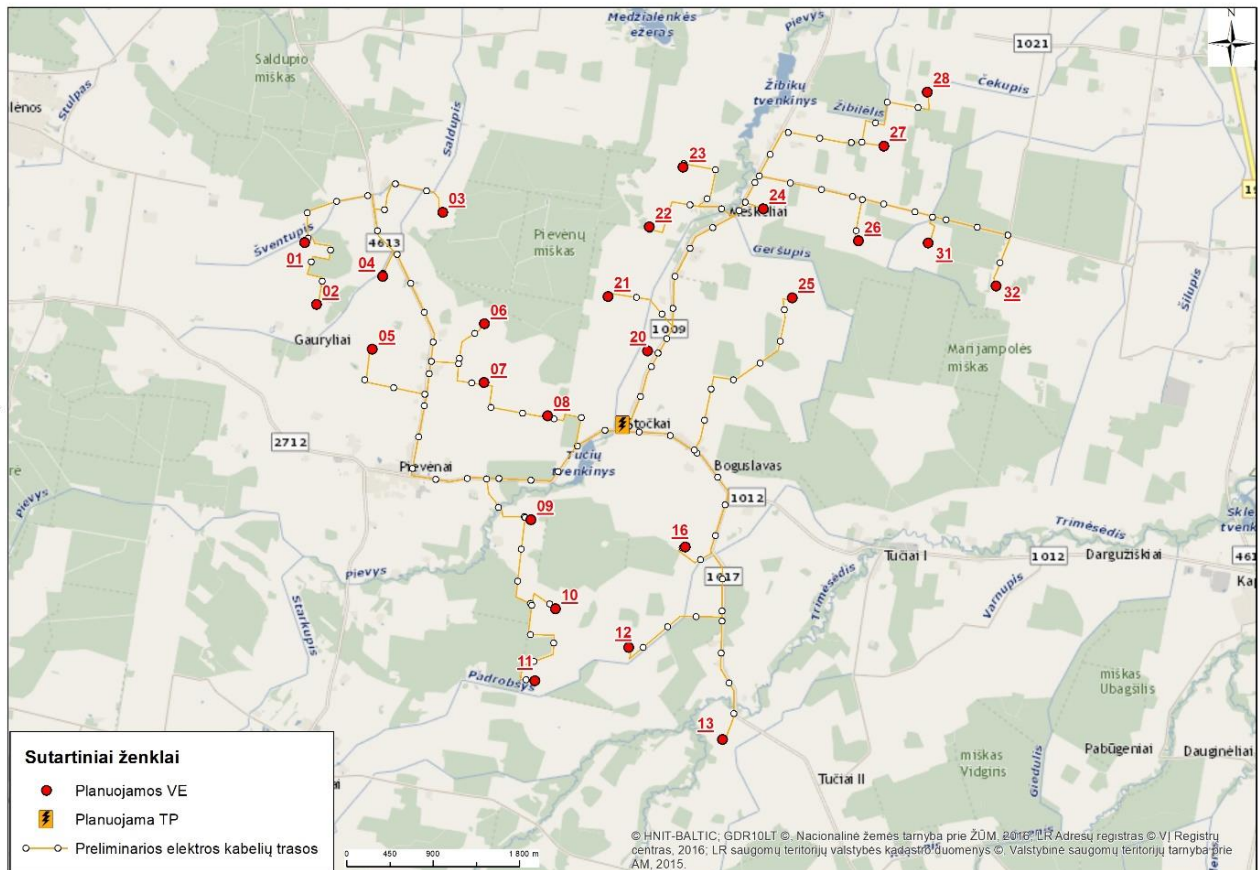
Žemės sklypo kad. Nr.	Planuojama įrengti VE	Žemės sklypo plotas, ha	Žemės paskirtis	Žemės sklypo naudojimo būdas
6104/0003:80	VE1 VE2	33,5300	Žemės ūkio	-
6104/0007:232	VE3	10,4561	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
6104/0006:167	VE4	18,1000	Žemės ūkio	-
6104/0006:245	VE5	2,7500	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
6104/0007:49	VE6	3,8300	Žemės ūkio	-
6104/0007:13	VE7	4,4457	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
6104/0007:221	VE8	14,7258	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
6104/0007:29	VE9	4,8500	Žemės ūkio	-
3218/0008:134	VE10 VE11	66,1053	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
3218/0008:53	VE12	7,5000	Žemės ūkio	-
3218/0008:8	VE13	3,4000	Žemės ūkio	-
3218/0008:128	VE16	7,6237	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
3218/0008:94	VE20 TP	15,6000	Žemės ūkio	-
3218/0008:11	VE21	7,5200	Žemės ūkio	-
3250/0006:172	VE22	8,1494	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
3250/0006:151	VE23	24,3714	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
3250/0005:297	VE24	30,9774	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
3250/0005:63	VE25	3,0754	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
3250/0005:167	VE26	4,8000	Žemės ūkio	-
3250/0005:363	VE27 VE28	28,6901	Žemės ūkio	-
3250/0005:34	VE31	5,7000	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
3250/0003:32	VE32	3,1553	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai

Igyvendinus PŪV sklypuose atsiras vėjo elektrinės su jų aptarnavimui reikalinga infrastruktūra (privažiavimo keliai, aptarnavimo aikštelės). Skaiciuojamas vienos VE įrengimui reikalingas plotas – apie 0,3 ha. VE įrengimui žemės sklypai bus padalinami, atidalintos žemės sklypo dalies, kurioje bus įrengiama VE paskirtis bus keičiama į „Kitą“. Kitų statinių statyba nenumatoma. Griovimo darbų nenumatoma.

Planuojamų VE generuojama elektros energija požeminais kabeliais bus pajungta į planuojamą transformatorinę pastotę (2.2.1 pav.), numatomą įrengti žemės sklype kad. Nr. 3218/0008:94 pagal elektros

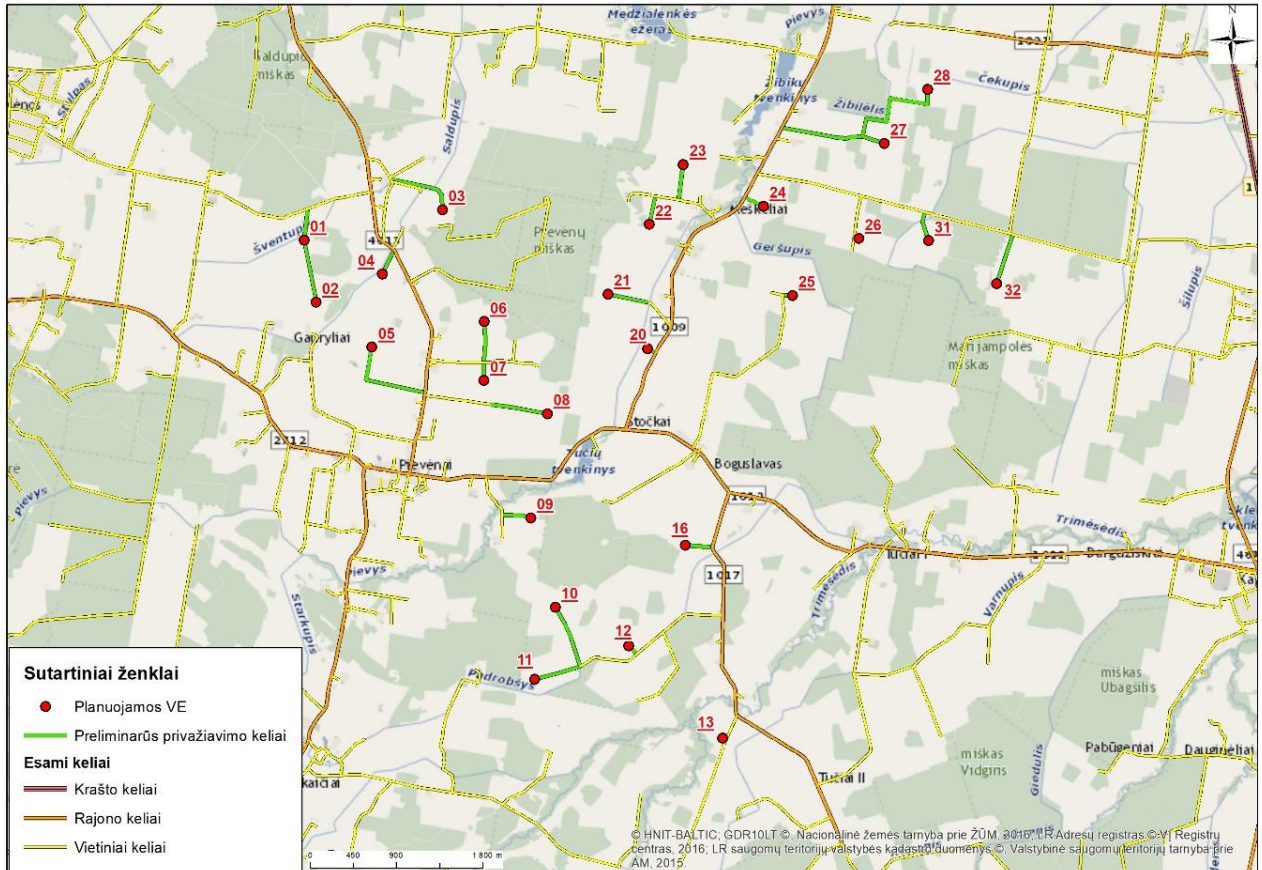
tinklų operatoriaus išduotas prijungimo sąlygas. Kabelinių elektros linijų tiesimui per privačius žemės sklypus bus gauti rašytiniai žemės savininkų sutikimai.

Planuojant statybą ir eksploataciją, numatoma maksimaliai panaudoti esamus kelius, nuo kurių iki planuojamų VE įrengimo vietų bus įrengti privažiavimai (2.2.2 pav.).



2.2.1 pav. Esama ir planuojama inžinerinė infrastruktūra, preliminarios planuojamų požeminių kabelių trasos.





2.2.2 pav. Preliminari planuojamų privažiavimo prie VE kelių schema.

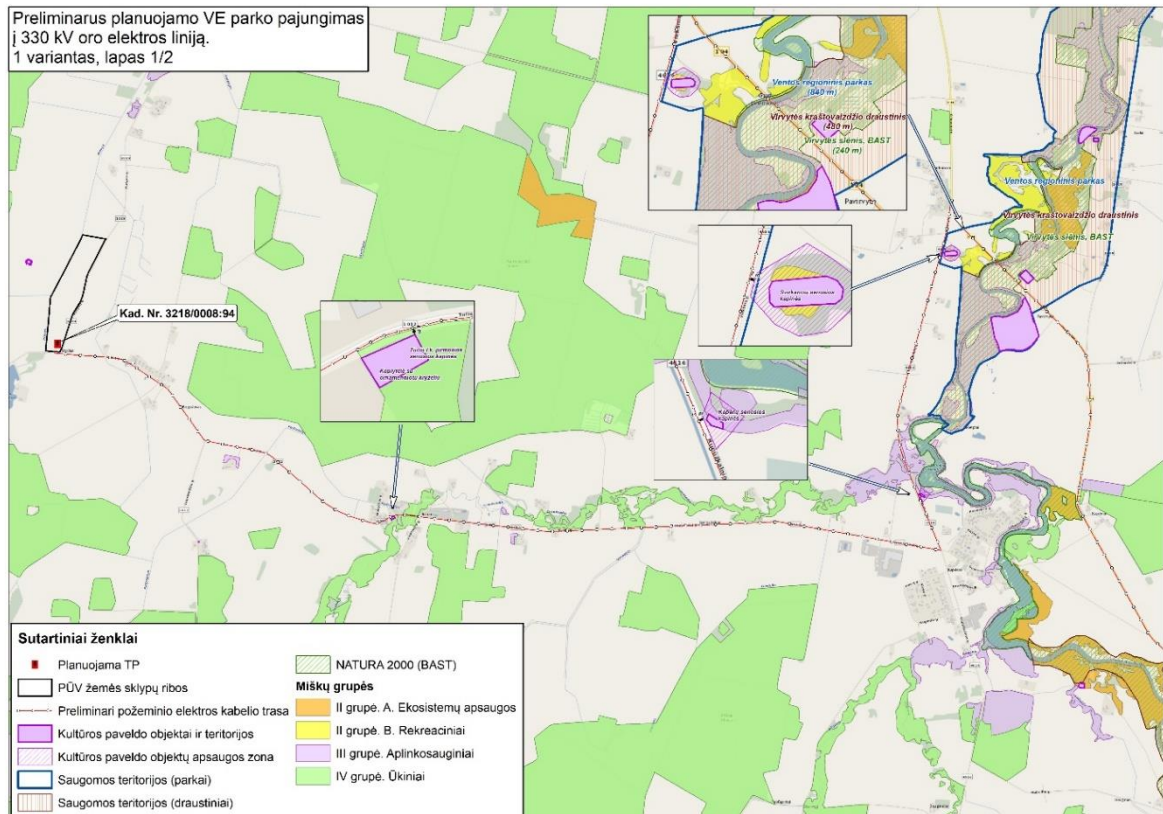
Elektros perdavimo kabelių linijų pajungimas, nuo VE parke planuojamos TP žemės sklype kad Nr. 3218/0008:94 iki elektros tinklų, šiuo metu dar nėra tiksliai žinomas, jis bus tikslinamas techninio projektavimo etape, tačiau yra svarstomos dvi pajungimo alternatyvos:

- 1 variantas: VE parko pajungimas į esamą 330 kV oro elektros liniją greta jos įrengiant naują TP (2.2.3–2.2.4 pav.);
- 2 variantas: VE parko pajungimas į esamą Gintalių TP (2.2.5–2.2.6 pav.).

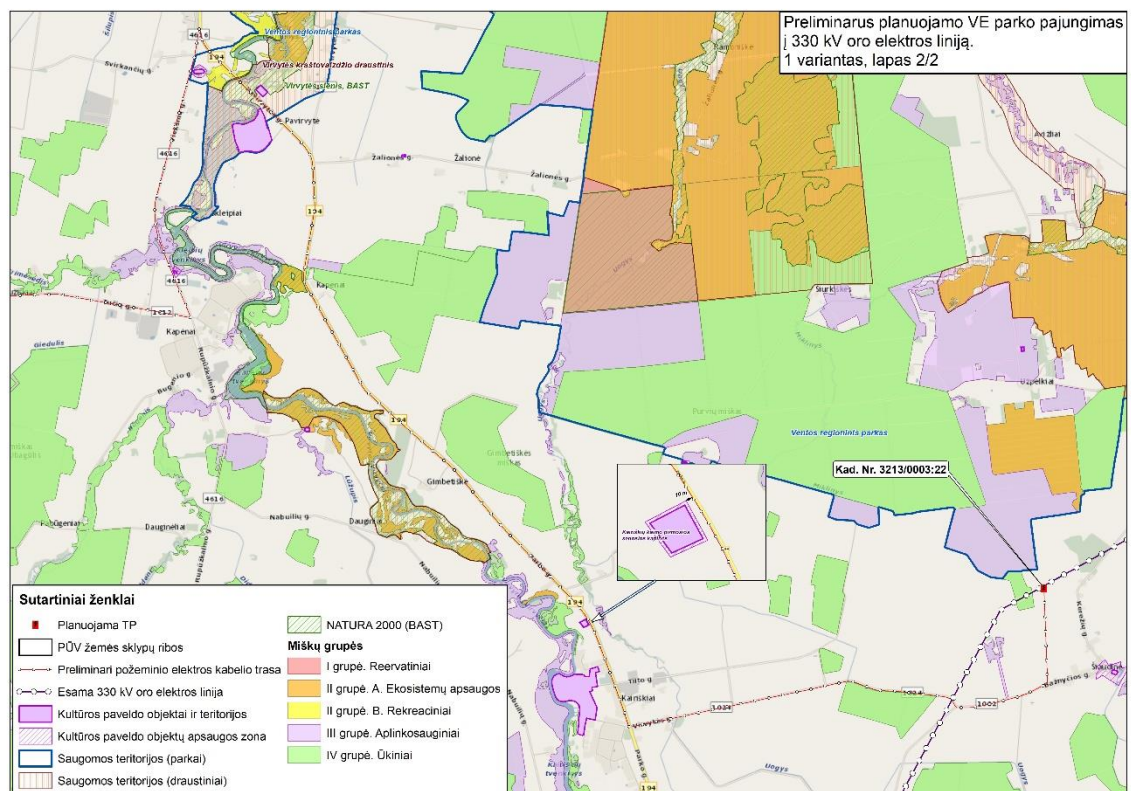
VE generuojamos elektros energijos požeminių kabelių trasos nuo VE parke planuojamos įrengti TP (žemės sklype kad Nr. 3218/0008:94) iki elektros tinklų, parenkamos maksimaliai pagal esamus kelius (kelio apsaugos zonoje), miško kirtimo darbai nenumatomi, kultūros paveldo objektų teritorijose ir jų apsaugos zonose, darbai taip pat nenumatomi.

Pažymėtina, kad 1 variantu planuojamo VE parko pajungimo kabelis kerta Ventos regioninio parko teritoriją (kabelio ilgis saugomoje teritorijoje – 840 m), tačiau čia jis suplanuotas šalia esamo krašto kelio Nr. 194 Užventis–Tryškiai–Vieksniai.

Siekiant sumažinti galimą kabelių tiesimo per vandens telkinius poveikį aplinkai, abiem variantais svarstomas požeminis kabelis per paviršinio vandens telkinius (Giedulio, Padrobšio, Trimėsėdžio, U-2, Uogio, Varnupio, Virvytės (Virvyčios) upes) bus tiesiamas uždaro prastūmimo būdu.

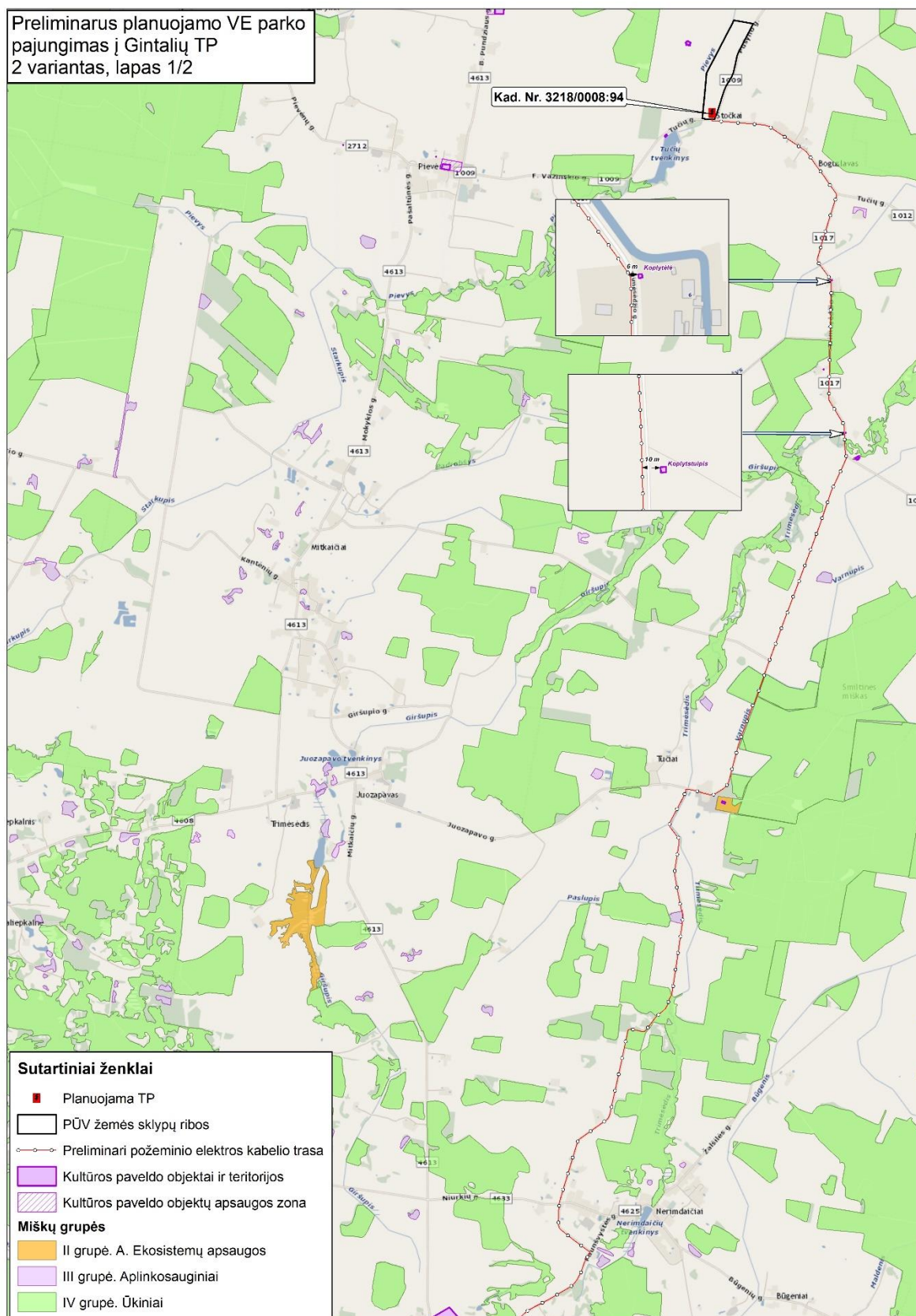


2.2.3 pav. Preliminari planuojamo VE parko pajungimo į 330 kV oro elektros liniją kabelio trasa.



2.2.4 pav. Preliminari planuojamo VE parko pajungimo į 330 kV oro elektros liniją kabelio trasa.

Preliminari 2 variantu planuojamo VE parko pajungimo kabelio į Gintalių TP trasa parodyta (2.2.5–2.2.6 pav.).



2.2.5 pav. Preliminarus planuojamo VE parko pajungimas į Gintalių TP.



2.2.6 pav. Preliminari planuojamo VE parko pajungimo kabelio į Gintalių TP trasa.

VE parko įrengimui analizuojamuose žemės sklypuose yra įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos. Esant poreikiui, VE statybos metu melioracijos įrenginiai bus perkelti, nepažeidžiant jų sistemos.

### 2.3. PŪV pobūdis: produkcija, technologijos, pajėgumai

Planuojama įrengti VE parką elektros energijos gamybai.

Veiklos kategorija pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių<sup>1</sup>:

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

PAV atrankos dokumentas rengiamas ankstyvame planavimo etape, todėl šiuo metu ūkinės veiklos organizatorius nėra nusprendęs, kokio gamintojo vėjo elektrinės bus statomos.

2.3.1 lentelėje pateikiama įvairių VE gamintojų modelių, analizuojamų PŪV įgyvendinimui, techninių-fizinių charakteristikų apžvalga. Sparčiai vystantis atsinaujinančios energijos gamybos technologijoms kuriami didesnės galios VE modelių prototipai, kurie ateityje leistų gaminti didesnius energijos kiekius.

2.3.1 lentelė. Analizuojamų VE modelių pagrindiniai techniniai duomenys

Modelis	VE modelių pavyzdžiai				Apibendrinti vertinami VE fiziniai-techniniai parametrai
	GE 6.3-164	Nordex N163/5.X-5,700	Siemens Gamesa SG 5.8-170	Vestas V172-7,2	
Nominali galia, MW	6,3	5,7	6,6	7,2	Iki 8,0
Bokšto aukštis, m	120,9–167	164	165	166	120,9 (triukšmui) 166 (šešėliavimui)
Rotoriaus diametras, m	164	163	170	172	172 (šešėliavimui)
Bendras VE aukštis, m	249	245,5	250	252	iki 252

Projekto įgyvendinimo metu gali būti pasirinkti kiti tuo metu rinkoje prieinami analogiški, panašių charakteristikų skirtingų gamintojų vėjo elektrinių modeliai.

Pagrindiniai numatomi VE įrengimo darbai:

- privažiavimo kelių įrengimo darbai: VE statybos ir eksploatacijos metu bus naudojami esami keliai, nuo kurių iki planuojamų VE projektuojami ir įrengiami nauji žvyro dangos vietinės reikšmės privažiavimo keliai. Privažiavimo kelių įrengimo darbų metu derlingas dirvožemio sluoksnis bus nustumtas į kaupus, sandėliuojamas ir baigus statybos bei įrengimo darbus panaudotas teritorijos formavimui. Esami keliai pagal poreikį bus sustiprinti, t. y. lauko keliai greideriuojami, užlyginamos esamos duobės, atnaujinama žvyro danga, vietinės reikšmės keliai periodiškai prižiūrimi.
- VE statybos ir aptarnavimo aikštelės įrengimas: vienos VE įrengimui reikalingas maždaug 0,3 ha plotas. Aikštelės ribose nukasamas/nustumiamas derlingas dirvožemio sluoksnis į laikino saugojimo vietą. Reikiamame plote iškasama duobė pamatams. Iškastas gruntas sandėliuojamas numatytoje vietoje.
- VE pamatų įrengimas: pamatai monolitiniai, liejami vietoje iš atvežtinio paruošto betono. Į pamatus numatoma montuoti gamyklines detales, prie kurių bus tvirtinami VE bokštai. Pamatų montavimui

<sup>1</sup> 2007 m. spalio 31 d Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus įsakymas Nr. DJ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.

numatoma pasitelkti mechanizuotas grunto kasimo ir kėlimo priemones. Įrengus pamatus iškasa užpilama anksčiau iškastu gruntu, sutankinama.

- VE įrengimas: į statybos vietą atvežami gamykliniai vėjo elektrinių elementai. Ant įrengtų pamatų montuojamas VE bokštas, tvirtinamas rotorius ir mentės.
- kabelių linijų tiesimas ir prijungimas prie elektros tinklų: kabelių linijų klojimas numatomas naudojant mechanizuotą kasimo techniką, iškasant tranšėjas. Tranšėjos dugne paruošti smėlio paklotą. Kabelio linijos pirminiam užpylimui panaudojamas atvežtinis smėlis, likusiam užpylimui naudojamas iškastinis, nuo akmenų išvalytas gruntas.
- statybos darbų zonos sutvarkymas: iškastas likęs gruntas tolygiai paskirstomas teritorijoje suformuojant reikalingo dydžio VE aptarnavimo aikštelę, derlingojo dirvožemio sluoksnio paskleidimas (gražinimas) aplink aptarnavimo aikštelę.

Transformatorinės pastotės įrengimo darbai analogiški, kaip ir VE įrengimo metu. Bus paruošta transformatorinės pastotės aptarnavimo aikštelė: augalinis sluoksnis aikštelėje nuimamas ir susandėliuojamas, statoma pastotė, visa teritorija po įtampą turinčiais įrenginiais įrengiama iš skaldos, likusi neužstatyta teritorija apželdinama daugiamete, žemaūge, lėtai augančia žole.

#### **2.4. Žaliavų, produktų, cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis**

Vėjo elektrinių statybai analizuojamuose žemės sklypuose bus naudojami sertifikuoti gaminiai, atitinkantys Europos Sąjungos reikalavimus, o sklypuose atliekami tik atskirų įrenginių sumontavimas, tam reikalingi parengiamieji darbai, vėliau VE eksploatavimo darbai.

Statybos darbų metu (VE, TP, aikštelių, privažiavimo kelių ir kabelių įrengimo darbai) dirbanti technika (transporto priemonės, mechanizmai) naudos dyzelinį kurą. VE aptarnavimo aikštelės įrengimui bus naudojamas žvyras, skalda.

PŪV metu nenumatoma naudoti pavojingų cheminių medžiagų ar preparatų; radioaktyvių medžiagų; pavojingų ar nepavojingų atliekų.

#### **2.5. Gamtos išteklių – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės**

VE įrengimo metu bus atliekami dirvožemio judinimo darbai. Vienos VE įrengimui preliminarus reikalingas plotas – 0,3 ha. Privažiavimo kelių ir aikštelių įrengimo darbų metu derlingas dirvožemio sluoksnis bus nustumtas į kaupus, sandėliuojamas ir baigus statybos bei įrengimo darbus panaudotas teritorijos formavimui.

Kitų gamtos išteklių PŪV metu naudoti nenumatoma.

#### **2.6. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą**

Statybos darbų (VE, TP, aikštelių, privažiavimo kelių ir kabelių įrengimo darbai) metu numatoma naudoti statybinė technika – ekskavatoriai, buldozeriai, kroviniai automobiliai, kiti mechanizmai – naudos dyzelinį kurą (sunaudojimas pagal faktinį poreikį).

Planuojama ūkinė veikla – vėjo elektrinės – skirta elektros energijos gamybai iš atsinaujinančių išteklių (vėjo).

#### **2.7. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas**

VE statybos metu, įrengiant aptarnavimo aikšteles, privažiavimo kelius, montuojant pamatus gali susidaryti nedideli kiekiai statybinių atliekų.

Visos darbų metu susidaranti statybinės atliekos rūšiuojamos ir saugomos konteineriuose, iki jų išvežimo ir perdavimo atliekų tvarkytojams. Statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (patvirtinta LR AM 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637).

Vykdanat planuojamą ūkinę veiklą atliekų susidarymas nenumatomas.

## **2.8. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas**

Vykdanat planuojamą ūkinę veiklą gamybinių, buitinių nuotekų nesudarys.

Lietaus nuotėkos nuo VE aptarnavimo aikštelių nebus surenkamos, natūraliai filtruosis į gruntą.

## **2.9. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija**

Įgyvendinant PŪV galimas laikinas ir lokalus oro taršos padidėjimas dėl kurą naudojančių įrenginių (žemės darbų, transportavimo, statybos ir kt. technikos) naudojimo darbų vietoje. Šis oro taršos padidėjimas bus trumpalaikis, epizodinis (tik darbų vykdymo metu) ir reikšmingo poveikio aplinkos kokybei neturės.

Eksplotacijos metu oro taršos šaltinių nėra. Numatomas netiesioginis teigiamas PŪV poveikis aplinkos orui: vėjo energija yra viena iš atsinaujinančių energijos rūšių, kurios naudojimas mažina iškastinio kuro naudojimą, o kartu CO<sub>2</sub> ir kitų kuro degimo metu išmetamų teršalų emisijas į aplinkos orą. Vertinant energijos ir anglies balansą, vėjo elektrinė turi būti eksploatuojama apie 3–7 mėnesių tam, kad padengtų pilnam gyvavimo ciklui (įskaitant išardymą ir atliekų sutvarkymą) reikalingą energiją ir leistų išvengti nuo 391 iki 828 g CO<sub>2</sub> emisijos vienai pagamintai kWh<sup>2</sup>.

Siekiant išvengti cheminės dirvožemio taršos vykdanat statybos darbus turi būti naudojamos techniškai tvarkingos transporto priemonės ir mechanizmai.

## **2.10. Taršos kvapais susidarymas**

PŪV neįtakoja taršos kvapais.

## **2.11. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija**

Įgyvendinant PŪV galimas triukšmo susidarymas nuo mobilių triukšmo šaltinių – darbus vykdančios technikos, į darbų zoną atvykstančių/išvykstančių transporto priemonių. Šis triukšmo susidarymas bus laikinas ir lokalus – mechanizmų ar įrengimų darbo vietoje, jų darbo metu.

Statybos darbus planuojama vykdyti tik techniškai tvarkingais mechanizmais, kurių skleidžiamas triukšmo lygis neviršys STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (patvirtinta LR AM 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325) nustatytų lauko įrangos leidžiamų garso galios lygių. Triukšmo padidėjimas bus trumpalaikis, epizodiškas (tik mašinų ir mechanizmų darbo metu) ir neturės reikšmingos įtakos aplinkos kokybei. VE įrengimo darbus numatoma vykdyti tik dienos metu (pagal HN 33:2011). Vakaro, nakties metu bei išveiginėmis ir švenčių dienomis šie darbai nebus vykdomi.

Eksplotacijos metu būdingas šios fizikinės taršos susidarymas: triukšmas, šešėliavimas, infragarsas bei elektromagnetinė spinduliuotė.

### **2.11.1. Triukšmas**

#### **Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai**

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas modeliavimo būdu gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (toliau – HN 33:2011), pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

---

<sup>2</sup> European Wind Energy Association. 2009. Wind energy. The facts. A guide to the technology, economics and future of wind power. Earthscan, London, p. 568

Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis ( $L_{AeqT}$ ), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis ( $L_{AFmax}$ ), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	diena	55	60
	vakaras	50	55
	naktis	45	50

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

Planuojamos ūkinės veiklos prognozuojamas triukšmas vertinamas pagal HN 33:2011 reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

### Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai

Įgyvendinant PŪV galimas laikinas ir lokalus triukšmo padidėjimas dėl technikos ir įrenginių (žemės darbų, transportavimo, statybos ir kt. technikos) naudojimo darbų vietoje. Šis triukšmo padidėjimas bus trumpalaikis, epizodinis (tik darbų vykdymo metu) ir reikšmingo poveikio aplinkos kokybei neturės. Darbai vykdomi dienos metu.

Eksploatacijos etape triukšmas galimas dėl VE veiklos.

### PŪV triukšmo lygio prognozė

Siekiant išsiaiškinti planuojamų VE triukšmo poveikio zonas atliktas matematinis susidarančių triukšmo lygių sklaidos modeliavimas. Triukšmo modeliavimas atliekamas WindPRO programa (versija 3.5.552). WindPRO modelio skaičiavimai pagrįsti Tarptautinio standarto ISO 9.613-2, Vokietijos standarto ISO 9.613-2, UK ISO 9.613-2, Danijos Aplinkos departamento ir Nyderlandų 1999 m. rekomendacijomis. WindPRO modelis, remiantis triukšmo duomenimis, apskaičiuoja planuojamų vėjo elektrinių triukšmo lygio pasiskirstymą bei nurodžius jautrias triukšmo poveikiui zonas, nustato triukšmo lygį duotų koordinacijų taškuose.

Maksimalaus sukeliama triukšmo modeliavimui priimtos šios VE darbo sąlygos:

- vienu metu veikia visos planuojamos VE. Atsižvelgiant į tai, kad projekto vystymui užsakovai gali pasirinkti ir kitą VE modelį nei išvardinti PAV atrankos dokumente triukšmo vertinimui naudojamas blogiausio galimo scenarijaus metodas. T. y. siekiant nustatyti maksimalias vertinamų VE poveikio zonas, triukšmo sklaidos modeliavimui panaudotas mažiausio iš 2.3 skyriuje išvardintų bokšto aukščio modelis, kurio sukeliama triukšmas gali turėti didžiausią poveikį. Triukšmo modeliavimui naudojamas VE modelis GE-6,3-164, kurio bokšto aukštis – 120,9 m, sukeliama triukšmo lygis – 107,0 dBA, VE02 triukšmo lygis ribojamas iki 106,0 dBA dėl galimo triukšmo ribinių verčių viršijimo artimiausioje gyvenamoje aplinkoje.
- skaičiuojamas vėjo greitis – 10 m/s (pagal Vokietijos standartą ISO 9.613-2 „Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors“). Analizuojamų modelių VE maksimalų greitį ir apkrovimą pasiekia prie 7–10 m/s vėjo greičio, t. y. didėjant vėjo greičiui triukšmo lygis nebesikeičia. Tokiu būdu modeliavimui priimtas maksimalus galimas kiekvieno VE modelio triukšmo lygis;
- garso mažėjimo koeficientas dėl meteorologinių oro sąlygų – 0,0;
- garso silpnėjimo koeficientas dėl žemės paviršiaus efekto – 0,7. Analizuojamoje teritorijoje vyrauja žemės naudmenos: dirbama žemė, pievos, sodai (poringas, sugeriantis paviršius, koeficientas 1), tačiau dalis teritorijų yra padengtos kieta danga (privažiavimo keliai ir kt., atspindintis paviršius, koeficientas 0). Esant mišriam paviršiui koeficiento reikšmės pasirenkamos nuo 0 iki 1.



Analizuojamai teritorijai priimtas mišraus paviršiaus slopinimo koeficientas 0,7 atsižvelgiant į tai, kad aplinkoje vyrauja porėtas paviršius, o kietų atspindinčių dangų yra mažiau.

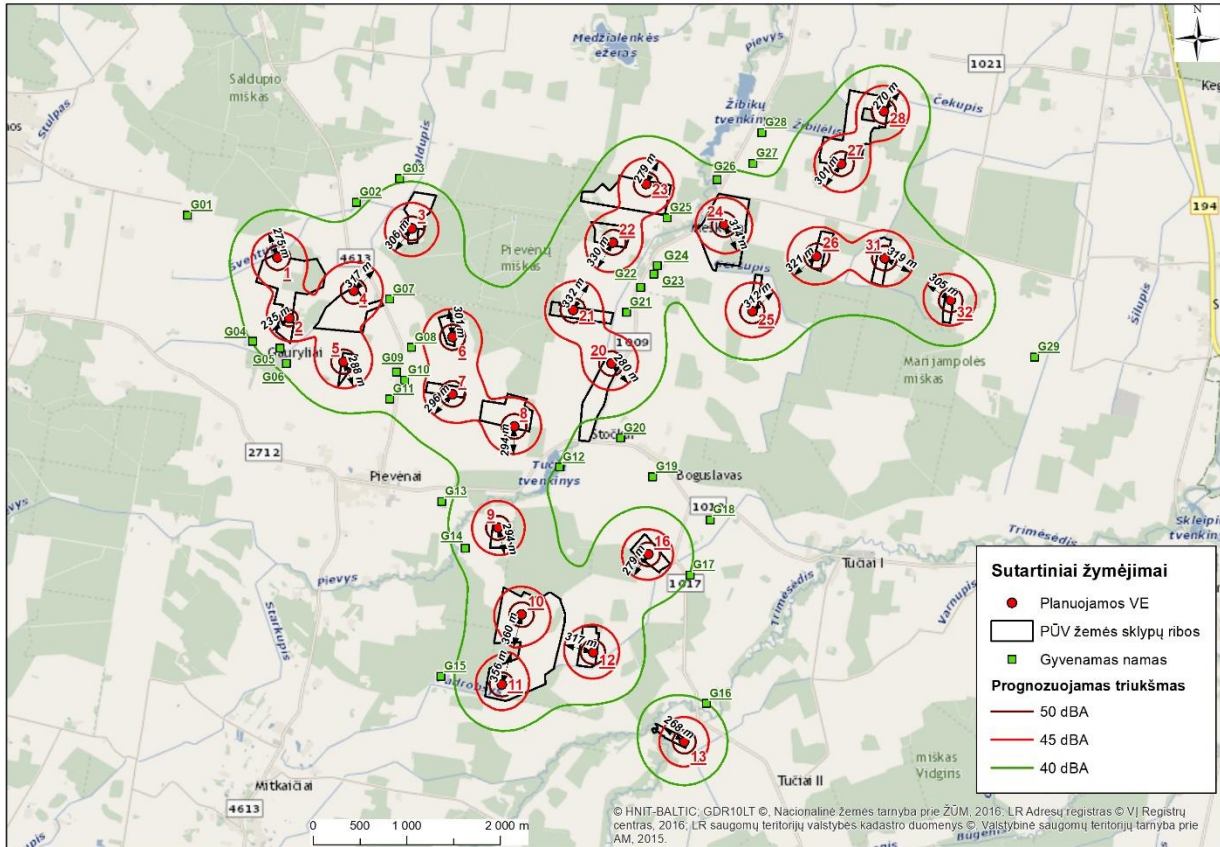
Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami 2.11.1 lentelėje ir 3 priede.

2.11.1 lentelė. Apskaičiuoti triukšmo lygiai artimiausių gyvenamųjų sodybų aplinkoje (40 m atstumu nuo gyvenamo pastato arba ties gyvenamojo pastato žemės sklypo riba)

Gyvenamoji aplinka	Nustatyta triukšmo rodiklio vertė, dBA
G1	33,6
G2	39,7
G3	40,2
G4	41,6
G5	44,6
G6	42,3
G7	44,5
G8	43,7
G9	42,5
G10	42,8
G11	41,4
G12	40,2
G13	39,4
G14	42,9
G15	38,5
G16	41,1
G17	40,7
G18	36,8
G19	37,1
G20	38,3
G21	42,8
G22	42,1
G23	42,0
G24	42,3
G25	44,1
G26	42,2
G27	39,5
G28	37,7
G29	32,6
<b>HN 33:2011 RV nakties metu, dBA</b>	<b>45</b>

Pagal modeliavimo rezultatus prognozuojamas PŪV – vėjo elektrinių sukiamas triukšmo rodiklis ties gyvenama aplinka (40 m atstumu nuo gyvenamojo pastato arba ties gyvenamojo pastato žemės sklypo riba) gali siekti 32,6–44,6 dBA, t. y. prognozuojamas planuojamų vėjo elektrinių sukiamas triukšmo lygis gyvenamoje aplinkoje (G1–G29) neviršija HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

Pagal modeliavimo rezultatus 45 dBA triukšmo lygio (nakties metu) izolinijos susiformuoja apie 235–360 m atstumu nuo VE (2.11.1 pav.).



2.11.1 pav. PŪV sukeliama triukšmo izolinijos.

### Transformatorinės pastotės triukšmo vertinimas

Transformatorinės pastotės generuojamo triukšmo sklaida analizuojamoje teritorijoje apskaičiuota naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos visos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai: pramoninis triukšmas (ISO 9613).

Remiantis Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymu (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) įvertinti Ldienos, Lvakaro, Lnakties triukšmo rodikliai.

Skaičiuojant triukšmo lygius pagal skaičiavimo metodiką ISO 9613 buvo priimtos šios sąlygos ir rodikliai:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m, receptorių tinklelio žingsnis – 2 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 %;
- žemės paviršiaus tipas pagal garso sugertį – 0,7;

Planuojamos TP triukšmo slėgio lygis priimtas 65 dB(A) 2 m atstumu, pagal LST EN (IEC) 60076-10 reikalavimus: matavimų metu pilnai apkrautas galios transformatorius neturi viršyti 65 dB(A).

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami 2.11.2 pav.



### 2.11.2 pav. Prognozuojamas transformatorinės triukšmas.

Didžiausias triukšmo lygis, visais paros laikotarpiais, prie transformatorinei pastotės žemės sklypo ribos sudaro 31–40 dBA.

Planuojamų transformatorinių pastočių generuojamas triukšmas neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje, visais paros periodais, nei prie analizuojamų sklypų ribų nei artimiausioje gyvenamoje aplinkoje.

#### 2.11.2. Šešėliavimas

Vėjo elektrinės, kaip ir kiti aukšti statiniai arba medžiai, esant saulėtam orui, meta šešėlį ant gretimų objektų. Be to, arti vėjo elektrinių, galimas besisukančių sparnų keliamo šviesos mirgėjimo poveikis.

Šešėliavimo poveikio vertinimui Lietuvoje sukurtų ir patvirtintų metodikų ar higienos normų nėra. Kaip leidžiamas šešėliavimo lygis yra priimtas Vokietijos standartų rekomenduojamos leistinos šešėliavimo poveikio normos. Šiuo metu tik Vokietija turi parengusi detalias rekomendacijas ribinėms vertėms ir šešėlių modeliavimo sąlygoms (WindPRO vartotojo instrukcija. Per Nielsen ir kt. Danija. 1 leidimas 2008 sausis).

Didžiausias leidžiamas šešėliavimo poveikis pagal Vokietijos normatyvus yra:

- maksimaliai 30 valandų per metus;
- maksimaliai 30 min per dieną.

Šešėliavimui prognozuoti buvo naudojama WindPro (versija 3.5) programinė įranga, kuri leidžia, dar projektuojant vėjo elektrinių parką, nustatyti, kuriose vietovėse ir kiek valandų per metus galimas šešėliavimo poveikis.

Programa leidžia įvertinti šešėliavimo laiką nurodytose vietose, nustatyti blogiausio scenarijaus šešėliavimo vertes bei perskaičiuoti jas pagal realias meteorologines sąlygas, įvertinant tikėtiną šešėliavimo laiką nurodytose vietovėse. Skaičiuojant tikėtina šešėliavimo laiką atsižvelgiama į:

- a) saulėtų valandų tikimybę kiekvienam mėnesiui;

- b) VE darbo valandų pagal vėjo kryptis laiką;
- c) vėjo krypties ir saulės kritimo kampo skirtumas.

Atsižvelgiant į šiuos parametrus yra nustatomas tikėtinas šešėliavimo valandų skaičius per metus kiekvienoje nurodytoje vietovėje. Šis nustatytas šešėliavimo valandų skaičius per metus neturi viršyti maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

Modeliuojant rezultatai su šešėlių mirgėjimo valandomis gaunami kalendoriaus forma, kurioje nurodoma šešėliavimo tiksli data dienomis, paros laikas ir trukmė minutėmis, kiekvienos sodybos teritorijoje. Remiantis šia informacija sudaryti žemėlapiai, kuriuose atvaizduojama šešėliavimo poveikio zona, apribota ribine šešėlių mirgėjimo 30 valandų per metus izolinija.

Siekiant išsiaiškinti ar planuojama ūkinė veikla gali turėti neigiamo poveikio artimiausiai gyvenamai aplinkai ir gyventojų sveikatai šešėliavimo vertinimas atliktas priimant, kad vienu metu veikia visos planuojamos vėjo elektrinės. Modeliavimo programoje reikalingi įvesties duomenys – vėjo elektrinės modelis, aukštis, rotoriaus skersmuo ir kitos VE techninės charakteristikos įvesti pagal gamintojo pateiktas technines charakteristikas (žr. skyrių 2.2., 2.3.1 lentelė, 4 priedas).

Modeliavimas atliktas vadovaujantis:

- VE išdėstymo koordinatėmis;
- esamų gyvenamųjų pastatų išdėstymo koordinatėmis;
- topografiniu žemėlapiu;
- skaitmeniniu aukščio žemėlapiu;
- sparnuotės diametru;
- VE aukščiu.

Siekiant išsiaiškinti ar planuojama ūkinė veikla gali turėti neigiamo poveikio artimiausiai gyvenamai aplinkai ir gyventojų sveikatai šešėliavimo vertinimas atliktas priimant, kad vienu metu veikia visos planuojamos vėjo elektrinės. Atsižvelgiant į tai, kad projekto vystymui užsakovai gali pasirinkti ir kitą VE modelį nei išvardinti PAV atrankos dokumente šešėliavimo vertinimui naudojamas blogiausio galimo scenarijaus metodas. T. y. siekiant nustatyti maksimalias vertinamų VE poveikio zonas, šešėliavimo modeliavimui panaudotas VE modelis, sudarytas iš didžiausių 2.3 skyriuje išvardintų parametru:

- a) rotoriaus diametras – 172 m (pagal VESTAS V172–7.2 modelį);
- b) bokšto aukštis – 166 m (pagal VESTAS V172–7.2 modelį);
- c) bendras aukštis – 252 m.

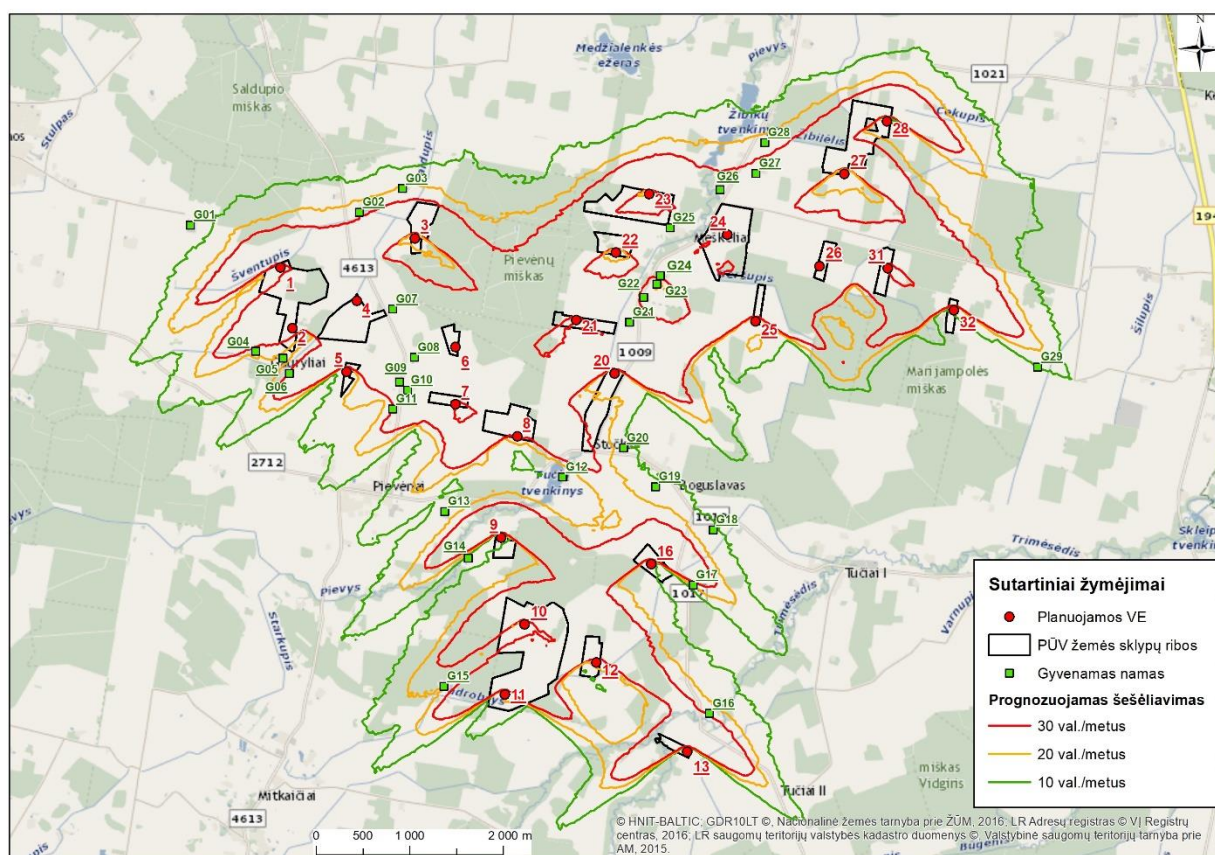
### **Šešėliavimo modeliavimo rezultatai**

Šešėliavimo modeliavimo įvesties duomenys ir rezultatų grafinis atvaizdavimas pateikiamas 6 priede.

2.11.3 lentelė. VE sukeliama šešėliavimo trukmė sodybų teritorijoje

Gyvenamoji aplinka	Nustatyta šešėliavimo trukmė, val./metus
G1	6:28
G2	27:01
G3	21:25
G4	21:45
G5	17:15
G6	31:35
G7	85:27
G8	82:40
G9	78:46
G10	70:20
G11	31:45
G12	17:09
G13	14:37
G14	7:45

Gyvenamoji aplinka	Nustatyta šešėliavimo trukmė, val./metus
G15	21:09
G16	29:16
G17	24:03
G18	11:54
G19	13:43
G20	12:05
G21	<b>53:03</b>
G22	26:53
G23	21:27
G24	<b>43:40</b>
G25	<b>44:39</b>
G26	<b>45:25</b>
G27	<b>37:16</b>
G28	23:54
G29	10:18
RV	30 val. per metus



### 2.11.3 pav. Planuojamų VE šešėliavimo vertinimas.

Pagal atliktą šešėliavimo analizę planuojamų 25 VE šešėliavimo trukmė gyvenamųjų sodybų teritorijoje (G1–G5, G12–G20, G22–G23, G28–29) neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus). Šešėliavimo trukmė bus viršijama gyvenamųjų sodybų teritorijoje (G6–G11, G21, G24–27).

#### VE šešėliavimo mažinimo priemonės

VE gali būti įrengiamas šešėliavimo mažinimo (šešėlio stabdymo – *angl. k.* shadow shut-down) mechanizmas, kurio tikslas yra sumažinti šešėlio mirgėjimą gyvenamojoje aplinkoje. Ši sistema

intensyviausios saulės valandomis stabdys VE sukimaši ir leis eliminuoti šešėlių mirgėjimą gyvenamų sodybų teritorijose.

VE gamintojas numato šešėliavimo mažinimo kompiuterines programos integravimą į VE kontrolės sistemą. Trys šviesos sensoriai yra montuojami ant VE bokšto taip, kad galėtų nustatyti saulės šviesos intensyvumą ir kritimo kampą. Kontrolės sistema sustabdo VE, kai sensorių išmatuotos reikšmės viršija nurodytas reikšmes (parenkamas pagal vietovės hidrometeorologines sąlygas bei apskaičiuotas bandymų metu). VE automatiškai paleidžiama po to kai ne mažiau kaip 10 minučių apšvietimo sąlygos nebeleidžia susidaryti intensyviai šešėlių mirgėjimui. Tokiu būdu, artimose sodybose bus užtikrinama, kad šešėliavimo laikas neviršytų nustatytų 30 valandų per metus ir nedarytų neigiamo poveikio gyvenamosios aplinkos kokybei.

Vėjo elektrinės darbo kokybės kontrolę vykdo mikroprocesorių sistema. Sensoriai yra prijungiami prie visų VE komponentų ir stebi tokius duomenis kaip vėjo stiprumas bei kryptis, pagal kuriuos yra tikslinamas VE darbo režimas. Tokiu pačiu principu veikia ir „Shadow Shut down“ mechanizmai. Esant sensorių reakcijai į saulės apšvietimo intensyvumą yra įjungiamas VE stabdymo mechanizmas. Sensorių parodymai yra fiksuojami monitoriuose ir perduodami į nuotolinį valdymo pultą, kuriame stebimi visi VE veiklos režimai ir jų pokyčiai. Kaip vienas iš tokių distancinių stebėjimų sistemų pavyzdžių gali būti VE veiklos kontrolei naudojama SCADA sistema.

### **Šešėliavimo modeliavimo rezultatai pritaikius poveikio mažinimo priemones**

Pagal atliktą šešėliavimo analizę 30 val. metinė šešėlių mirgėjimo trukmė gali būti viršijama gyvenamų sodybų G6–G11, G21, G24–27 aplinkoje (2.11.4 lentelė, 4 priedas). Ši viršijimą sodybų aplinkoje įtakoja planuojamos vėjo elektrinės VE4–VE7, VE21–VE24 veikla, todėl šiose VE turi būti taikomos šešėliavimo mažinimo priemonės.

WindPro modelis neturi galimybių pateikti grafinį modeliavimo rezultatų pritaikius priemones atvaizdavimą ir sudaryti šešėliavimo zonų žemėlapi, todėl 2.11.4 lentelėje ir 4 priede pateikiami tik skaičiavimo duomenys, o šešėliavimo trukmės izolinijų žemėlapis nepateikiamas.

2.11.4 lentelė. VE sukiamo šešėliavimo pritaikius priemones trukmė sodybų teritorijoje

Gyvenamoji aplinka	Nustatyta šešėliavimo trukmė pritaikius priemones, val./metus
G1	6:28
G2	27:01
G3	21:25
G4	21:45
G5	16:47
G6	4:10
G7	26:25
G8	26:32
G9	25:30
G10	17:56
G11	8:10
G12	17:09
G13	14:37
G14	7:45
G15	21:09
G16	29:16
G17	24:03
G18	11:54
G19	13:43
G20	12:05
G21	22:28
G22	26:53
G23	21:27
G24	25:59

Gyvenamoji aplinka	Nustatyta šešėliavimo trukmė pritaikius priemones, val./metus
G25	24:26
G26	15:45
G27	25:45
G28	19:47
G29	10:18
RV	30 val. per metus

Pagal atliktą šešėliavimo trukmės analizę pritaikius mažinimo priemones, nei vieno analizuojamo VE modelio įrengimo atveju, šešėliavimo trukmė gyvenamųjų sodybų teritorijoje (G1–G29) neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

### 2.11.3 Infragarsas

Besisukantis vėjaratis skleidžia infragarsą dėl menčių nepastovių aerodinaminių apkrovų<sup>3</sup>. Kuo didesnis vėjaračio sukimosi greitis, tuo nuo menčių antgalių sklindantis infragarsas yra stipresnis. Daugelio ankstesnių vėjo jėgainių vėjaračiai orientuojami pavėjui – už bokšto, todėl buvo dažnai fiksuojamas žemo dažnio garsas. Šiuolaikinės vėjo jėgainių turbinos beveik visada orientuotos prieš vėją – mentėmis prieš bokštą.

Planuojamos VE yra su priešvėjine sparnuotės įrengimo schema, todėl vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui pro generatorių, tad sparnuotę pasiekia nesutrikdytas oro srautas ir taip išvengiama infragarso susidarymo (SWECO<sup>4</sup>).

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

Vokietijoje ir kitose Europos šalyse nebuvo nei vieno atvejo, kad VE projektas būtų sustabdytas dėl neatitikimo infragarso ir žemo dažnio garso reikalavimams (SWECO). Taip pat nebuvo nei vieno atvejo, kad veikiančios VE būtų viršiję nustatytus infragarso ribinių dydžių reikalavimus. Europos šalyse VE sukiamas infragarsas ir žemo dažnio garsas nekelia diskusijų, nes kompetentingų ekspertų yra nustatyta, kad šiuolaikinės VE skleidžia tik nereikšmingo stiprumo infragarsą.

Lietuvoje infragarso ir žemadažnio garso ribinius dydžius nustato Lietuvos higienos norma HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ ir taikoma infragarso ir žemadažnio garso poveikiui visuomenės sveikatai vertinti.

Lietuvos Respublikoje nėra nustatyti infragarso ir žemo dažnio garsų sklidimo prognozavimo (modeliavimo) metodai. Infragarsą galima tik išmatuoti veikiant VE parkui. VE sukiamo infragarso prognozavimą galima daryti tik vertinant literatūros šaltinių duomenis ir informaciją. Vokietijoje, Anglijoje atlikti matavimai parodė, kad VE sukiamieji infragarso ir žemo dažnio garsai yra gerokai žemesni nei žmogaus girdimumo slenksčio riba, todėl nesukelia neigiamo poveikio visuomenės sveikatai<sup>5</sup>.

Kaip nurodoma publikacijoje<sup>6</sup>, esant labai stipriam vėjui infragarsas 100–250 m nuo VE buvo registruojamas <70 dB(A) infragarso stiprumas. Esant normalioms vėjo sąlygoms jis buvo 50 dB(A).

<sup>3</sup> J. Mažuolis. Vėjo jėgainių keliamo triukšmo bei apsaugos priemonių tyrimas ir vertinimas, daktaro disertacija, VGTU, 2013.

<sup>4</sup> SWECO. Vėjo energetikos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių rekomendacijų parengimas. Galutinės ataskaita. Sut. Nr. SMLPC 2013/06/13007.

<sup>5</sup> Vėjo jėgainių vystymas ir veiksniai, galintys daryti neigiamą poveikį. Klaipėdos visuomenės sveikatos centro Visuomenės sveikatos saugos skyriaus vyr. specialistė Inga Šopaitė, www.klaipedosvsc.lt, 2010-07-01

<sup>6</sup> Wind Turbine Noise, Infrasound and Noise Perception. Anthony L. Rogers, Ph.D. Renewable Energy Research Laboratory University of Massachusetts at Amherst. January 18, 2006

Natūralus infragarso fonas esant stipriam vėjui (priklausomai nuo vietovės) taip pat yra maždaug toks pats kaip VE skleidžiamas infragarsas.

Lenkijoje Zagórze atlikti VE infragarso tyrimai vėjo elektrinių parke su 15 Vestas V80 turbinomis, parodė, kad 100 m atstumu nuo turbinų G-svertinis garso lygis siekė 75 dBG. Kitas tyrimas Ontario mieste parodė, kad 60 m atstumu nuo 1,5 MW galios VE garsas siekia 80 dBG, o už 300 m – 67 dBG. Teigiama, kad mažesnis už žmogaus jutimo slenkstį infragarso lygis pasiekiamas per 100 m nuo pavienės VE, o 19 VE infragarsas žmonėms neįjuntamas jau už 400 m. Didesnio kaip 3,0 Hz dažnio tonai greitai silpnėja didėjant atstumui nuo infragarsą skleidžiančio objekto, todėl tolstant nuo šaltinio greičiausiai susilpnėja didesnio dažnio infragarso bangos.

Tačiau kaip nurodoma leidinyje<sup>7</sup>, moksliniais tyrimais buvo nustatyta, kad stiprus 50–80 Hz dažnio triukšmas gali sukelti krūtinės paviršiaus rezonansinį vibravimą. Buvo nustatyta, kad mažos kūno masės asmenims infragarsas sukelia didesnę kūno paviršiaus vibraciją, tačiau nebuvo įrodyta, kad infragarso sukelta kūno paviršiaus vibracija pereitų į vidaus organus ir sukeltų kokius nors susirgimus. Vis dėlto, konstatuotas subjektyvių nemalonių pojūčių ryšys su kūno paviršiaus vibracija. Teigiama, kad žmonių psichologinis atsakas į žemo dažnio garsus (nemalonūs erzinantys pojūčiai) kyla ne tik dėl atitinkamo klausos atsako į žemo dažnio garsus, bet ir dėl sukeltos vibracijos.

Literatūroje nurodoma, kad infragarsas, net jeigu nėra girdimais, sukelia fiziologinę reakciją, panašią į stresą. Yra aprašytas taip vadinamas VE sindromas, pasireiškiantis nuo VE kenčiantiems žmonėms, lydimas vidinio pulsavimo jausmo, nervinio drebulio, nerimo, baimės, tachikardijos, pykinimo ir kt. simptomų<sup>8</sup>. Pabrėžtina, kad minėtieji simptomai nėra būdinti išimtinai VE sukeliama stresui, bet ir bet kurios kitos kilmės stresui ir nėra specifiški infragarso ar žemo dažnio garsų poveikiui.

Savijautos sutrikimai gali atsirasti tik tada, kai žmonių buvimo vietose infragarsas viršija 120 dB lygį. Tačiau tokio stiprumo infragarso VE nesukelia. Nustatyta, kad natūralus infragarso fonas esant stipriam vėjui (priklausomai nuo vietovės) yra maždaug toks pats kaip VE skleidžiamas infragarsas<sup>9</sup>.

2019 m. Suomijos mokslininkai atliko beveik metus trukusius infragarso matavimus šalia veikiančio VE parko<sup>10</sup>. Šiuo tyrimu buvo siekiama nustatyti, ar infragarsas turi poveikį gyventojų sveikatai. Tyrimo metu kartu buvo atlikta ir gyventojų apklausa siekiant išsiaiškinti vyraujančius simptomus; provokacinį eksperimentą su turinčiais simptomų ir jų neturinčiais gyventojais (psichoakustinis ir psichofiziologinis vertinimas). Ilgalaikiai triukšmo matavimai parodė, kad VE parko aplinkoje vidutinis triukšmo ir infragarso lygis padidėjęs ir prilygsta vidutiniam miesto aplinkos triukšmo lygiui. Gyventojų juntami simptomai, intuityviai siejami su infragarso poveikiu, labiau paplitę tarp gyventojų, gyvenančių < 2,5 km nuo VE parko. Daugumą simptomų (irzlumą, skausmus, prastą miegą ir pan.) gyventojai siejo su girdimu triukšmu, vibracijomis ir elektromagnetine spinduliuote. Atliekant eksperimentus nustatyta, kad simptomus turintys gyventojai neatskyrė infragarso triukšmo pavyzdžiuose ir triukšmo su infragarsu pavyzdžiai jų netrikdė labiau nei simptomų neturinčių gyventojų. Fiziologinių parametrų matavimai parodė, kad nėra jokio ryšio tarp VE skleidžiamo triukšmo ar infragarso ir širdies ritmo, odos savybių ir kitų organizmo fiziologinių parametrų. Jokių tiesioginio poveikio įrodymų nenustatyta nei tarp simptomus patiriančių, nei tarp jų neturinčių gyventojų grupių.

Įvertinus mokslinius tyrimus bei duomenis, nėra nustatyta, kad VE skleidžiamas žemo dažnio garas ir infragarsas turi poveikį žmonių sveikatai ar psichinei būklei.

---

<sup>7</sup> Evaluation of the Scientific Literature on the Health Effects Associated with Wind Turbines and Low Frequency Sound

<sup>8</sup> Public Health Effects of Siting and Operating Onshore Wind Turbines, 2013. Publication of the Superior Health Council No. 8738

<sup>9</sup> Bedard, A. J., T. M. George. 2000. Atmospheric Infrasound. *Physics Today* 53 (3): 32–37.

<sup>10</sup> Panu Majjala et al. Infrasound Does Not Explain Symptoms Related to Wind Turbines, 2020



## **2.11.4 Elektromagnetinis laukas**

Remiantis Vėjo energetikos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių rekomendacijų parengimo galutinės ataskaitos duomenimis<sup>11</sup> vėjo elektrinių atveju aktualus yra žemo dažnio elektros srovės sukuriamas elektromagnetinis laukas (EML). Planuojamų VE generuojama elektros energija požeminais kabeliais bus pajungta į naujai projektuojamą transformatorinę pastotę. Kabeliu tekėdama srovė sukuria silpną magnetinį lauką.

Veikiant vėjo elektrinei elektromagnetinis laukas susidaro tik greta aukštos įtampos elektros transformavimo ir perdavimo įrenginių bei greta elektros generatoriaus, kurie analizuojamu atveju būtų 120,9–167 m aukštyje.

Pilna galia veikiantys iki 8,0 MW galios generatoriai sukuria vadinamojo pramoninio dažnio (>0–300 Hz) elektromagnetinį lauką. Kadangi VE generatoriai sumontuojami dideliame aukštyje, įžemintose metalinėse gondolose, EML elektrinio lauko stipris, kuris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, visiškai neturės poveikio gyvenamajai aplinkai, nes neviršys HN 104:2011 leistinos normos – 1 kV/m ir nesieks gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose reglamentuojamų verčių – 0,5 kV/m.

EML tyrimai buvo atliekami Ontario (Kanada) įrengtame VE parke<sup>12</sup>. EML išmatuotas prie 15-os Vestas 1,8 MW modelio VE. Tyrimas buvo atliekamas siekiant charakterizuoti EML (magnetinę dedamąją) veikiančių VE gretimybėje ir nustatyti ar sukuriamas magnetinis laukas gali turėti poveikio visuomenės sveikatai. Matavimai buvo atliekami nuo 0 iki 500 m atstumu nuo VE, atsižvelgiant į 3 eksploatacijos sąlygas: VE veikiant pilnu pajėgumu (prie didelio vėjo greičio), VE veikiant, bet negeneruojant energijos (mažas vėjo greitis) ir VE išjungta.

Matavimai atlikti neveikiant VE (kai VE buvo išjungta) buvo priimti kaip foniniai aplinkos EML duomenys. Nustatytos vertės sudarė apie 0,3 mG (miligausai, 1 mG = 0,1  $\mu$ T<sup>13</sup>) nepriklausomai nuo atstumo iki VE. Aukštesnės vertės (vidutinė 0,9 mG, maksimali – 1,1 mG) buvo nustatytos prie VE pagrindo tiek prie mažo, tiek prie didelio vėjo greičio, bet kaip ir tikėtasi pagal fizikos dėsnius šie lygiai staigiai mažėjo didėjant atstumui nuo VE ir iki foninio lygio sumažėjo per 2 metrus nuo VE pagrindo. Išmatuotų EML verčių skirtumo nebuvimas kai turbina dirba prie mažo vėjo greičio (negaminama energija) ir didelio vėjo greičio (gaminama energija) aiškinamas tuo, kad EML lygį įtakoja ne pagaminamos elektros energijos kiekis, tačiau veiklai ir aptarnavimui sunaudojamas elektros energijos kiekis.

Remiantis Kanadoje atliktų tyrimų duomenimis, greta VE gali būti iki 0,11  $\mu$ T dydžio EML magnetinio lauko tankio vertės, kurios jau 2 m atstumu nuo VE sumažės iki 0,03  $\mu$ T. Pagal HN 104:2011 leistinas EML magnetinio srauto tankis gyvenamojoje aplinkoje yra 40  $\mu$ T, patalpoje – 20  $\mu$ T.

## **2.12. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.**

PŪV neįtakos biologinės taršos (patogeninių mikroorganizmų, parazitinių organizmų) susidarymo.

## **2.13. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija**

Ekstremalūs įvykiai galintys kilti vėjo elektrinių parko eksploatacijos metu ir galintys turėti įtakos aplinkai ir aplinkiniams gyventojams yra avarijos, susijusios su mechaniniu elektrinių konstrukcijų pažeidimu, galinčiu sukelti elektrinių bokštų griūtį arba menčių nukritimą, viršutinės bokšto dalies kartu su mentėmis

---

<sup>11</sup> SWECO. Vėjo energetikos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių rekomendacijų parengimas. Galutinės ataskaita. Sut. Nr. SMLPC 2013/06/13007.

<sup>12</sup> McCallum LC, Whitfield Aslund ML, Knopper LD, Ferguson GM, Ollson CA. Measuring electromagnetic fields (EMF) around wind turbines in Canada: is there a human health concern? Environmental Health. 2014;13:9. doi:10.1186/1476-069X-13-9.

<sup>13</sup> pagal <http://www.magneticsciences.com/EMF-health/>

ir rotoriumi nugriuvimą ir panašias mechanines avarijas, galinčias sutrikdyti aplinkinių gyventojų normalias darbo ir gyvenimo sąlygas.

Mechaninę vėjo elektrinės bokšto griūtį galėtų sukelti gamtiniai ir antropogeniniai veiksniai. Prie gamtinių veiksnių reikėtų priskirti tokius meteorologinius reiškinius, kaip uraganai, tornado, stiprios liūtyės, apledėjimas.

LR galiojantys normatyviniai dokumentai įpareigoja projektuose naudoti maksimalias reikšmes ir taip apsisaugoti nuo galimų statybinių konstrukcijų deformacijų, galinčių iššaukti avarijas ir griūtis. Siekiant užtikrinti saugią VE eksploataciją modeliai pasirenkami atsižvelgiant į vietovės klimatinės sąlygas.

Pati planuojama ūkinė veikla ekstremaliųjų įvykių tikimybės neįtakoja.

#### **2.14. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai**

Planuojamos ūkinės veiklos eksploatacijos metu rizika žmonių sveikatai susijusi su fizikine tarša: padidėjusiu triukšmo lygiu ir šešėliavimu dirbant VE.

Pagal atliktus triukšmo sklaidos vertinimo rezultatus nustatyta, kad triukšmo poveikio zona gali siekti iki 235–360 m nuo vėjo elektrinės, o gyvenamoje aplinkoje neviršys visuomenės sveikatos saugos teisės aktais nustatytą leidžiamą gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje ribinių dydžių.

Pagal atliktą šešėliavimo analizę planuojamų 25-ių VE šešėliavimo trukmė gyvenamųjų sodybų teritorijoje (G1–G29) pritaikius šešėliavimo mažinimo priemones, neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

Statybos metu galimas triukšmas ir oro tarša nuo veikiančių statybos mechanizmų, tačiau šis poveikis bus lokalus ir trumpalaikis.

Lietuvos Respublikos 2019 m. birželio 6 d. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XII-2166 (toliau – Specialiosios sąlygos) 2 priedas, 48.4 punktą, nurodo, kad vėjo elektrinės, kurių įrengtoji galia 2 MW ir didesnė nustatytas sanitarinės apsaugos zonos dydis 440 metrų. Planuojamai ūkinei veiklai nustatytos SAZ ribos bus tikslinamos atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

#### **2.15. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose. Veiklos sukeliama nepatogumai**

Planuojama ūkinė veikla numatoma žemės ūkio paskirties žemės sklypuose. PŪV vystymui žemės sklypai bus padalinti, atidalintoje žemės sklypo dalyje VE statybai bus pakeista žemės paskirtis. Likusioje žemės sklypo dalyje veiklos apribojimai nenumatomi.

Statybos darbų etape kitų veiklų vystymui nepatogumų ir trukdžių (pvz. dėl galimų transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimų ar kt.) nenumatoma.

#### **2.16. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas**

PŪV įgyvendinimo etapai ir preliminarūs terminai:

- numatoma užbaigti projektavimo darbus per 2023 metus;
- statybos etapas – 2024–2025 metais. Eksploatacijos pradžia: iki 2025 metų.

### **3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA**

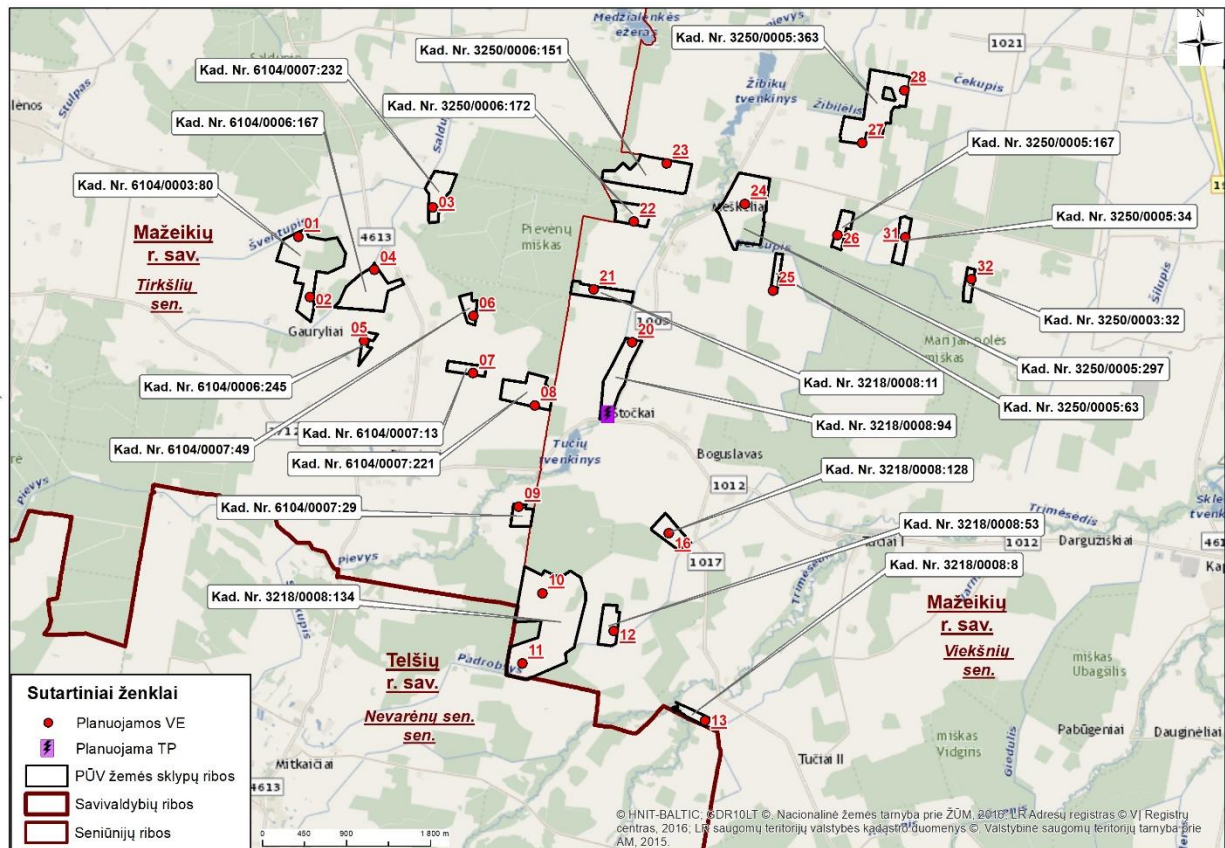
#### **3.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta**

Vėjo elektrinių parką numatoma statyti ir eksploatuoti žemės sklypuose Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen. Pievėnų, Gaurylių k., ir Vieکشnių sen., Boguslavo, Meškelių, Žibikų, Stočkų, Tučių I, Tučių II, Svirkančių k., kurių kadastriniai Nr. 3218/0008:8, 3218/0008:11, 3218/0008:53, 3250/0003:32, 3250/0005:34, 3250/0005:167, 6104/0006:167, 3218/0008:94, 6104/0006:245, 6104/0007:221, 6104/0007:232, 3218/0008:128, 3250/0005:63, 3250/0005:297, 3250/0006:151, 3250/0006:172, 3250/0005:363, 3218/0008:134, 6104/0003:80, 6104/0007:13, 6104/0007:29, 6104/0007:49.

Elektros TP planuojama statyti Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Stočkų k., esančiame žemės sklype kad. Nr. 3218/0008:94.

Žemės sklypai, kuriuose planuojama įrengti VE ir elektros TP nuosavybės teise priklauso fiziniams ir/arba juridiniams asmenims, su kuriais planuojamos ūkinės veiklos organizatorius numato sudaryti ilgalaikes žemės nuomos sutartis.

Žemės sklypų nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai (su nuasmenintais duomenimis) pateikiami 2 priede. Planuojamų žemės sklypų ribos ir VE juose išdėstymo schema pateikiama 3.1.1 paveiksle.



3.1.1 pav. PŪV vietos situacinė schema.

**3.2. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos**

PŪV numatoma žemės ūkio paskirties žemės sklypuose. Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo dokumentai yra patvirtinti Mažeikių rajono savivaldybės tarybos 2020 m. rugpjūčio 28 d. sprendimu Nr. T1-209. PŪV vieta Mažeikių rajono teritorijos bendrojo plano keitimo konkretizuotų sprendinių atžvelgiu pateikiama 3.2.1 pav.

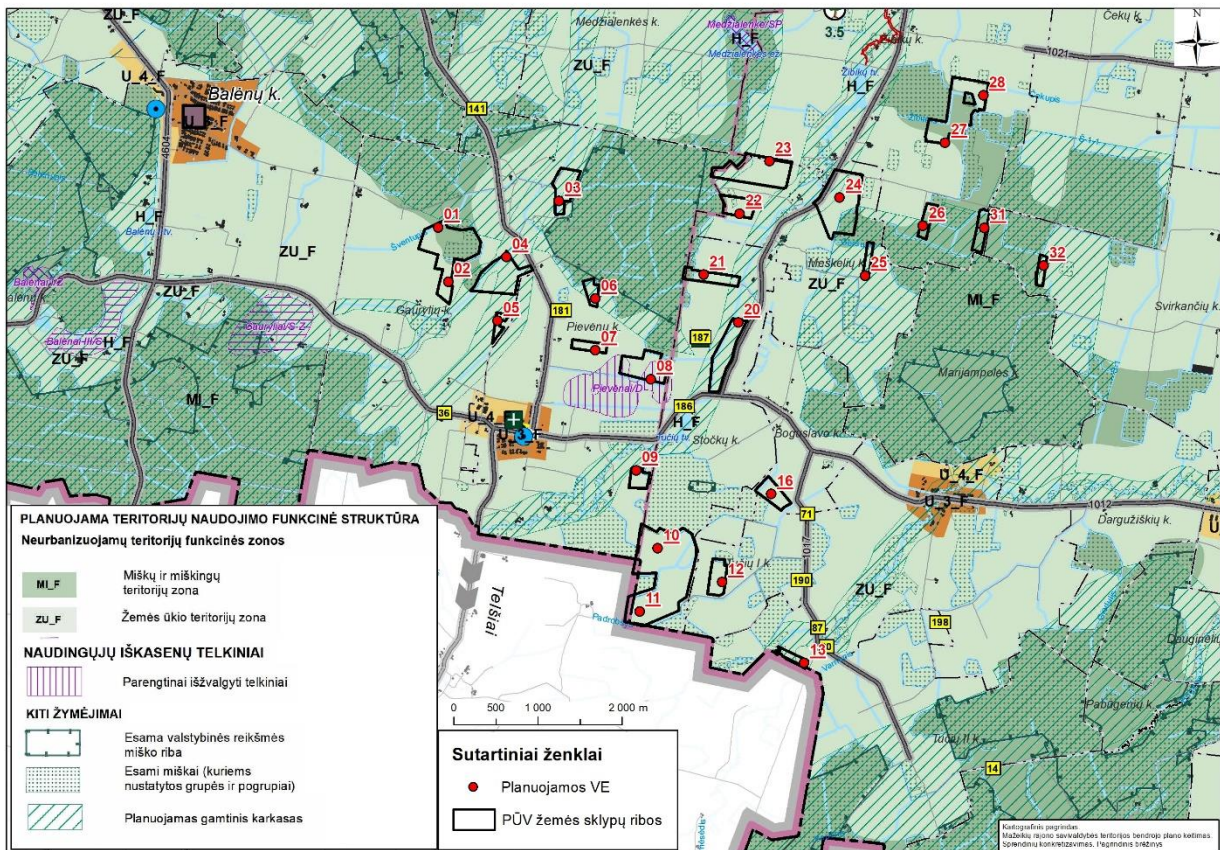
Pagal bendrojo plano keitimo konkretizuotus sprendinius VE įrengimui analizuojama teritorija didžiąja dalimi patenka į žemės ūkio teritorijų zoną (apibendrinta funkcinė zona, kurioje dominuoja žemės ūkio veiklai skirtos teritorijos) ir nedidele dalimi (VE1, VE26, VE31 statybai planuojamų žemės sklypų dalis teritorijų) patenka į miškų ir miškingų teritorijų zoną 3.2.2 pav.

Mažeikių rajono savivaldybėje yra parengtas 2021–2030 metų atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo plėtros veiksnių planas. Plane įvertinta esama padėtis ir nusistatyti atsinaujinančių energijos išteklių

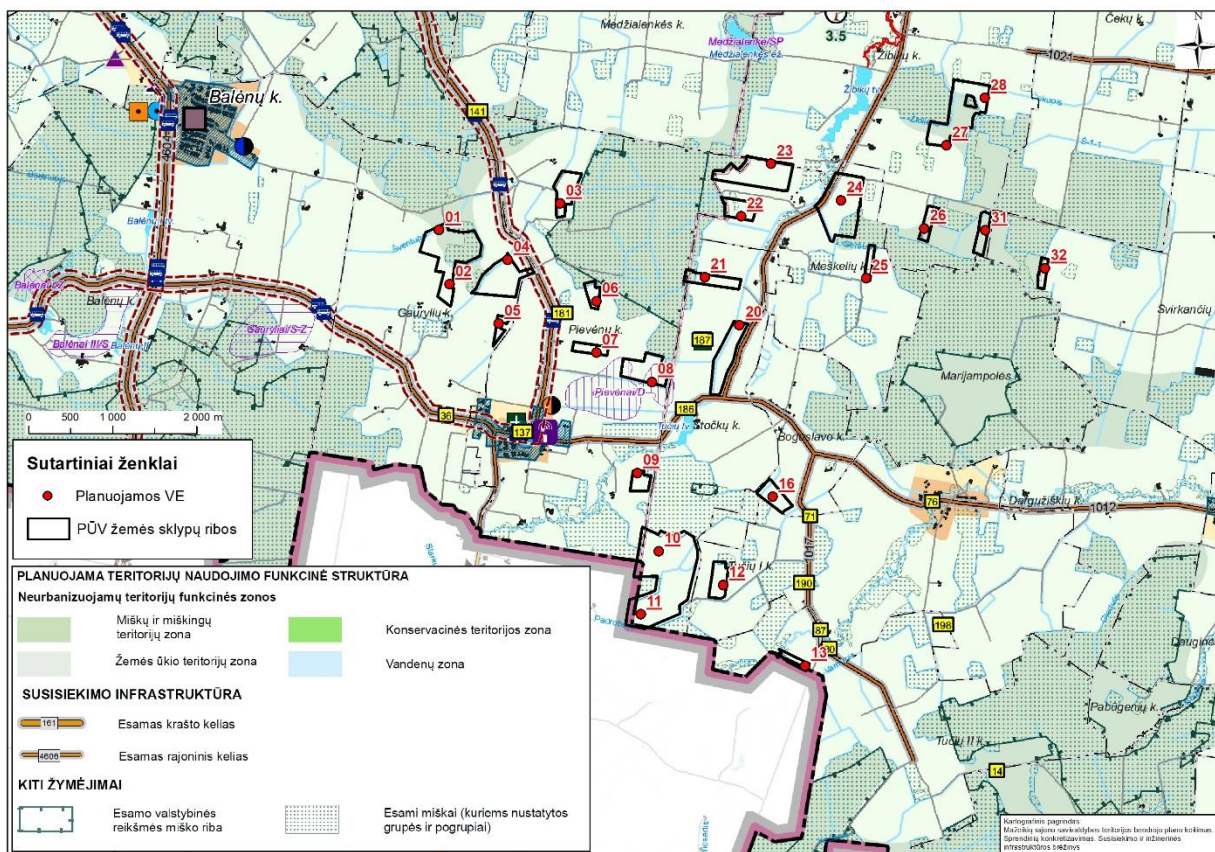
naudojimo tikslai ir priemonės šiems tikslams pasiekti. Tam, kad minėtų problemų poveikis mažėtų ir būtų įgyvendintas III prioritetas, buvo suformuoti III prioriteto tikslai. Vienas iš tikslų – 3.2. Švarios ir patrauklios gyvenamosios aplinkos vystymas, kurio 3.1.2. uždavinys: Užtikrinti atsinaujinančios ir alternatyvios energetikos gamybą bei vartojimą, priemonės kodas: 3.1.2.4. Efektyviai naudoti ir plėsti atsinaujinančių energetinių šaltinių infrastruktūrą.

Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo sprendiniuose, vadovaujantis Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymu, įvertinant Lietuvos Respublikos Lietuvos kariuomenės vado 2016 m. vasario d. įsakymą Nr. V-217 „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijos, kurioje gali būti ribojami vėjų elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapio patvirtinimo“, kitais šią sritį reglamentuojančiais teisės aktais, teikiami vėjo jėgainių vystymo principai.

Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo konkretizuotų sprendinių aiškinamajame rašte (skyrius 9.8. Atsinaujinantys energijos šaltiniai) teigiama: „Racionalu vėjo jėgainėms parinkti vietas su minimaliu želdinių kiekiu, nes vėjo stiprumą sąlygoja ir konkrečios teritorijos žemės paviršiaus šiurkštumas, o didelis želdinių kiekis, aukštų statinių gausa silpnina vėjo stiprumą žemės paviršiumi artimuose sluoksniuose. **Labiausiai priimtinas atvejis, kad planuojamoje teritorijoje dominuotų žemės ūkio paskirties žemė.** Tos pačios teritorijos panaudojimas ir žemės ūkiui, ir vėjo energetikai yra racionalus sprendimas. Konkrečios vėjo jėgainių vietos nustatomos teritorijų planavimo dokumentu, išlaikant teisės aktų keliamus higienos (visuomenės sveikatos) reikalavimus.“



3.2.1 pav. Analizuojamos teritorijos funkcines zonas (pagrindas: ištrauka iš Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo konkretizuotų sprendinių pagrindinio brėžinio).



3.2.2 pav. Planuojamų VE išsidėstymas Mažeikių rajono teritorijos BP keitimo susisiekimo ir inžinerinės infrastruktūros brėžinio sprendinių atžvilgiu.

Analizuojama vietovė mažai urbanizuota, vyrauja žemės ūkio ir miškingos teritorijos.

Pagal Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos rengiamų įregistruotų teritorijų planavimo dokumentų duomenų bazę analizuojamoje teritorijoje ir besiribojančiuose žemės sklypuose nėra parengtų ar rengiamų naujų planavimo dokumentų.

Informacija apie analizuojamuose žemės sklypuose įregistruotas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas pateikiama 3.2.1 lentelėje, 2 priedas. Apibendrinta informacija apie gretimuose ir įsiterpiančiuose žemės sklypuose specialiąsias žemės naudojimo sąlygas pateikiama 3.2.3 paveiksle.

Informacija apie analizuojamuose žemės sklypuose įregistruotas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas pateikiama 3.2.1 lentelėje.

3.2.1 lentelė. Informacija apie žemės sklypus, kuriuose planuojama įrengti VE bei juose įregistruotas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas

Žemės sklypo kad. Nr.	Planuojama įrengti VE (Nr. pagal 3.1.1 pav.)	Žemės sklypo plotas, ha	Žemės sklypo adresas	Įregistruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, jų plotas (jei nurodyta RC išrašė)
6104/0003:80	VE1 VE2	33,5300	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Gaurylių k.	Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis), plotas – 20,33 ha
				Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), plotas – 0,13 ha
				Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis), plotas – 0,13 ha
				Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis), plotas – 11,40 ha
				Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 21,53 ha
				Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), plotas – 0,51 ha
6104/0007:232	VE3	10,4561	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k.	Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis), plotas – 8,7335 ha
				Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 10,4561 ha
6104/0006:167	VE4	18,1000	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Gaurylių k.	Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 0,12 ha
				Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), plotas – 0,50 ha
				Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis), plotas – 0,02 ha
				Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 18,10 ha
				Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis), plotas – 17,53 ha
				Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), plotas – 0,14 ha
				Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis), plotas – 0,14 ha
6104/0006:245	VE5	2,7500	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Gaurylių k.	Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis), plotas – 2,65 ha
				Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), plotas – 0,03 ha
				Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis), plotas – 0,03 ha
				Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 2,75 ha
6104/0007:49	VE6	3,8300		Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), plotas – 0,03 ha

Žemės sklypo kad. Nr.	Planuojama įrengti VE (Nr. pagal 3.1.1 pav.)	Žemės sklypo plotas, ha	Žemės sklypo adresas	Įregistruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, jų plotas (jei nurodyta RC išrašė)
			Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k.	Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis), plotas – 0,03 ha
				Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 3,72 ha
6104/0007:13	VE7	4,4457	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k.	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 4,4457 ha
6104/0007:221	VE8	14,7258	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k.	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), plotas – 0,814 ha
				Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis), plotas – 14,648 ha
				Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 14,7258 ha
6104/0007:29	VE9	4,8500	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k.	Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), plotas – 0,03 ha
				Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 4,79 ha
3218/0008:134	VE10 VE11	66,1053	Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Stočkų k.	Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), plotas – 0,2246 ha
				Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis), plotas – 9,0878 ha
				Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis), plotas – 56,0957 ha
				Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 63,6376 ha
3218/0008:53	VE12	7,5000	Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Tučių I k.	Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis), plotas – 7,45 ha
				Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), plotas – 0,02 ha
				Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis), plotas – 0,02 ha
				Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 7,45 ha
3218/0008:8	VE13	3,4000	Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Tučių II k.	Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), plotas – 0,12 ha
				Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis), plotas – 0,12 ha
				Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 2,00 ha

Žemės sklypo kad. Nr.	Planuojama įrengti VE (Nr. pagal 3.1.1 pav.)	Žemės sklypo plotas, ha	Žemės sklypo adresas	Įregistruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, jų plotas (jei nurodyta RC išrašė)
3218/0008:128	VE16	7,6237	Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Boguslavo k.	Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), plotas – 1,5026 ha
				Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis), plotas – 1,5026 ha
				Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis), plotas – 7,4283 ha
				Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 7,6237 ha
3218/0008:94	VE20	15,6000	Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Stočkų k.	Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis), plotas – 15,60 ha
				Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), plotas – 15,60 ha
				Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis), plotas – 15,60 ha
				Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 15,60 ha
				Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis), plotas – 3,00 ha
				Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), plotas – 0,40 ha
3218/0008:11	VE21	7,5200	Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Stočkų k.	Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), plotas – 7,42 ha
				Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis), plotas – 7,42 ha
				Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis), plotas – 1,08 ha
				Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 7,42 ha
3250/0006:172	VE22	8,1494	Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Meškelių k.	Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis), plotas – 4,7122 ha
				Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis), plotas – 0,4611 ha
				Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 7,4792 ha
3250/0006:151	VE23	24,3714	Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Meškelių k.	Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis), plotas – 24,1114 ha
				Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 20,4312 ha



Žemės sklypo kad. Nr.	Planuojama įrengti VE (Nr. pagal 3.1.1 pav.)	Žemės sklypo plotas, ha	Žemės sklypo adresas	Įregistruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, jų plotas (jei nurodyta RC išrašė)
3250/0005:297	VE24	30,9774	Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Meškelių k.	Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), plotas – 0,1216 ha
				Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis), plotas – 23,6006 ha
				Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis), plotas – 0,1216 ha
				Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis), plotas – 6,4366 ha
				Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 24,5409 ha
				Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), plotas – 1,033 ha
				Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 0,8937 ha
3250/0005:63	VE25	3,0754	Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Meškelių k.	Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis), plotas – 0,1245 ha
				Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), plotas – 0,0181 ha
				Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis), plotas – 0,7093 ha
				Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis), plotas – 3,0402 ha
3250/0005:167	VE26	4,8000	Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Žibikų k.	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 3,0754 ha
				Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis), plotas – 4,78 ha
				Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), plotas – 0,01 ha
				Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis), plotas – 0,01 ha
3250/0005:363	VE27	28,6901	Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Žibikų k.	Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 4,78 ha
				Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), plotas – 0,1491 ha
	VE28			Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis), plotas – 0,1491 ha
				Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis), plotas – 27,6565 ha
3250/0005:34	VE31	5,7000		Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 28,6901 ha
				Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 5,70 ha

Žemės sklypo kad. Nr.	Planuojama įrengti VE (Nr. pagal 3.1.1 pav.)	Žemės sklypo plotas, ha	Žemės sklypo adresas	Įregistruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, jų plotas (jei nurodyta RC išrašė)
			Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Žibikų k	Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis), plotas – 5,62 ha Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis), plotas – 0,04 ha Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis), plotas – 0,04 ha
3250/0003:32	VE32	3,1553	Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Svirkančių k.	Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis), plotas – 2,8914 ha Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 3,1553 ha

Visų analizuojamų žemės sklypų, pagrindinė naudojimo paskirtis yra žemės ūkio.

Privažiavimui prie planuojamų VE žemės sklypų bus naudojamas esamas kelių tinklas: gretimoje aplinkoje praeina rajoniniai keliai: Nr. 4613, jungiantis Eigirdžius–Mitkaičius–Pievėnus–Tirkšlius; Nr. 1012, jungiantis Kapėnus–Tučius I–Boguslavą; Nr. 1009, jungiantis Vieکشnius–Stočkus–Pievėnus. Esami lauko keliai, kuri bus naudojami VE įrengimui ir aptarnavimui bus sustiprinti. Iki VE įrengimo aikštelių bus nutiesti reikalingi privažiavimo keliai.

Informacija apie analizuojamuose žemės sklypuose įregistruotas specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas pateikiama 3 priede. Apibendrinta informacija apie analizuojamuose, gretimuose ir įsiterpiančiuose žemės sklypuose įregistruotas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas pateikiama 3.2.3 paveiksle.

Gretimuose ir įsiterpiančiuose žemės sklypuose yra įregistruotos specialios sąlygos: žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos, kelių, elektros tinklų, dirvožemio apsaugos žemės ūkio paskirties žemės sklypuose, miško žemės, elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros, kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos ir kt.

Žemės sklypuose kad. Nr. 6104/0003:80 (VE01, VE02)m 6104/0006:167 (VE04), 6104/0007:221 (VE08), 3218/0008:94 (VE20), 3250/0005:297 (VE24) įregistruotos elektros tinklų apsaugos zonos specialiosios sąlygos. Elektros tinklų apsaugos zonose, Statybos įstatyme, Teritorijų planavimo įstatyme ar Lietuvos Respublikos energetikos ministro nustatyta tvarka negavus elektros tinklų savininko ar valdytojo pritarimo (derinimo) projektui ar numatomai veiklai, draudžiama statyti statinius ir (ar) įrengti įrenginius, išskyrus statinius ir įrenginius, kurių statyba draudžiama pagal šio straipsnio 1 dalį.

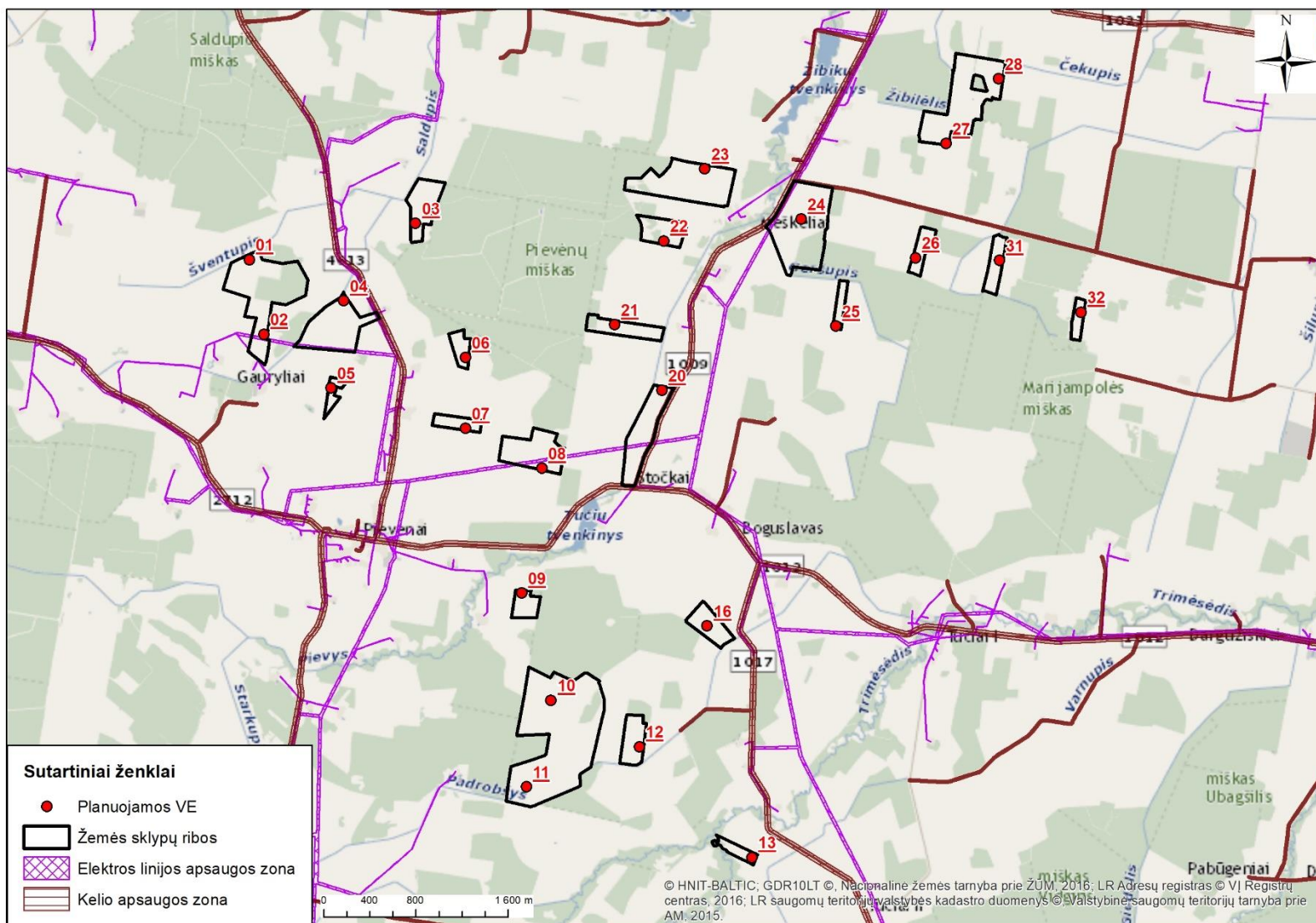
PŪV žemės sklypuose kad. Nr. 6104/0003:80 (VE01, VE02), Nr. 6104/0006:167 (VE4), Nr. 6104/0006:245 (VE5), Nr. 6104/0007:49 (VE6), 6104/0007:29 (VE9), 3218/0008:134 (VE10, VE11), 3218/0008:53 (VE12), 3218/0008:8 (VE13), 3218/0008:128 (VE16), 3218/0008:94 (VE20), 3218/0008:11 (VE21), 3250/0005:297 (VE24), 3250/0005:63 (VE25), 3250/0005:167 (VE26), 3250/0005:363 (VE 27, VE28), 3250/0005:34 (VE31) yra įregistruotos paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos ir apsaugos zonos. Atsižvelgiant į Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 100 straipsnio 4 punkto reikalavimus paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostuose inžinerinės infrastruktūros (vėjo elektrinių) įrengimas yra draudžiamas, todėl VE vietos ir TP vieta parinktos už šios juostos ribų (3.7.1 pav.).

Sklypuose kad. Nr. 3250/0005:297, 6104/0006:167, 3218/0008:94 įregistruota kelių apsaugos zonos specialioji sąlyga. Kelių apsaugos zonose draudžiama: statyti pastatus, kurie nesusiję su transporto priemonių ir eismo dalyvių aptarnavimu; įrengti išorinę reklamą; naudoti reklamą, imituojančią kelio ženklus ir (arba) naudojančią kelio ženklų simboliką. VE įrengimas numatomas už kelių apsaugos zonų ribų.

Žemės sklypuose, kurių kad. Nr. 3250/0005:297, 6104/0003:80, 3218/0008:11, 3250/0006:172 įregistruota specialioji žemės ir miško naudojimo sąlyga – miško žemė. VE parko įrengimui miško kirtimo darbai nenumatomi.

Žemės sklype kad. Nr. 3218/0008:94 įregistruota kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos apsaugos zona. VE įrengimas numatomas už kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos apsaugos zonų ribų, nepažeidžiant kultūros vertybių apsaugos zonų reglamentų.

Atsižvelgiant į Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019-06-06 Nr. XIII-2166) reikalavimus žemės ūkio paskirties žemės sklypuose ariamoji žemė, kurios dirvožemio našumas didesnis už vidutinį šalyje, taip pat žemė, kurioje yra eksploatuojamos melioracijos sistemos, turi būti naudojama taip, kad nesumažėtų jos plotas, išskyrus ekologiškai nuskurdintas gamtinio karkaso teritorijas, ir nepablogėtų dirvožemio savybės. Atliekant žemės kasimo darbus, draudžiama naikinti derlingąjį dirvožemio sluoksnį.



3.2.3 pav. Gretimų ir išterpiančių žemės sklypų išsidėstymas ir taikomos specialios sąlygos.

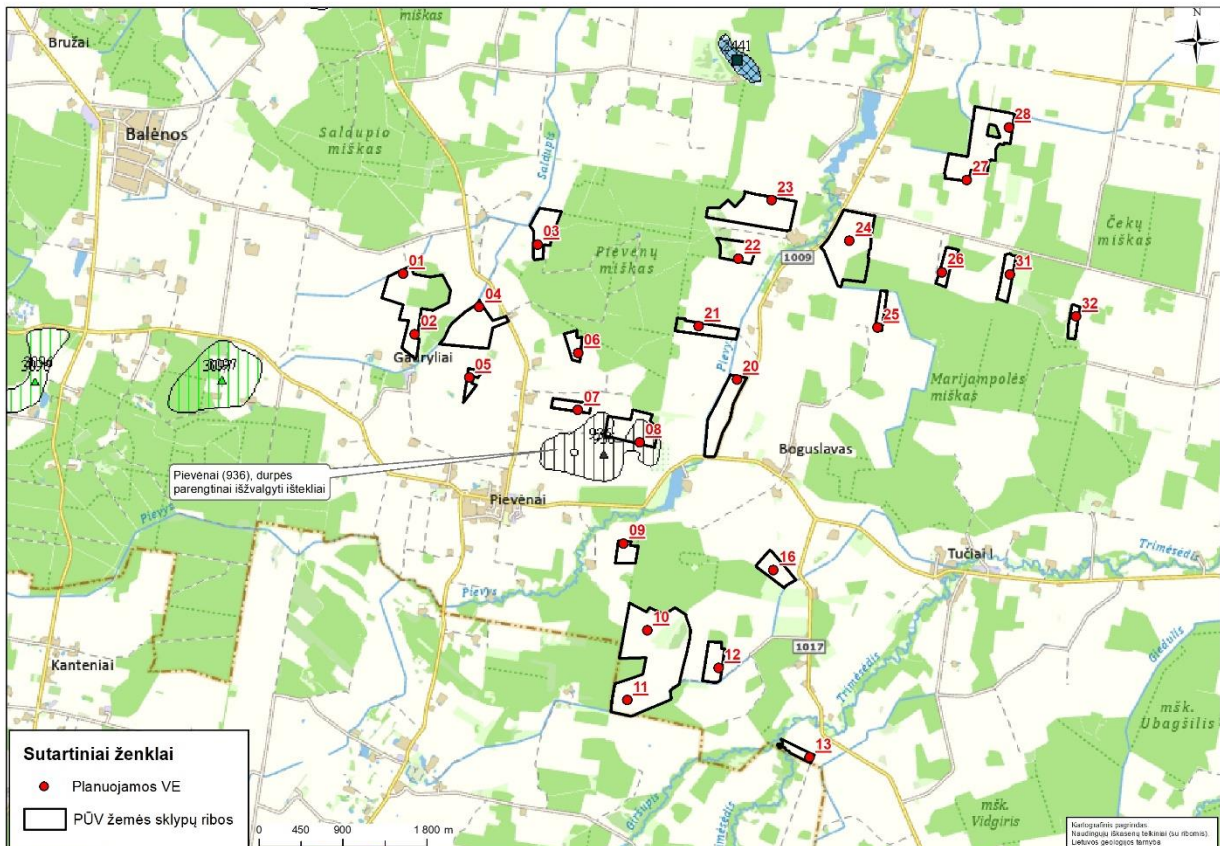
### 3.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus

Remiantis žemės gelmių registro (ŽGR) duomenimis Pievėnų durpių telkinys (Nr. 936), į kurio ribas patenka viena planuojama VE (VE08), nėra eksploatuojamas, ištekliai parengtinai išžvalgyti. Pagal Specialiųjų sąlygų įstatymo 109 straipsnio nuostatą, reglamentuojančią specialiąsias žemės naudojimo sąlygas žemės gelmių išteklių telkiniuose žemės naudojimo apribojimai taikomi tik aprobuotų atviru kasybos būdu (karjerais) išgaunamų žemės gelmių išteklių telkiniuose. Neigiamo poveikio naudingiesiems ištekliams nenumatoma (3.3.1 pav.).

Analizuojamoje vietovėje aktyvių dabartinių geologinių procesų ar reiškinių (pvz., eroziją, sufoziją, karstus, nuošliaužas) nestebėta. Pagal Lietuvos geologijos tarnybos pateikiamą informaciją artimiausia vietovė, kurioje registruotas geologinis reiškinys – nuošliauža– yra už 11,6 km nuo analizuojamos vietovės (3.3.2 pav.).

Analizuojamoje vietovėje registruotų geotopų nėra. Atstumas iki artimiausio geotopo – Svirkančių atodangos – 3,2 km (3.3.3 pav.).

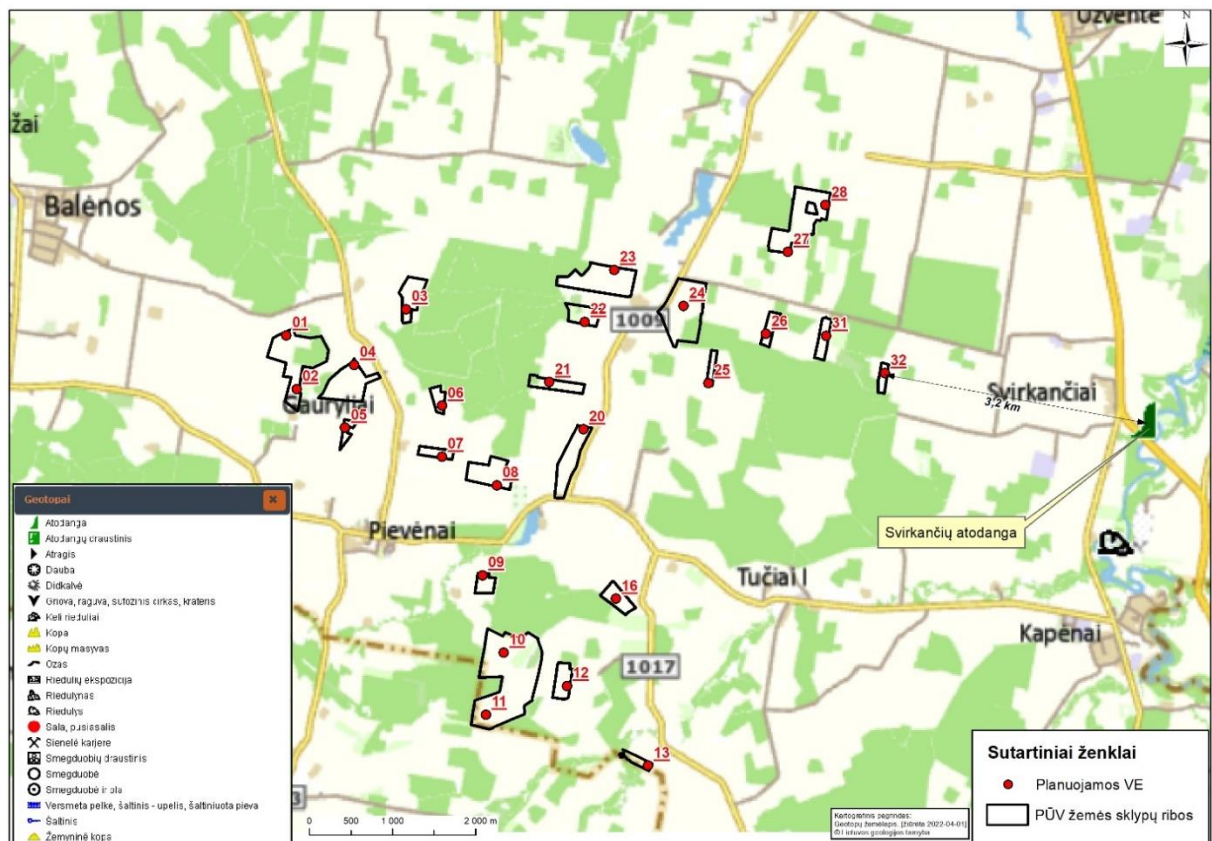
Teritorijoje vyrauja išplautžemiai, rudžemiai ir slynzemiai, su įsiterpiančiais balksvažemių, palvažemių, dupžemių, smėlžemių plotais. Pievio upės krantuose vyrauja salpžemių tipo dirvožemiai (3.3.4 pav.)



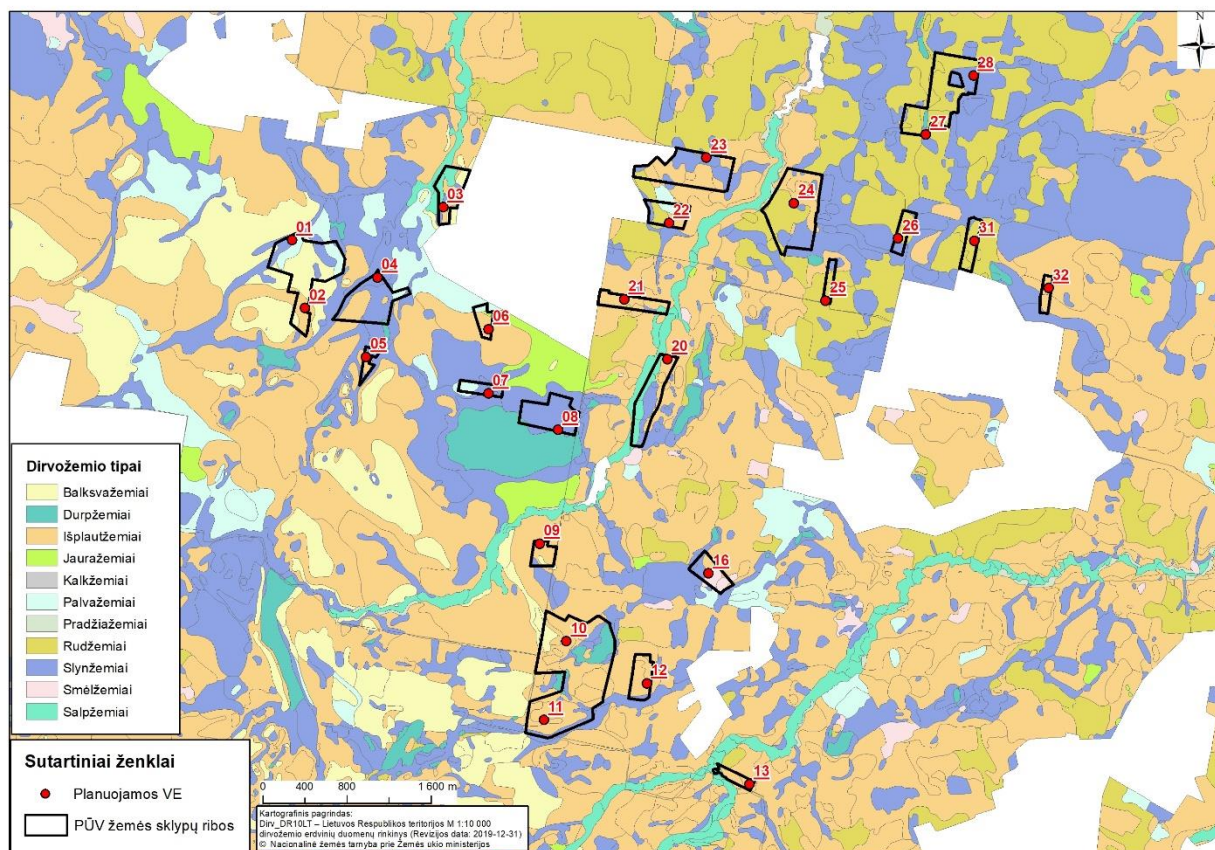
3.3.1 pav. Informacija apie artimiausius naudingųjų išteklių telkinius ir atstumą iki jų.



3.3.2 pav. Informacija apie artimiausias geologinių procesų, reiškinų vietas ir atstumą iki jų.



3.3.3 pav. Informacija apie artimiausias geotopus ir atstumą iki jų.



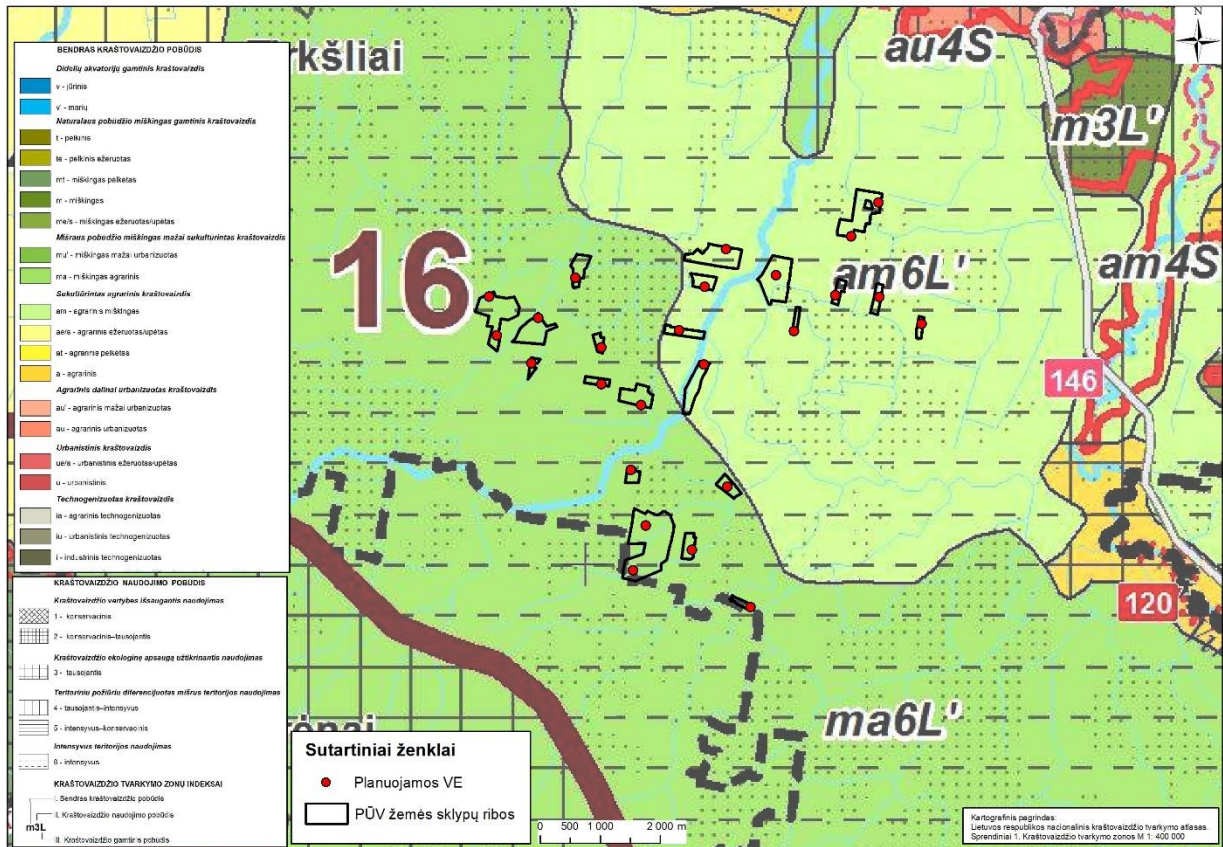
3.3.2 pav. Informacija apie teritorijoje vyraujančius dirvožemių tipus.

### 3.4. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą

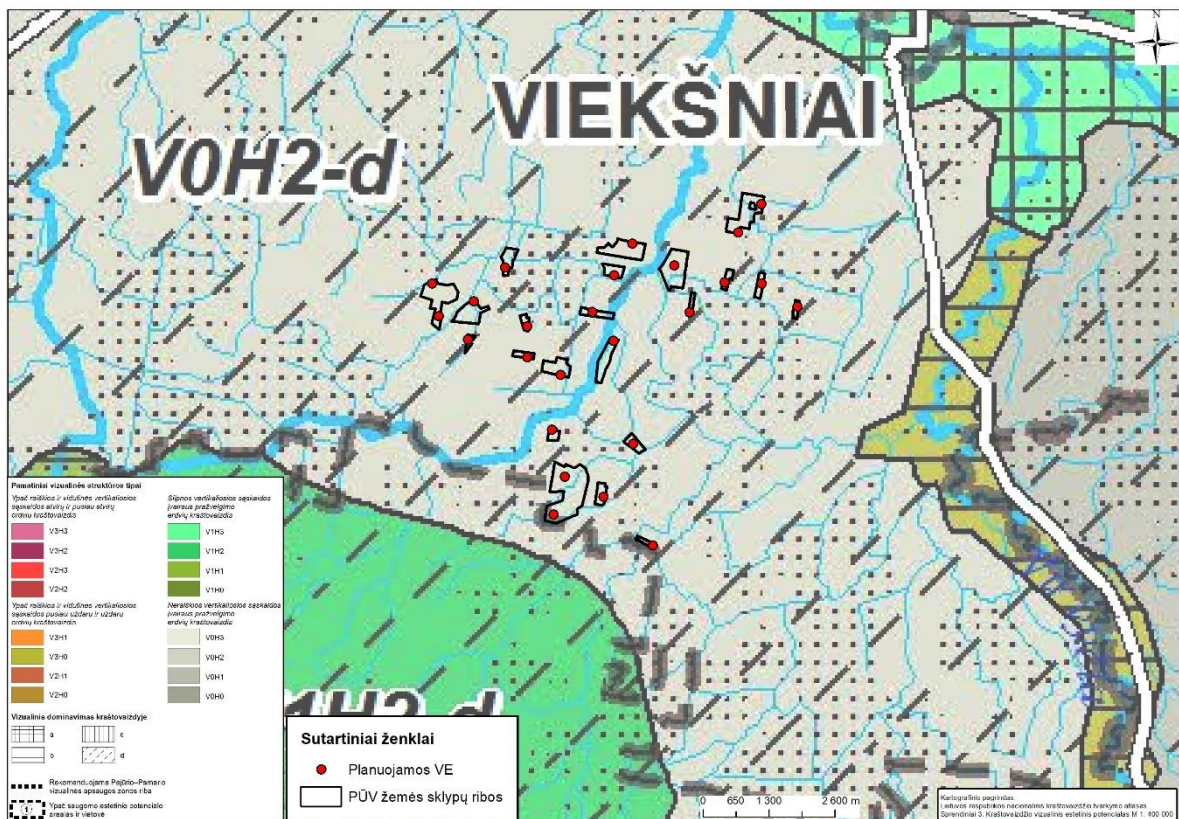
VE planuojamos mažai urbanizuotoje žemės ūkio paskirties teritorijoje.

Pagal Lietuvos Respublikos nacionalinį kraštovaizdžio tvarkymo planą analizuojama vietovė yra Vidurio Pabaltijo žemumų kraštovaizdžio morfologiniame ruože, Ventos vidurupio žemumo srities Ventos vidurupio miškingos agrarinės lygumos rajone. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose vyrauja miškingas agrarinis ir agrarinis miškingas intensyvaus naudojimo pobūdžio kraštovaizdis (ma6L' ir am6L'). Nustatytas kraštovaizdžio gamtinis pobūdis (pagal gamtinio komplekso tipą): molinga lyguma (3.4.1 pav.).

Analizuojama vietovė patenka į VOH2-d indeksais pažymėtą kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipą (3.4.2 pav.). Šio vizualinio struktūros tipo kraštovaizdžiuose vyrauja neišreikšta vertikalioji sąskaida (VO) (lygumų kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais) su vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu (H2). Kraštovaizdžio erdvinė struktūra be raiškų vertikalių ir horizontalių dominančių (d).



3.4.1 pav. PŪV vieta kraštovaizdžio tvarkymo zonų atžvilgiu.



3.4.2 pav. PŪV vieta kraštovaizdžio vizualinės struktūros atžvilgiu.

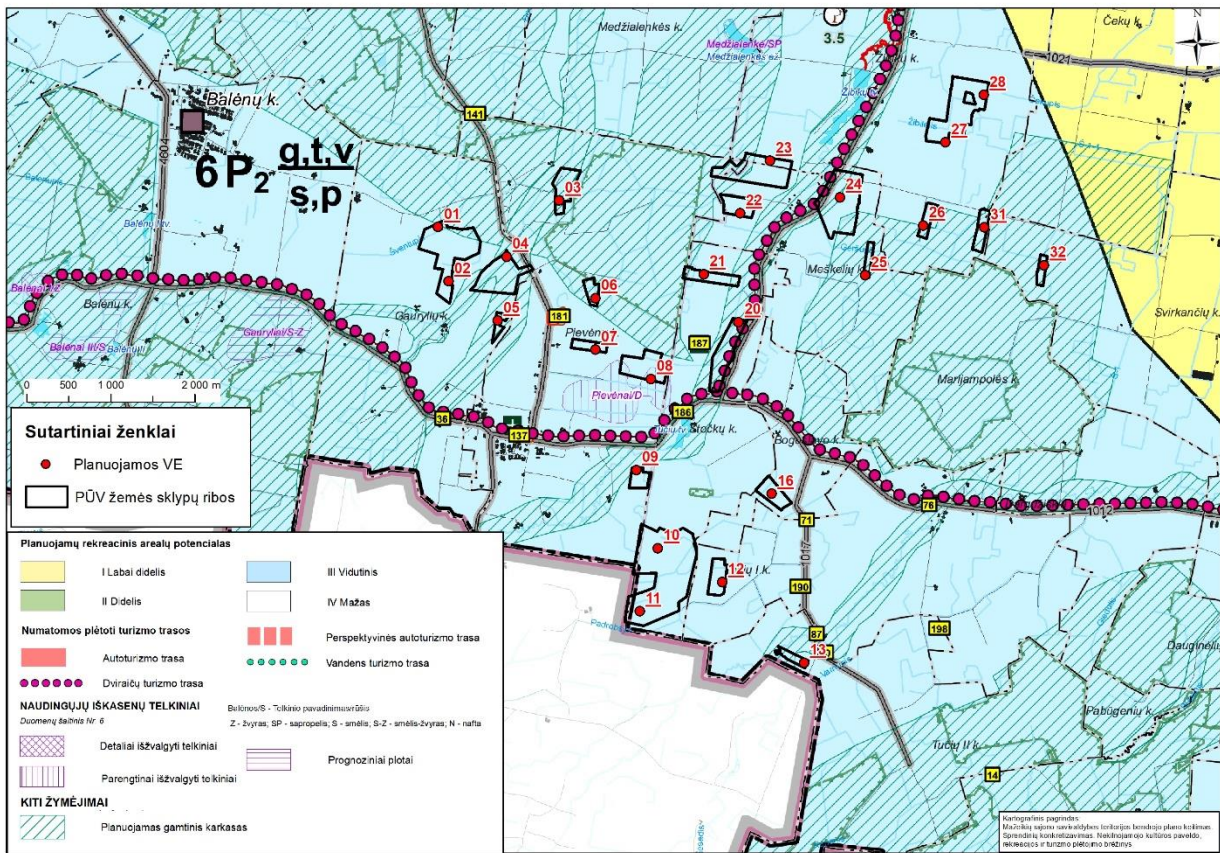


Pagal Mažeikių rajono teritorijos bendrojo plano keitimo nekilnojamojo kultūros paveldo, rekreacijos ir turizmo plėtojimo brėžinio sprendinius, PŪV gretimoje aplinkoje yra numatoma dviračių turizmo plėtos trasos, visi VE įrengimui analizuojami sklypai patenka į vidutinį III planuojamo rekreacinio arealo potencialo zoną (3.4.3 pav.).

Nagrinėjama VE įrengimo teritorija nepatenka į vientisas gamtinio ekologinio kompensavimo teritorijų tinklo, jungiančio gamtinio pobūdžio saugomas teritorijas – rezervatus, draustinius, valstybinius parkus, atkuriamuosius ir genetinius sklypus, ekologines apsaugos zonas bei kitas ekologiškai svarbias teritorijas.

Planuojama teritorija pagal Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo sprendinius nepatenka į rekreacines ar urbanistines plėtos teritorijas.

Pagal galiojančius teritorijų planavimo dokumentus ar LR teisės aktus planuojamuose žemės sklypuose poveikio kraštovaizdžiui aspektu nėra ribojimų vėjo elektrinių parko įrengimui.



3.4.3 pav. Informacija apie svarbiausias regyklas bei teritorijos apžvelgiamumą (pagrindas: Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo nekilnojamojo kultūros paveldo, rekreacijos ir turizmo plėtojimo brėžinys).

### Galimas poveikis kraštovaizdžiui

Pagal galiojančius teritorijų planavimo dokumentus ar LR teisės aktus planuojamuose žemės sklypuose poveikio kraštovaizdžiui aspektu nėra ribojimų VE parko įrengimui.

Pagal teritorijos gretimybėse vyraujančią kraštovaizdžio vizualinę struktūrą bei naudojimą nagrinėjama teritorija patenka į intensyvaus naudojimo kraštovaizdžio pobūdį.

Igyvendinus PŪV kraštovaizdyje atsiras vertikalūs dominuojantys elementai – VE, kurių bendras aukštis gali siekti iki 252 m. Tokio aukščio objektai vyraujančiame neišreikštos vertikaliosios sąskaidos kraštovaizdyje bus aiškiai matomi iš toli.

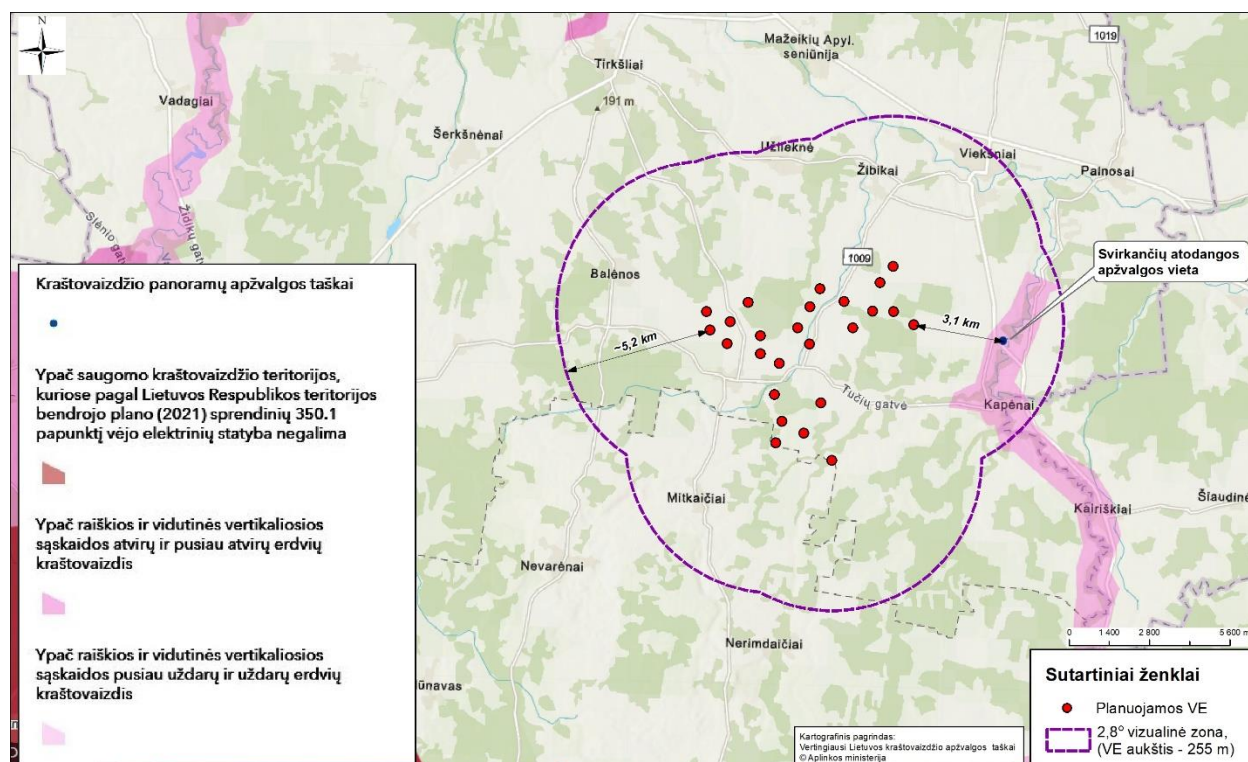
Vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo 101<sup>1</sup> punktu, vertinant aukštesnių kaip 30 metrų ypatingųjų statinių poveikį kraštovaizdžio vizualiniam estetiniam potencialui, numatomas aukštų statinių reikšmingas poveikis nustatomas atsižvelgiant į tai, ar:

101<sup>1</sup>.1. aukšti statiniai patenka į Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane<sup>14</sup>, nustatytus ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealus ir vietas bei labai didelio ir didelio estetinio potencialo ypač ir vidutiniškai raiškius kraštovaizdžio kompleksus (AI, AII, AIII, AIV, BI, BII, BIII ir BIV kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipai) (toliau – YS kraštovaizdžio arealai);

101<sup>1</sup>.2. aukšti statiniai nepatenka į YS kraštovaizdžio arealus, tačiau bus matomi vertingiausių šalies kraštovaizdžio panoramų horizontalios apžvalgos lauke didesniu kaip 2,80° vertikalios matymo kampu iš YS kraštovaizdžio arealuose esančių apžvalgos taškų. Apžvalgos taškai – bendrojo ir (ar) specialiojo teritorijų planavimo dokumentuose nustatytos regyklos ar apžvalgos vietos, iš kurių žvelgiama į vertingiausias šalies kraštovaizdžio panoramas apžvalgos taško pavadinime nurodyta kryptimi. Jeigu apžvalgos taško pavadinime apžvalgos kryptis nurodyta, iš šio taško į vertingiausias šalies kraštovaizdžio panoramas žvelgiama YS kraštovaizdžio arealų kryptimi. Horizontalios apžvalgos lauko kraštinės ribos sutampa su matomomis panoramos ribomis. Vertingiausių šalies kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškų sąrašas, sudarytas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, nurodytas Tvarkos aprašo 1 priedo priedėlyje.

Analizuojama teritorija nepatenka į Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane nustatytus ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealus ir vietas bei labai didelio ir didelio estetinio potencialo ypač ir vidutiniškai raiškius kraštovaizdžio kompleksus (žr. 3.4.2 pav., 3.4.4 pav.).

Informacija artimiausias esančias svarbiausias regyklas, apžvalgos taškus pateikiama pagal AM parengtus Vertingiausių šalies kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškų žemėlapi<sup>15</sup> (3.4.5 pav.).



3.4.4 pav. Informacija apie gretimoje aplinkoje identifikuotus vertingiausių šalies kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškus.

<sup>14</sup> Patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“.

<sup>15</sup> Prieiga: <https://vst-t.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=80388c28c00845d9a9792bb01cd936df>

Pagal Vertingiausių šalies kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškų sąrašą apie 3,1 km atstumu į rytus nuo planuojamų VE yra kraštovaizdžio apžvalgos vieta – Svirkančių atodangos apžvalgos vieta 3.4.4 pav.).

Planuojamo VE parko vizualumo vertinimui naudojama WindPro 3.5 programinės įrangos vizualinės įtakos ZVI modulis (angl. – *Zone of Visual Influence*). VE vertikalaus matymo kampo nustatymui naudojama:

- VE pozicijos koordinatės (X, Y, Z). Priimama, kad yra įrengta ir vienu metu veikia visos 25-ios planuojamos VE;
- VE stiebo aukštis ir rotoriaus skersmuo. Atsižvelgiant į tai, kad projekto vystymui užsakovai gali pasirinkti ir kitą VE modelį nei išvardinti PAV atrankos dokumente šešėliavimo vertinimui naudojamas blogiausio galimo scenarijaus metodas. T. y. siekiant nustatyti maksimalias vertinamų VE poveikio zonas, vertikalaus kampo nustatymui panaudotas didžiausio iš 2.3 skyriuje išvardintų bendro aukščio modelis: bendras aukštis iki aukščiausio taško esant pakeltai mentei – 252 m, bokšto aukštis – 166 m, rotoriaus diametras – 172 m.
- Skaitmeninis žemės dangos reljefo modelis<sup>16</sup> (neįvertintas matomumo mažėjimas dėl esamų pastatų, statinių, ne miško žemėje augančių medžių, želdinių);
- Miško teritorijos, kurios įvertintos kaip matomumo kliūtys<sup>17</sup> (aukštis sudaro nuo 1 iki 34 metrų);
- Skaičiavimo žingsnis – 25 metrai;
- Įvertintas žemės dangos kreivumo laipsnis;
- Skaičiavimo aukštis – 1,7 m virš žemės paviršiaus.

#### 3.4.1 lentelė. Nagrinėjamų objektų vertikalaus matymo kampų nustatymo principas

<b>Vertikalus matymo kampo apskaičiavimas</b>	Vertikalus matomumo pasvirimo kampas apskaičiuojamas tarp dviejų matymo spindulių, iš kurių viršutinis spindulys siekia VE viršutinį tašką (bendras VE aukštis), o apatinis spindulys, atsižvelgiant į reljefo ypatumų ir miško teritorijas, parodo labiausiai matomą apatinę VE dalį.
	<p>Principinė vertikalaus matymo kampo apskaičiavimo schema (ištrauka iš WindPro 3.2 vartotojo vadovo).</p>

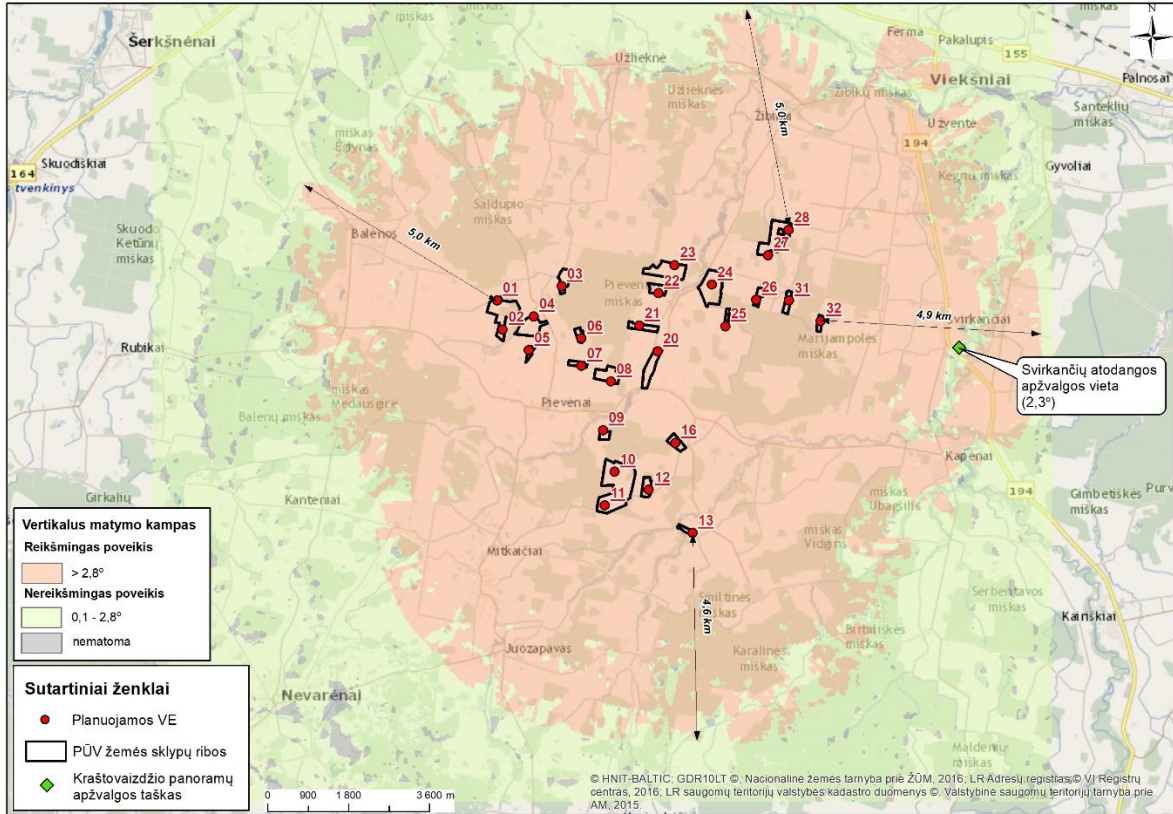
#### 3.4.2 lentelė. Planuojamų VE matomumo analizės rezultatai

Kraštovaizdžio apžvalgos vietos pavadinimas	Vertinamos VE	Vertikalus matymo kampas, °	RV
Svirkančių atodangos apžvalgos vieta	Planuojamos 25 VE (bendras aukštis 252 m)	2,3° (3.4.5 pav.)*	2,80°

<sup>16</sup> Lietuvos skaitmeninis erdvinis reljefo modelis (rezoliucija 10 metrų). Duomenų šaltinis – Nacionalinės žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, 2017.

<sup>17</sup> Informacija apie miško teritorijas ir jų aukštingumą paimta iš Miškų kadastro duomenų bazės (revizijos data 2017-09-13). Duomenų šaltinis – Valstybinė miškų tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

\*Pastaba: Panoramų apžvalgos taške apžvalgos laukas formuojamas rytų kryptimi, t. y. priešinga nei esamas VE parkas, kryptimi. Vertinant vertikalų matymo kampą neįvertintas ne miško žemėje augančių medžių ir želdinių, pastatų ir statinių poveikis. Atsižvelgiant į panoraminio apžvalgos taško atstumą nuo analizuojamo VE parko, esamus želdinius, medžių juostas palei kelius, pastatus, statinius, tikėtina, jog planuojamų VE vertikalus matymo kampas iš Svirkančių atodangos apžvalgos taško bus lygus 0.



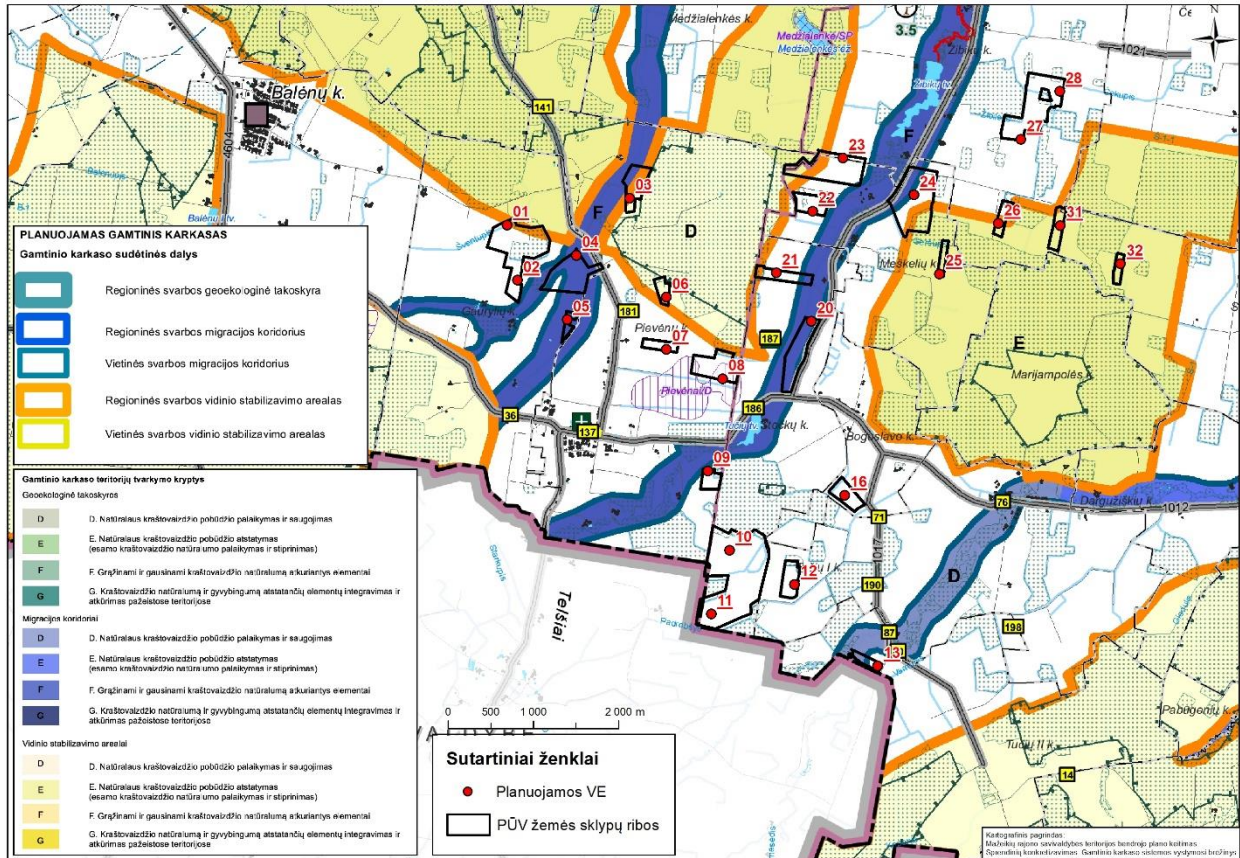
3.4.5 pav. Planuojamų 25 VE vizualinio poveikio zonos.

Pagal atliktą vizualinio poveikio vertinimą 25-ios planuojamos 252 m bendro aukščio VE neviršys nustatyto reikšmingo poveikio kraštovaizdžiui vertikalaus kampo ribinės 2,80° vertės žvelgiant nuo kraštovaizdžio panoraminės Svirkančių atodangos apžvalgos vietos.

Vizualinio poveikio mažinimui numatoma:

- VE išdėstymas planuojamuose sklypuose nepažeidžiant kultūros vertybių apsaugos zonos reglamentų;
- išsaugotas nuimtas derlingas dirvožemio sluoksnis, panaudojant jį pažeistų žemės plotų atkūrimui;
- VE pajungimo kabelių linijų trasų planavimas taip, kad nebūtų vykdomi miško kirtimai;
- VE bokštų statybos vietos, vidinių privažiavimo kelių trasos bus parinktos išsaugant teritorijoje esančius laukų miškelius, želdinių grupes.

**Galimas poveikis gamtiniam karkasui.** Pagal Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo Gamtinio karkaso sistemos vystymo brėžinį, dalis analizuojamų žemės sklypų patenka į gamtinio karkaso vietinės svarbos migracijos koridorius, kuriuose grąžinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai (VE4, VE5, VE9, VE20, VE24) bei regioninės svarbos vidinio stabilizavimo arealus (VE01, VE03, VE06, VE25, VE26, VE31, VE32) (3.4.6 pav.).



3.4.6 pav. Analizuojamos teritorijos funkcinės zonos (pagrindas: ištrauka iš Galiojančio bendrojo plano Gamtinio karkaso sistemos vystymo brėžinio).

Vadovaujantis LR Saugomų teritorijų įstatymo 22 str. 2 punktu įteisinta gamtinio karkaso sampratos geoeokologine koncepcija migracijos koridoriais apibūdinami „slėniai, raguvynai bei dubakloniai, kitos teritorijos, kuriomis vyksta intensyvi medžiagų, energijos ir gamtinės informacijos srautų apykaita ir augalų bei gyvūnų rūšių migracija“. Geosistemų vidinio stabilizavimo arealai ir ašys – teritorijos, galinčios pakeisti šoninių nuotėkį ar kitus gamtinės migracijos srautus, taip pat reikšmingos biologinės įvairovės požiūriu: želdinių masyvai ir grupės, natūralios pievos, pelkės bei kiti vertingi stambųjų geosistemų ekotopai. Šios teritorijos kompensuoja neigiamą ekologinę įtaką gamtinėms geosistemoms.

Vadovaujantis gamtinio karkaso nuostatais (patvirtinti LR AM 2010 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. D1-624) GK teritorijoje planuojant ūkinę veiklą, įrašytą į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 ir 2 priedus, atliekamos atitinkamos poveikio gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei vertinimo procedūros, numatomos priemonės antropogeniniam poveikiui kompensuoti, gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei išsaugoti ar atkurti.

Gamtinio karkaso konservacinės, miškų, žemės ūkio ir kitos rekreacinės paskirties teritorijose draudžiama statyti pramonės įmones, kurioms reikalingi taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai, formuoti kompaktiškai užstatytas teritorijas.

Pažymėtina, kad didžioji VE parko dalis yra planuojama už teritorijų planavimo dokumentais nustatytą GK teritorijų ribų. VE parko įrengimui analizuojami žemės sklypai nepatenka į saugomas teritorijas – rezervatus, draustinius, valstybinius parkus, atkuriamuosius ir genetinius sklypus, ekologines apsaugos zonas bei kitas ekologiškai svarbias vandenių, miškų, žemės ūkio, kitos paskirties teritorijas. PŪV įgyvendinimas nebus vykdomi miškų, kurie yra dalis išskirto vidinio stabilizavimo arealo, kirtimo darbai.

Vėjo elektrinių parkui taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai nėra reikalingi. Pabrėžtina, kad vėjo elektrinės pamatas užima nedidelį žemės paviršiaus plotą. Įrengimui nėra vykdomas žemės paviršiaus planavimas, nekeičiamas teritorijos reljefas, nevykdomi miškų kirtimo darbai ir nekeičiamas teritorijos

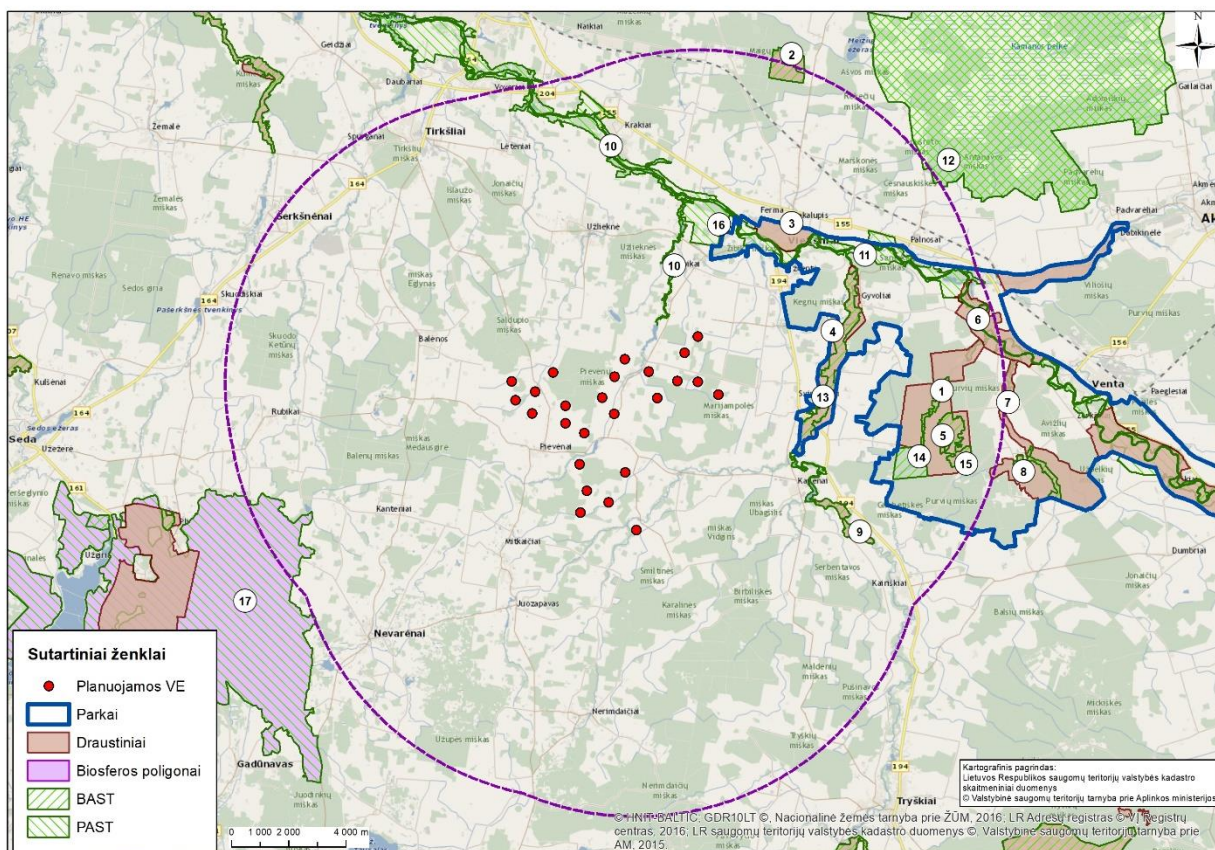
hidrologinis režimas, todėl reikšmingo neigiamo poveikio išskirtiems GK migracijos koridoriams bei geosistemų vidinio stabilizavimo arealams vėjo elektrinių įrengimas neturės.

Atsižvelgiant į gamtinio karkaso formavimo sprendinius įrengus planuojamas VE gamtinio karkaso tinklo vientisumas nebus pažeistas. Šiuo metu analizuojami žemės sklypai naudojami žemės ūkio veiklai, jų naudojimo paskirtis (išskyrus VE įrengimui skirtą plotą) nebus keičiama, žemė ir toliau bus naudojama žemės ūkiui.

Igyvendinus PŪV kraštovaizdyje atsiras vertikalūs dominuojantys elementai. Aukšti objektai vyraujančiame neišreikštos vertikaliosios sąskaidos (lygumų kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais) su vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdyje bus matomi iš toli.

### 3.5. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

Analizuojami žemės sklypai nesiriboja su saugomomis ir „Natura 2000“ teritorijomis. Arčiausiai esanti „Natura 2000“ teritorija – Ventos vidurypis (NATURA 2000, BAST) nuo artimiausios VE vietos nutolusi 1,2 km atstumu į šiaurę. 10 km spinduliu aplink analizuojamus žemės sklypus esančios saugomos ir „Natura 2000“ teritorijos parodytos 3.5.1 pav.



3.5.1 pav. Artimiausių saugomų ir NATURA 2000 teritorijų išsidėstymas 10 km spinduliu aplink analizuojamą PŪV teritoriją.

Informacija apie saugomos teritorijos steigimo tikslus pateikiama 3.5.1 lentelėje.

3.5.1 lentelė. Artimiausios saugomos ir NATURA 2000 teritorijos (pagal LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenis)

Nr.	Saugoma teritorija	Plotas, ha	Steigimo tikslas, saugoma vertybė	Atstumas iki VE
1	Ventos regioninis parkas	9833,654	Išsaugoti Ventos paslėnių kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes.	2,7 km
2	Šernynės telmologinis draustinis, Maigu miškas (NATURA 2000, BAST)	120,948772	Išsaugoti Šiaurės Vakarų Žemaitijos aukštapelkės augalų kompleksą. 9010 Vakarų taiga; 91D0 Pelkiniai miškai	9,3 km
3	Viekšnių urbanistinis draustinis	138,701327	Išsaugoti Viekšnių miesto istorinės dalies urbanistinę (planinę, erdvinę, tūrinę) struktūrą, tradicinį visos teritorijos ir joje esančių atskirų sklypų užstatymo tipą (-us), tradicinę statinių architektūrinę išraišką, Šv. Jono Krikštytojo bažnyčios statinių kompleksą, kitus jame esančius kultūros paveldo objektus ir jų aplinką	4,1 km
4	Virvytės kraštovaizdžio draustinis	361,891523	Išsaugoti natūralaus Virvytės žemupio slėnio kraštovaizdį su griežlių ir tulžių buveinėmis, Gyvolių piliakalniu, Skleipių akmeniu, kitomis gamtos ir kultūros paveldo vertybėmis.	3,0 km
5	Uogio kraštovaizdžio draustinis	755,098499	Išsaugoti didele gamtinių sąlygų, augalijos ir gyvūnijos įvairove pasižymintį Uogio upelio ir aplinkinių miškų kompleksą su itin gausiomis mažųjų, vyriškųjų ir šalmuotųjų gegužraibių populiacijomis, saugomų paukščių – mažųjų erelių rėksnių ir juodųjų gandrų buveinėmis	6,4 km
6	Purvėnų geomorfologinis draustinis	286,994907	Išsaugoti raiškią Ventos slėnio atkarpą su Purvių atragiu ir Purvių atodanga	8,7 km
7	Avižlių hidrografinis draustinis	93,888097	Išsaugoti natūralų Avižlio žemupį kaip nedidelių Ventos intakų etaloną	9,8 km
8	Užpelkių botaninis-zoologinis draustinis	439,872558	Išsaugoti biologiniu požiūriu itin vertingą natūralaus Avižlio upelio slėnio ir aplinkinių miškų kompleksą su etaloningomis upių slėnių augalų bendrijomis, gausia entomofauna, saugomų augalų augavietėmis, saugomų vandens ir pelkių paukščių buveinėmis.	9,8 km
9	Pavirvyčių botaninis draustinis	64,480369	Išsaugoti užliejamų pievų ir miškapievių augalijos kompleksą Virvytės slėnyje su retų rūšių augalų augimvietėmis	5,0 km
10	Ventos vidurupis (NATURA 2000, BAST)	840,214158	Paprastasis kūjagalvis; Ūdra; Auksaspalvis kirtiklis; Paprastasis kirtiklis; Mažoji nėgė; Kraujalakinis melsvys; Didysis auksinukas; 6210, Stepinės pievos; 6270, Rūšių turtingi smilgynai; 6410, Melvenynai; 6430, Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450, Aliuvinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 9010, Vakarų taiga; 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; 91E0, Aliuviniai miškai; 91F0, Paupių guobynai	1,2 km

11	Ventos upė (NATURA 2000, BAST)	177,635841	Kartuolė; Ovalioji geldutė; Ūdra; Upinė nėgė; Paprastasis kirtiklis	3,9 km
12	Kamanų pelkė (NATURA 2000, BAST ir PAST)	6401,387771	3160 Natūralūs distrofiniai ežerai; 6410 Melvenynai; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 7110 Aktyvios aukštapelkės; 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai; 7150 Plikų durpių saidrynai; 7230 Šarmingos žemapelkės; 9080 Pelkėti lapuočių miškai; 9010 Vakarų taiga; 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai; 9050 Žolių turtingi eglynai; 91D0 Pelkiniai miškai; 91E0 Aliuviniai miškai; Skiauterėtasis tritonas; Auksuotoji šaškytė; Baltamargė šaškytė; Plačialapė klumpaitė.	9,9 km
		6401,449426	Pievinės lingės (Circus pygargus), tetervinų (Tetrao tetrix), dirvinių sėjikų (Pluvialis apricaria), tikučių (Tringa glareola); žvirblinių pelėdų (Glaucidium passerinum); migruojančių baltakakčių žąsų (Anser albifrons) ir želmeninių žąsų (Anser fabalis) sankauptų vietų apsaugai	
13	Virvytės slėnis (NATURA 2000, BAST)	326,279713	6270 Rūšių turtingi smilgynai; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 8220 Silikatinų uolienu atodangos; 9050 Žolių turtingi eglynai; 9080 Pelkėti lapuočių miškai; 9180 Griovų ir šlaitų miškai	3,0 km
14	Purvių kaimo apylinkės (NATURA 2000, BAST)	148,601739	6410, Melvenynai; 6450, Aliuvinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 9010, Vakarų taiga; 9050, Žolių turtingi eglynai	6,5 km
15	Purvių miškas (NATURA 2000, BAST)	121,319405	9010, Vakarų taiga	7,7 km
16	Ventos upės slėnis (NATURA 2000, PAST)	3355,733627	Griežlės (Crex crex), tulžių (Alcedo atthis) apsaugai	3,2 km
17	Plinkšių miškas (NATURA 2000, PAST), Plinkšių miško biosferos poligonas	6042,66953	Vapsvaėdžių (Pernis apivorus), pilkosios meletos (Picus canus) apsaugai. Išsaugoti Plinkšių miškų ir jų apylinkių ekosistemą, ypač siekiant išlaikyti vapsvaėdžio (Pernis apivorus) ir pilkosios meletos (Picus canus) populiacijas teritorijoje	8,1 km

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

#### 3.6.1. biotopus, buveines: miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas

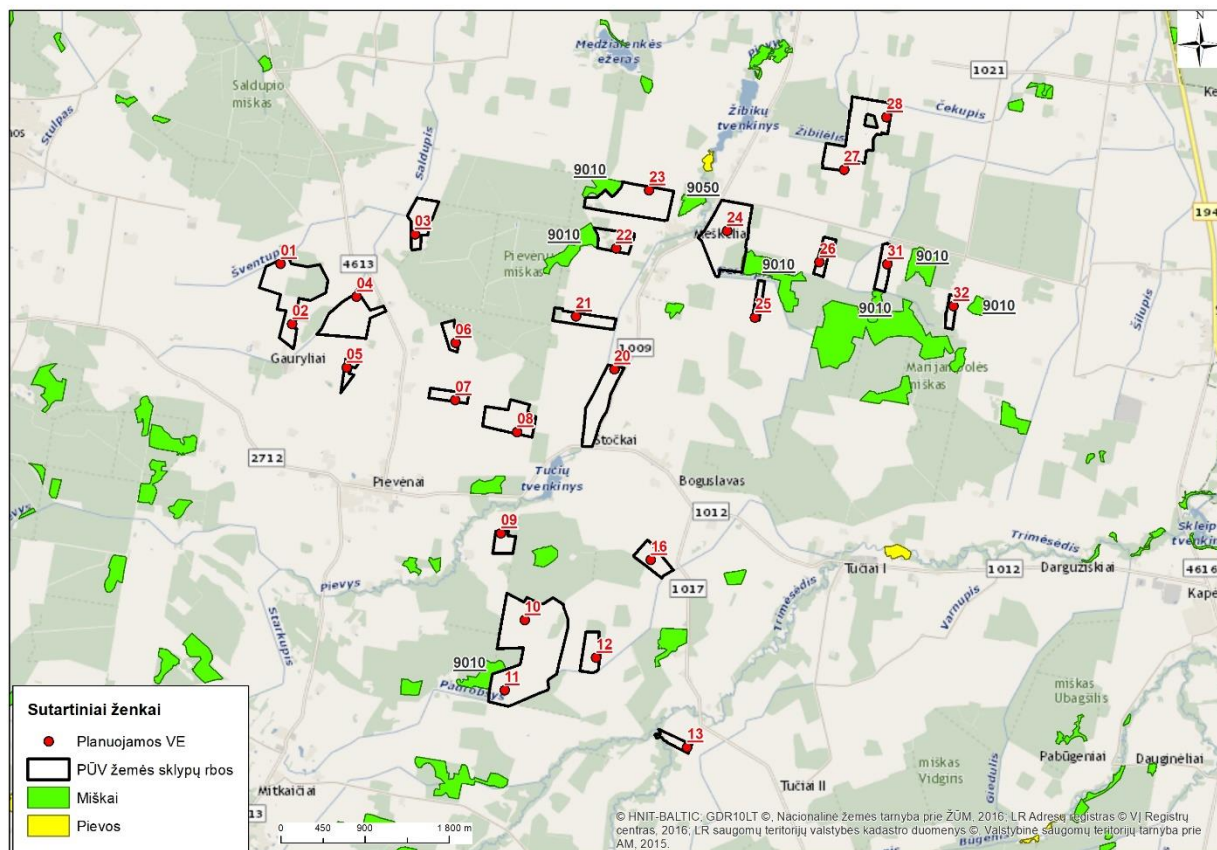
Analizuojamuose žemės sklypuose saugomų natūralių buveinių nėra. Artimiausios Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės Vakarų taiga (9010) yra identifikuotos gretimuose miškuose, besiribojančiuose su žemės sklypais, kurių kad. 3250/0006:172, 3250/0006:151, 3218/0008:134, 3250/0005:297, 3250/0005:34. Informacija apie artimiausias Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines pateikiama 3.6.1 pav.

Vakarų taiga (9010\*) – tai natūralūs seni spygliuočių ir mišrūs miškai, taip pat gaisravietėse besiformuojantys pakaitiniai spygliuočių ir lapuočių medžių jaunuolynai. Natūralūs seni miškai atitinka klimaksines arba vėlyvųjų sukcesijos stadijų bendrijas, kuriose antropogeninis poveikis mažas arba jo visai nėra. Šie miškai dažnesni maisto medžiagų neturtinguose sausuose ir laikinai perteklinio drėkinimo jauriniuose smėlio dirvožemiuose. Vakarų taigos medynuose vyrauja pušys, eglės, įsiterpia karpotųjų beržų



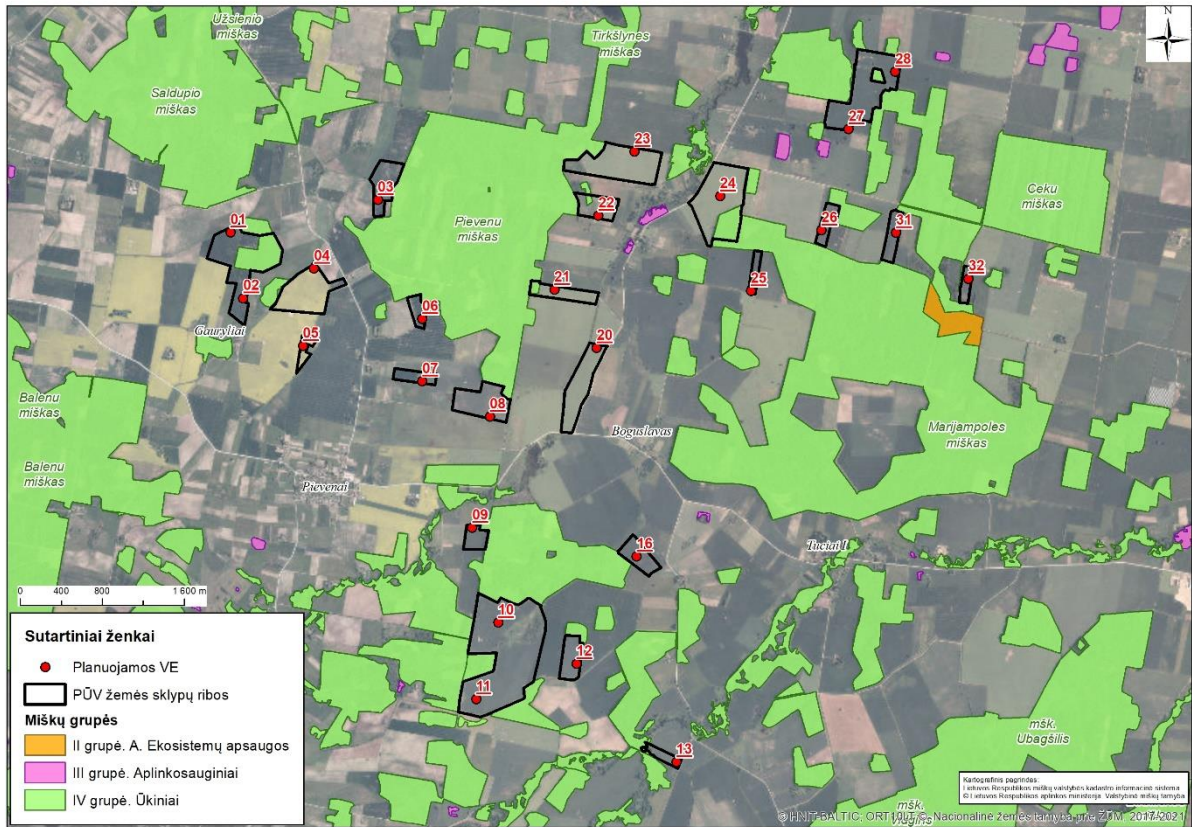
ir drebulių, rečiau kitų rūšių lapuočių medžių. Dauguma vakarų taigos natūralių buveinių išsiskiria rūšių neturtinga žoline augalija ir gausia samanų danga. Svarbiausi šio tipo natūralių buveinių požymiai: heterogeniška medyno amžiaus ir vertikalioji struktūra, daug negyvos ir pūvančios medienos, pavieniai seni medžiai, gaisrų pažaidos.

Miško kirtimo ar kiti darbai šių buveinių teritorijoje nenumatomi, todėl planuojama veikla įtakos šioms buveinėms neturės.



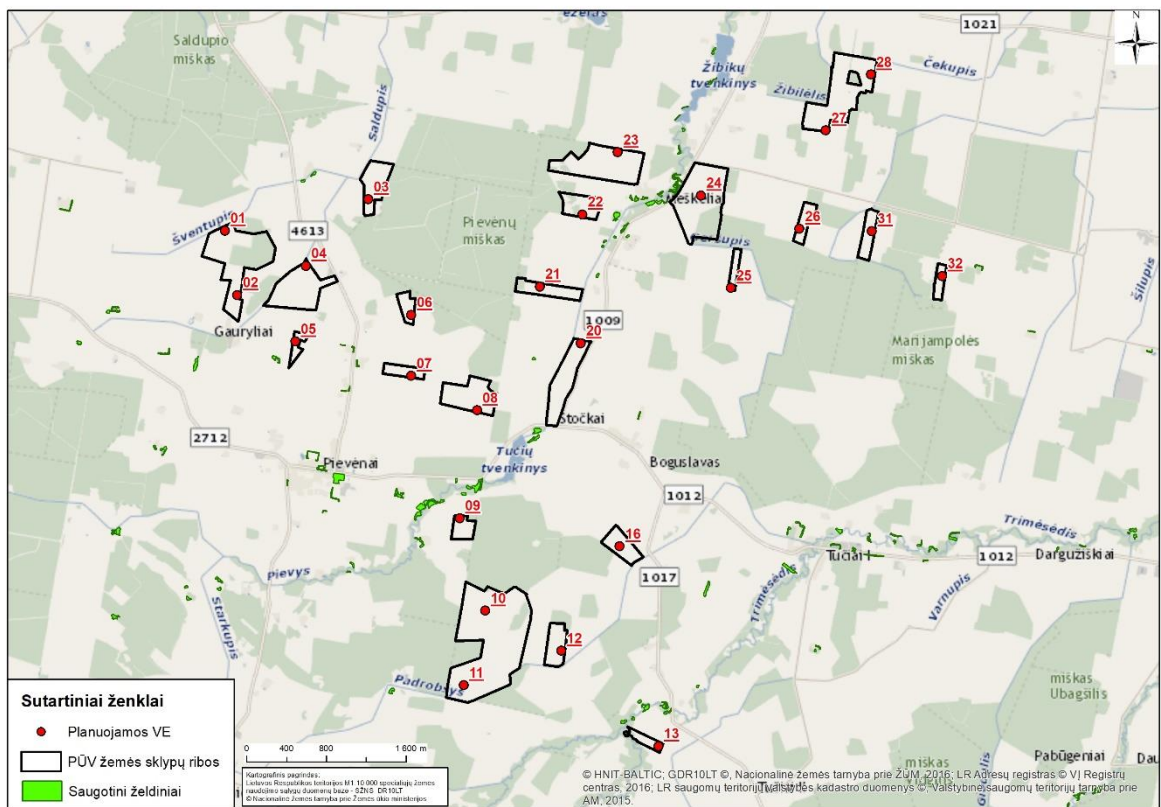
**3.6.1 pav. Atstumai iki artimiausių natūralių buveinių.**

Pagal LR miškų valstybinio kadastro duomenis (3.6.2 pav.) dalis analizuojamų žemės sklypų ribojasi su IV grupės ūkiniais miškais (3.6.2 pav.). Žemės sklypuose, kurių kad. Nr. 3250/0005:297, 6104/0003:80, 3218/0008:11, 3250/0006:172 įregistruota specialioji žemės ir miško naudojimo sąlyga – miško žemė. VE parko įrengimui miško kirtimo darbai nenumatomi.



3.6.2 pav. Informacija apie miškus.

PŪV teritorijoje saugotinių želdinių (medžių ir krūmų), augančių ne miško žemėje nėra (3.6.3 pav.).



3.6.3. Informacija apie saugotinius želdinius.

### **3.6.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos**

#### *3.6.2.1. Informacija apie saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes pagal SRIS duomenų bazę*

Veikla planuojama žemės ūkio paskirties sklypuose, dirbamoje žemėje. Vadovaujantis SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje kaupiama informacija apie saugomas augalų, grybų ar gyvūnų rūšis analizuojamų žemės sklypų ribose, aptinkamų saugomų rūšių nėra.

Apie gretimoje aplinkoje identifikuotas rūšis informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje, tačiau pateikiamoje informacijoje, nėra naujų įrašų (duomenys yra senesni nei 8 metų). SRIS išrašas pateikiamas 5 priede.

#### *3.6.2.2. Informacija apie teritorijos jautrumą paukščių ir šikšnosparnių aspektu pagal VEBIS projekto duomenis*

Lietuvos ornitologų draugija su partneriais – Pajūrio tyrimų ir planavimo institutu ir Lietuvos energetikos institutu nuo 2015 m. vasario iki 2017 kovo mėn. įgyvendino projektą „Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (sutrump. – VEBIS)“.

Projekto įgyvendinimo metu buvo atlikti svarbiausių paukščiams ir šikšnosparniams veisimosi, žiemojimo ir sankaupų vietų bei migracijų kelių lauko tyrimai bei tiksliniai tyrimai Natura 2000 teritorijose, sukurta duomenų bazė; identifikuotos biologinės įvairovės apsaugai svarbios/jautrios ir konfliktinės vėjo energetikos plėtros požiūriu teritorijos; parengti biologinės įvairovės stebėsenos standartai, konfliktinių teritorijų nustatymo principai ir rekomendacijos poveikio reikšmingumo nustatymui; parengtos rekomendacijos dėl vėjo energetikos plėtros konfliktų mažinimo jautriose biologinei įvairovei teritorijose šalies ir vietos lygmenyse.

Potencialūs vėjo energetikos plėtros ir biologinės įvairovės konfliktai kyla todėl, kad vėjo elektrinių parkų statybos metu ir po jos yra pakeičiamos buveinės, veikiant elektrinėms kyla paukščių ir šikšnosparnių žūties rizika dėl tiesioginio susidūrimo ar barotraumos, be to, vėjo elektrinių parkas yra vizualinis trikdys bei kliūtis migracijos metu<sup>18</sup>.

#### VEBIS projekto metu atlikti paukščių ir šikšnosparnių tyrimai

Projekto įgyvendinimo metu parengtas internetinis žemėlapis su biologinei įvairovei svarbiomis teritorijomis VE plėtros kontekste ir nuorodomis dėl konfliktų sumažinimo. Rengiant šį žemėlapi:

- surinkti duomenys apie saugomas paukščių ir šikšnosparnių rūšis potencialiose VE plėtros zonose (visoje Lietuvoje) veisimosi, migracijos ir žiemojimo metu. Kadangi tyrimai susiję su VE plėtra, pirmiausiai buvo tiriami atviri plotai, vietos šalia saugomų teritorijų, siekiant įvertinti ar VE plėtra nedarytų neigiamos įtakos jose saugomoms rūšims, taip pat potencialios paukščių ir šikšnosparnių vietos, pvz. šalia vandens telkinių, sąvartynų, užliejamų pievų ir pan. Taip pat didesnis dėmesys buvo skiriamas tikslinėms rūšims, t. y. toms, kurioms VE plėtra gali daryti didesnę neigiamą poveikį (kaip besimaitinantys plėšrieji paukščiai, gervės ir pan.),
- buvo remtasi duomenimis apie tikslines rūšis, sukauptais Saugomų rūšių informacinėje sistemoje (SRIS),
- atsižvelgta į projekto įgyvendinimo metu atliktą galimo poveikio įvertinimą jautrioms tikslinėms rūšims NATURA 2000 teritorijose ir jų apylinkėse,
- remtasi konfliktinių teritorijų nustatymo ir galimo vėjo elektrinių parkų neigiamo poveikio paukščiams ir šikšnosparniams vertinimo metodika bei rekomendacijomis dėl VE plėtros konfliktų mažinimo jautriose biologinei įvairovei teritorijose.

Bendras įvertintas Lietuvos plotas sudaro 41715 km<sup>2</sup>, tai yra 64 % visos Lietuvos teritorijos. Iš jų 21111 km<sup>2</sup> buvo įvertinti kaip Labai jautrios teritorijos (32 % visos Lietuvos teritorijos). Vidutiniškai jautrios

---

<sup>18</sup> VEBIS. Veiklos Nr. 3.1.1. ATASKAITA „Konfliktinių teritorijų nustatymo ir galimo vėjo elektrinių parkų neigiamo poveikio paukščiams ir šikšnosparniams vertinimo metodinė priemonė“. Rengėjas: VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas.

teritorijos sudarė 8170 km<sup>2</sup> (13 % visos Lietuvos teritorijos), Mažai jautrios teritorijos sudarė 12434 km<sup>2</sup> (19 % visos Lietuvos teritorijos įskaitant ir Kuršių marių).

#### Teritorijos jautrumo vertinimas paukščių atžvilgiu

Perintiems plėšriems paukščiams VE įrengimas gali turėti poveikio dėl:

- tiesioginio susidūrimo su VE;
- trikdymo;
- buveinės pasikeitimo ar praradimo.

Nustatyta, kad sklandantys plėšrieji paukščiai patiria didesnę riziką susidurti su elektrinėmis, negu kitos paukščių grupės. Taip yra dėl to, kad plėšrieji paukščiai pakilimui, medžioklei ar perskridimams naudoja termikus. Daug plėšriųjų paukščių dėl elektrinių veiklos žūva rudeninės migracijos metu, kuomet jie seka paskui smulkius žvirblinius paukščius. Būtent šių ilgaamžių paukščių populiacijos pasižymi maža reprodukcija ir gali būti neigiamai paveiktos dėl kiekvieno individo praradimo.

Dėl vizualinio trikdymo paukščiai gali būti priversti pasitraukti iš maitinimosi/poilsio vietų, esančių vėjo elektrinių parkuose arba aplink juos. Laikinas vietinių paukščių pasitraukimas gali būti stebimas elektrinių įrengimo metu, tačiau trikdymo poveikio stiprumas priklauso nuo konkrečios vietovės bruožų bei joje aptinkamų paukščių rūšių. Kuomet paukščiai vienokiu ar kitokiu atstumu vengia tam tikrų objektų, gali būti prarandami jų mitybai ar poilsiui tinkami plotai.

Trikdymu dėl vėjo elektrinių veiklos laikoma ir jų statyba, vykdoma jautrių paukščiams ir šikšnosparniams periodu, pavyzdžiui, perėjimo ar jauniklių auginimo metu. Todėl įrengiant elektrines, tiesiant naujus ar atnaujinant esamus kelius, tiesiant kabelius ir atliekant kitus vėjo elektrinių įrengimui ir infrastruktūrai būtinus darbus paukščiai ir šikšnosparniai gali būti reikšmingai paveikti.

Paukščių tyrėjai pastebėjo<sup>19</sup>, kad elektrinių parko teritorijoje sumažėja vienos ar kitos paukščių grupės gausumas: žvirblinių, vištinių, plėšriųjų paukščių bei ančių tyrimai patvirtino, kad įrengus vėjo elektrinių parkus, 45 proc. tirtų atvejų dalies perinčių paukščių rūšių gausumas sumažėjo. Dažnai gausumo sumažėjimo priežastis yra buveinės pasikeitimas dėl pasikeitusio hidrologinio režimo ar augalijos sutrūktos įvairovės.

VENBIS projekto metu buvo sukurta teritorijos jautrumo paukščių atžvilgiu vertinimo metodika, pagal kurią atsižvelgiant į aptiktą rūšių jautrumą VE poveikiui, rūšių apsaugos statusą (pagal Lietuvos raudonąją knygą ir Europos raudonąją sąrašą), perinčių paukščių populiacijos dydį ir migruojančių paukščių sankauptų dydį nustatomas teritorijos jautrumo laipsnis:

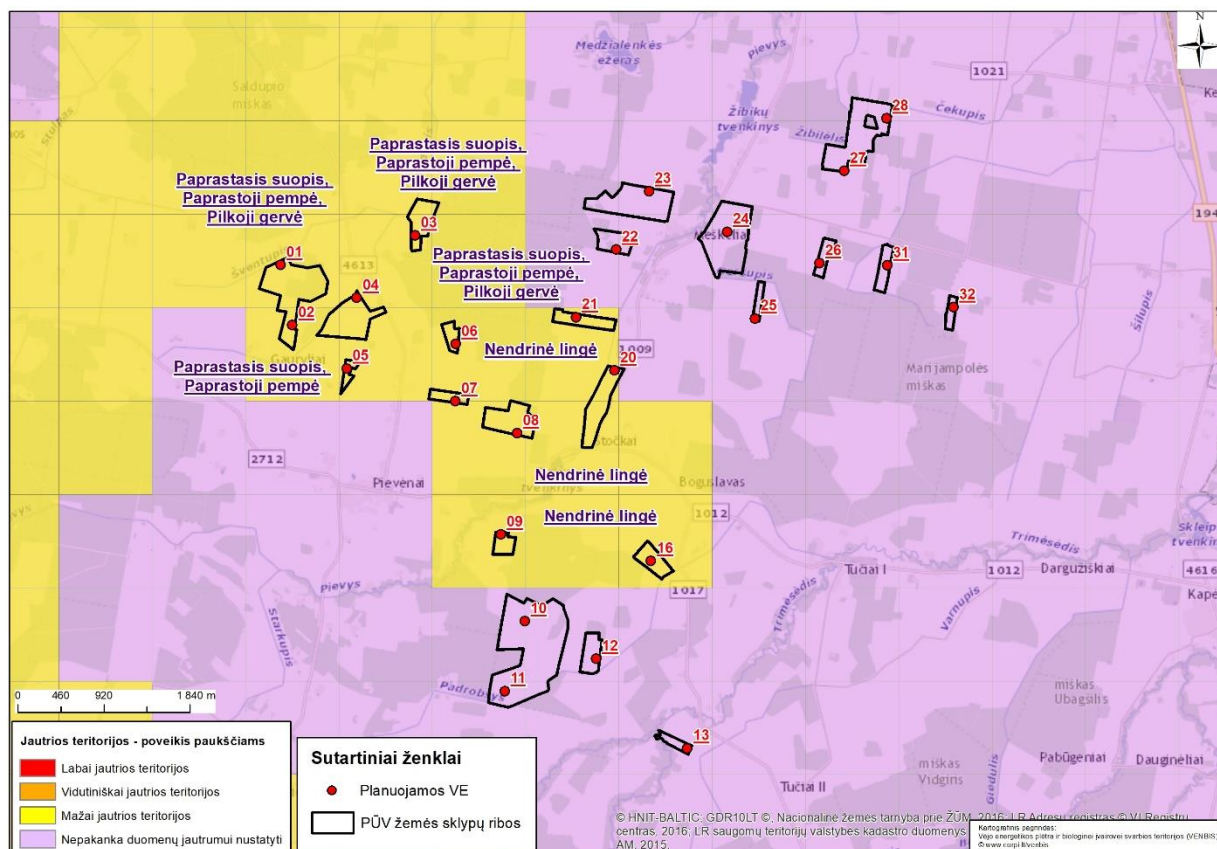
- labai jautrios teritorijos – kai reikšmingumo balas (A) didesnis negu 12 balų;
- vidutiniškai jautrios teritorijos – kai reikšmingumo balas (A) kinta nuo 7 iki 12 balų;
- mažai jautrios teritorijos – kai reikšmingumo balas (A) kinta nuo 1 iki 6 balų.

Dalis analizuojamos teritorijos ir gretimos teritorijos VENBIS projekto metu buvo tirtos migruojančių ir perinčių paukščių aspektais (3.6.5 pav.).

Centrinė ir šiaurės vakarinė analizuojamos teritorijos dalys paukščių atžvilgiu VENBIS projekto metu įvertintos kaip mažai jautrios teritorijos, kuriuose stebėti paprastasis suopis, paprastoji pempė, pilkoji gervė, nendrinė lingė.

---

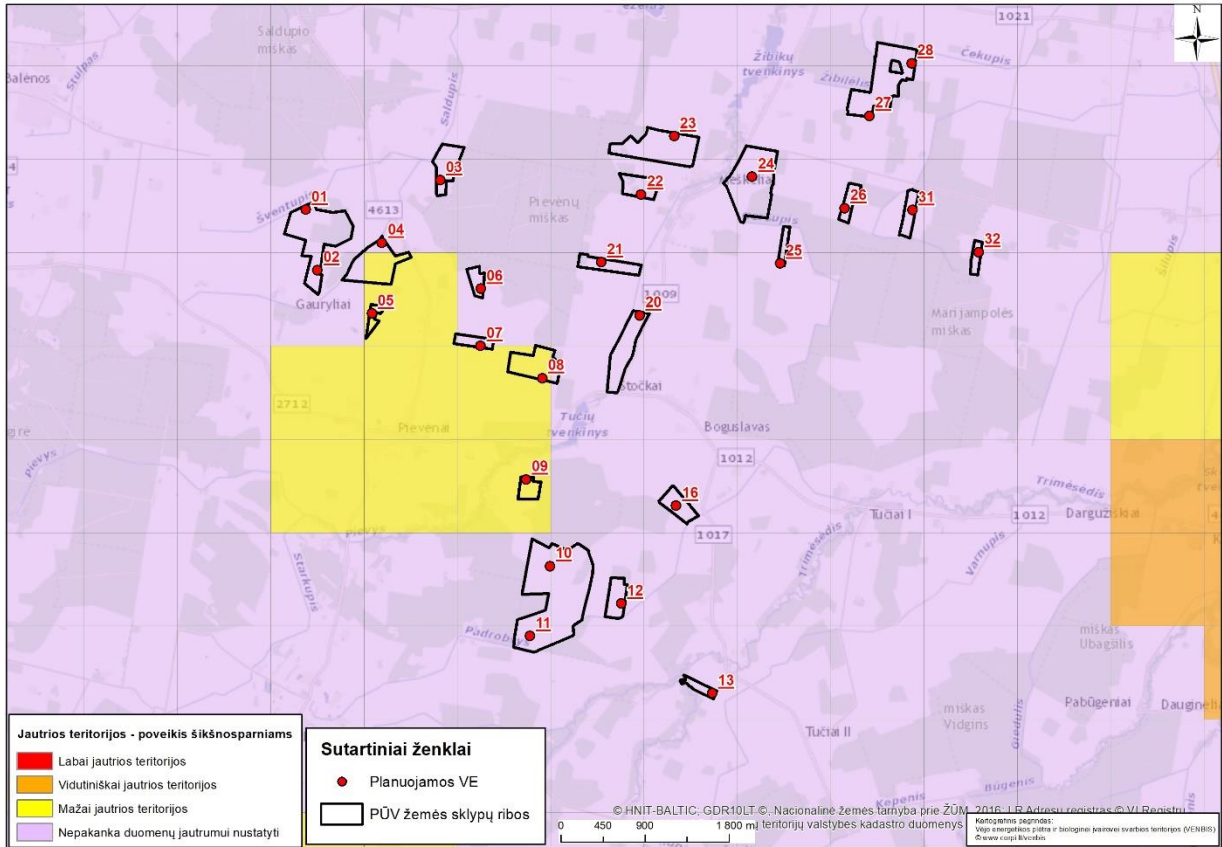
<sup>19</sup> Stewart G. B., Pullin A. S., Coles C. F. 2007. Poor evidence-base for assessment of windfarm impacts on birds. Environmental Conservation, 34 (01), 1–11.



3.6.5 pav. Potencialios VE plėtros teritorijos ir biologinės įvairovės apsaugai svarbios teritorijos Mažeikių rajono savivaldybėje (pagal projekto VENBIS ataskaitą).

Analizuojama teritorija šikšnosparnių atžvilgiu VENBIS projekto metu nebuvo išsamiai tirta (3.6.6 pav.). Tyrimai buvo atliekami pietvakarinėje teritorijos dalyje.

Pagal vyraujančią žemėnaudos formą ir gretimus biotopus teritorija nėra išskirtinė šikšnosparnių atžvilgiu ir nesiskiria nuo kitų žemės ūkio paskirties teritorijų. Teritorijos, kuriose atlikti VENBIS tyrimai priskirtos maži jautrioms teritorijoms.



3.6.6 pav. Analizuojamų sklypų išsidėstymas poveikio paukščiams jautrių teritorijų atžvilgiu (pagrindas: projekto VENBIS duomenų bazė).

### 3.6.2.3. Paukščių ir šikšnosparnių stebėjimai PŪV teritorijoje

Siekiant nustatyti galimą poveikį paukščiams ir šikšnosparniams 2022 metais buvo atlikti paukščių ir šikšnosparnių pilotiniai stebėjimai. Paukščių perskirdimo stebėjimai buvo vykdomi 2022 metų birželio mėnesį. Paukščių perskirdimai ir migracija stebėta iš pastovių stebėjimo taškų ir taip pat atlikti maršrutiniai stebėjimai planuojamo VE parko teritorijoje ir už jo ribų. Taip pat, buvo atliktos plėšriųjų paukščių perskirdimo apskaitos ir mitybos plotų identifikacija. Paukščiai buvo stebimi intensyviausiu paros skraidymo metu. Stebėjimų metu registruojamas individų skaičius, skridimo aukščiai ir kryptys, praskridimo laikas, elgesio parametrai, žymimos skrendančių paukščių judėjimo trajektorijos. Žemėlapiai sudaryti atlikus visų registruotų paukščių gausumo ir skrydžių trajektorijų analizę, kurios metu buvo suskaičiuotas paukščių tankumas 25x25 m kvadratuose, ataskaitoje pateiktas paukščių tankumas yra į 25x25m kvadratą suskirsčius paukščius į skirtingas ekologines grupes.

Šikšnosparnių apskaitos buvo atliekama mobiliu detektoriumi (Echo Meter Touch Pro) transektomis po planuojamo VE parko teritoriją po saulės nusileidimo šikšnosparnių veisimosi metu (birželį), stebint po 2-4 val. aktyviausiu šikšnosparnių maitinimosi metu naktį.

Rezultatų analizė buvo atlikta naudojant Microsoft Office paketą, AcrGis ir AcrMap, Statistica, Kaleidoscope Pro Analysis Software programas.

### Stebėtų paukščių rūšinė sudėtis ir gausumas

Stebint paukščių migracijas ir perskridimus 2022 metų vasaros sezonu, buvo užregistruotos 26 paukščių rūšys (3.6.2.1 lentelė). Bendras praskridusių paukščių skaičius teritorijoje siekė 1103 individus. Iš jų pagal IUCN saugomų gyvūnų klasifikaciją nebuvo aptikta nei nykstančių nei pažeidžiamu paukščių rūšių, visi registruoti paukščiai buvo priskiriami kaip „nekeliantys susirūpinimo (LC)“ apsaugos kategorijai. Pagal Europos Sąjungos paukščių direktyvos I priedo sąrašą buvo registruota 8 paukščių rūšys: baltasis gandras, didysis baltasis garnys, pilkoji gervė, rudasis peslys, mažasis erelis rėksnys, nendrinė lingė, vapsvaėdis,

juodoji meleta. Pagal Lietuvos saugomų rūšių sąrašą buvo registruotos 5 rūšys: rudasis peslys, mažasis erelis rėksnys, paprastasis pelėsakalis, sketsakalis ir vapsvaėdis.

3.6.2.1 lentelė. Aptiktos migruojančių ir perskrendančių paukščių rūšys (IUCN – pasaulio gamtos apsaugos organizacija, BD I priedas – Europos sąjungos Paukščių direktyvos I priedo rūšių sąrašas, LRKS – Lietuvos saugomų rūšių sąrašas).

Grupė	Nr.	Rūšis	Gausumas	IUCN	EU/BD I priedas	LRKS
Gandriniai ir gervės	1	Baltasis gandras	225	LC	Taip	Ne
	2	Didysis baltasis garnys	1	LC	Taip	Ne
	3	Pilkasis garnys	20	LC	Ne	Ne
	4	Pilkoji gervė	31	LC	Taip	Ne
		Iš viso	277			
Plėšrieji	5	Mažasis erelis rėksnys	55	LC	Taip	Taip
	6	Nendrinė lingė	40	LC	Taip	Ne
	7	Paprastasis pelėsakalis	4	LC	Ne	Taip
	8	Paprastasis suopis	83	LC	Ne	Ne
	9	Paukštvanagis	3	LC	Ne	Ne
	10	Rudasis peslys	1	LC	Taip	Taip
	11	Sketsakalis	3	LC	Ne	Taip
	12	Vapsvaėdis	4	LC	Taip	Taip
		Iš viso	193			
Sėjikiniai	13	Paprastoji pėmpė	133	LC	Ne	Ne
	14	Rudagalvis kiras	41	LC	Ne	Ne
	15	Sidabrinis kiras	1	LC	Ne	Ne
	16	Slanka	2	LC	Ne	Ne
		Iš viso	175			
Žąsiniai	16	Didžioji antis	45	LC	Ne	Ne
		Iš viso	45			
Žvirbliniai	17	Gegutė	1	LC	Ne	Ne
	18	Juodoji meleta	1	LC	Taip	Ne
	19	Keršulis	66	LC	Ne	Ne
	20	Kranklys	248	LC	Ne	Ne
	21	Paprastasis varnėnas	86	LC	Ne	Ne
	22	Pilkoji varna	3	LC	Ne	Ne
	23	Šelmeninė kregždė	3	LC	Ne	Ne
	24	Uldukas	2	LC	Ne	Ne
	25	Uolinis karvelis	1	LC	Ne	Ne
		Iš viso	411			
Iš viso:			1103			

Gausiausiai stebėjimų metu pro VE teritoriją skrido žvirbliniai paukščiai kurie sudarė 37,26 % nuo visų stebėtų paukščių (3.1.2.2 lentelė.). Teritorijoje taip pat buvo stebimi jautrūs VE poveikiui paukščiai –

gandriniai ir gerviniai paukščiai, kurie sudarė 25,11 % nuo visų stebėtų paukščių, bei plėšrieji ir sėjikiniai paukščiai, kurie sudarė atitinkamai 17,25 % ir 16,04 % nuo visų stebėtų paukščių.

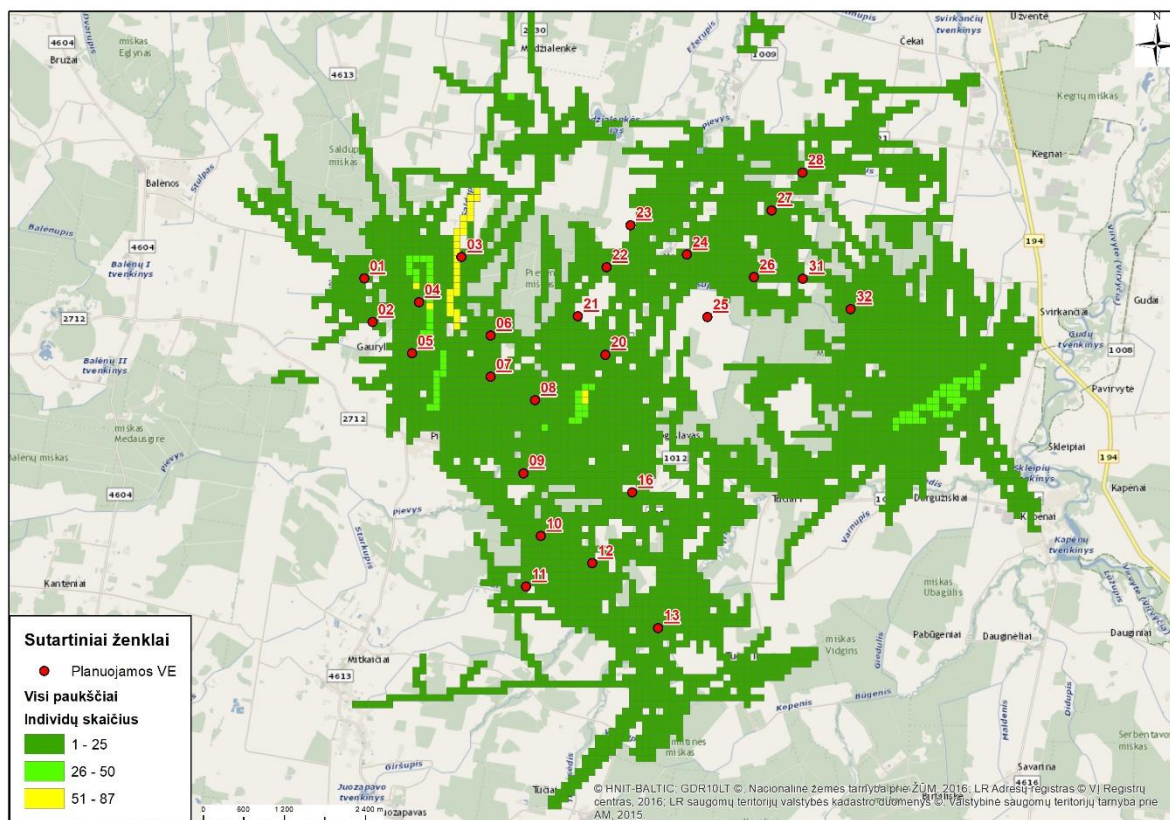
3.6.2.2 lentelė. Registruotas pro VE parką praskrendančių paukščių gausumas

Grupė	Gausumas	
	Ind.	%
Gandriniai ir gervės	277	25,11
Plėšrieji	193	17,49
Sėjikiniai	177	16,04
Žąsiniai	45	4,07
Žvirbliniai	411	37,26
Iš viso:	1103	99,97

*Paukščių migracijos ir perskridimų pasiskirstymas teritorijoje*

VE parke praskridimų žemėlapiai buvo suskirstyti pagal paukščių funkcines grupes. Kiekviename žemėlapyje yra pateikiamos trajektorijos ir paukščių suminis tankumas 25x25m kvadratuose.

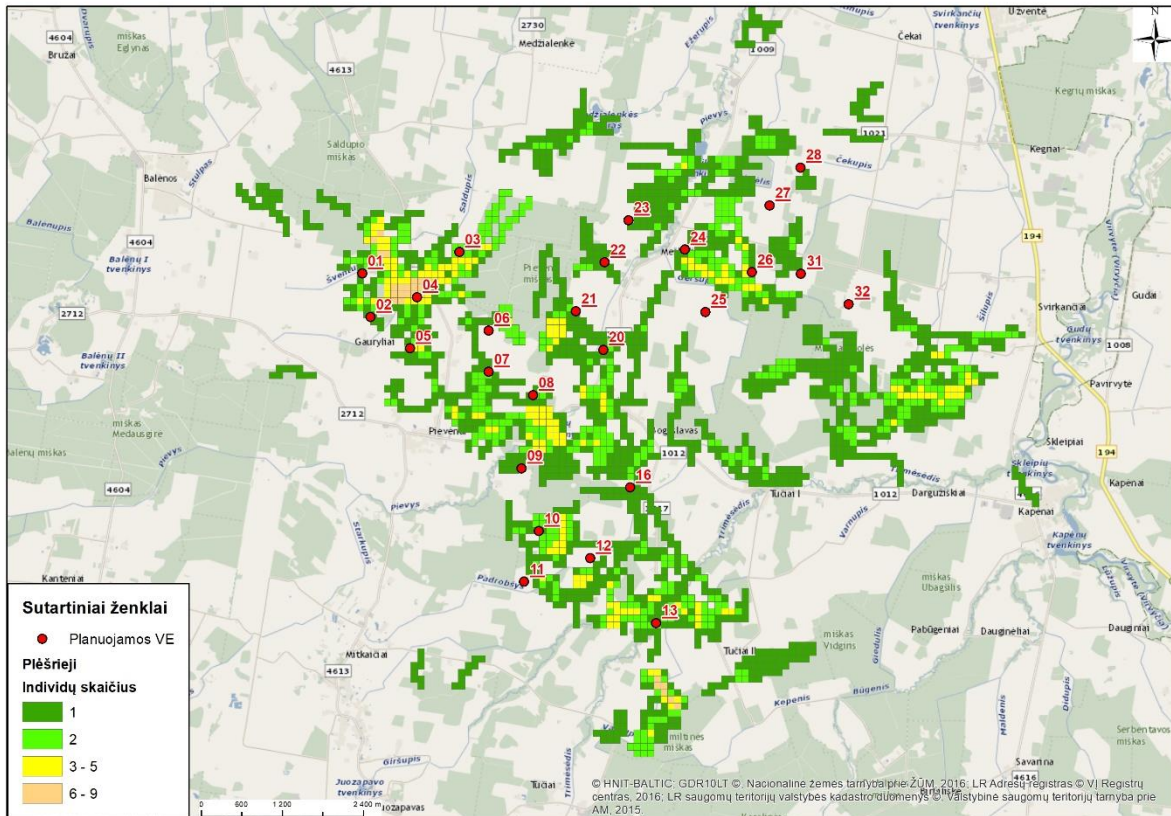
Bendras paukščių gausumas buvo didžiausias šiaurės vakarinėje ir centrinėje VE parko dalyse, ypač pro planuojamas VE03, VE04 ir VE05, kur daugiausiai skrido gandriniai ir gerviniai bei iš dalies plėšrieji paukščiai (26–87 individų/kvadratą) (3.6.2.1 pav.).



3.6.2.1 pav. Visi paukščių perskridimai pro VE teritoriją visu stebėjimo laikotarpiu.



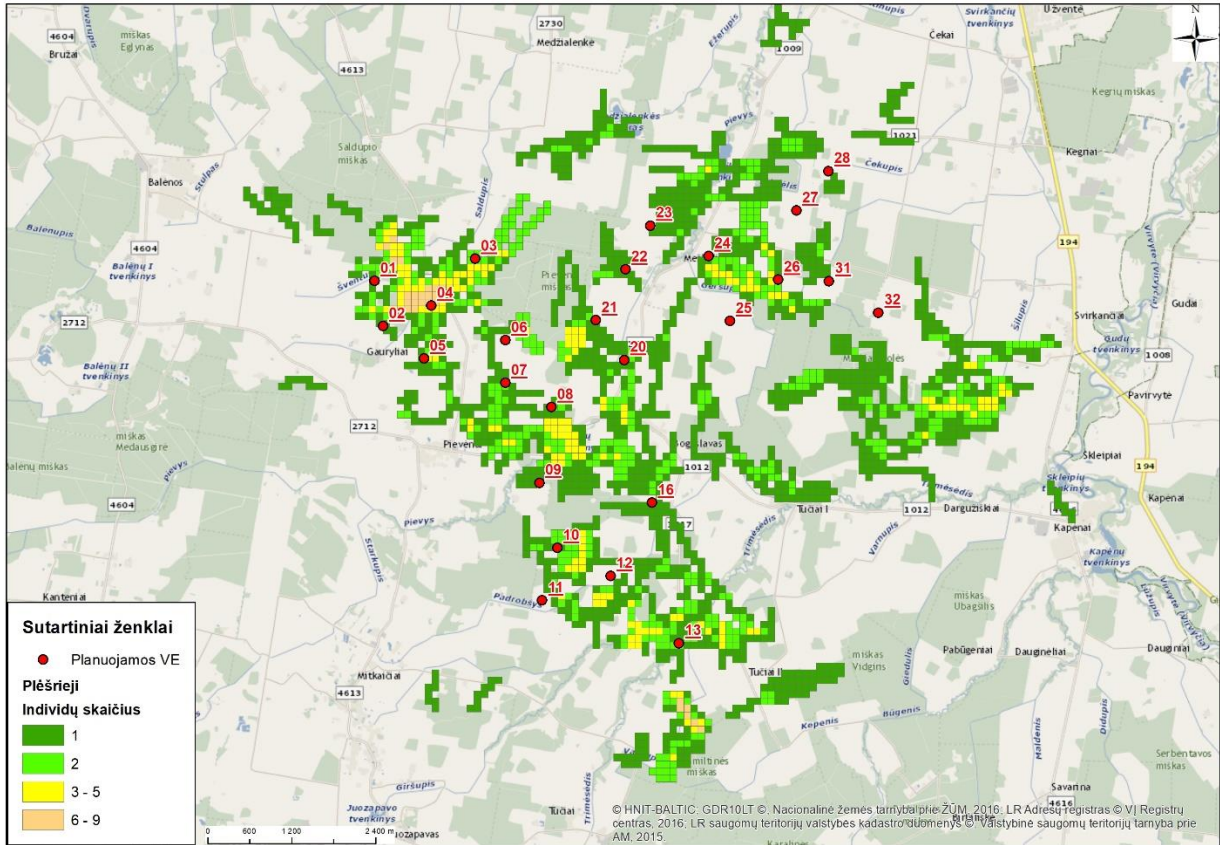
Gandriniai ir gerviniai paukščiai, perskridimų metu sudarė 25,11 % visų migruojančių paukščių. Visu analizuojamu laikotarpiu buvo stebėtos keturios rūšys. Gausiausi baltieji gandrai, gervės ir pilkieji garniai buvo stebimi nedideliais būreliais arba pavieniai paukščiai (3.6.2.1 lentelė.) Gausiausiai gandriniai ir gerviniai paukščiai registruoti šiaurinėje ir pietinėje VE parko dalyje nuo 6 iki 9 individų/kvadrata, tai bus ties VE VE01, VE02, VE03, VE04, VE05, VE10, VE11 VE12, VE13 bei VE24 ir VE26. Likusioje parko dalyje šios grupės praskrendančių paukščių gausumas siekė nuo 1 iki 3 individų/į kvadrata (3.6.2.2 pav.).



3.6.2.2 pav. Gandrinių ir gervinių paukščių migracijų ir perskridimų intensyvumas.

Plėšrieji paukščiai skraidė ir medžiojo įvairiomis trajektorijomis tarp atskirų planuojamų VE, dažniausiai stebėtos rūšys buvo paprastasis suopis, mažasis erelis rėksnys ir nendrinė lingė. Nebuvo nustatyta konkrečių perskridimo trajektorijų, kurias nuolatos naudotų šie paukščiai, maitintis skrisdavo dažniausiai į pievas ir dirbamus laukus. Plėšrieji paukščiai skraidė visame VE parke, gausiausiai šiaurinėje dalyje, kur jų perskridimų tankumas siekė iki 10 individų/kvadratai. Intensyviausiai plėšrieji paukščiai skraidė prie VE04, kur jų tankumas siekė 6–9 individų į kvadrata, Prie visų kitų VE stebėti tik pavieniai plėšrieji paukščiai, kur jų tankumas siekė iki 5 individų/kvadrata. Apskritai VE parke intensyviausiai plėšrieji paukščiai naudojo žemumas, teritorijas su pievomis, ar vietas kur buvo ką tik nuimtas derlius (3.6.2.3 pav.).

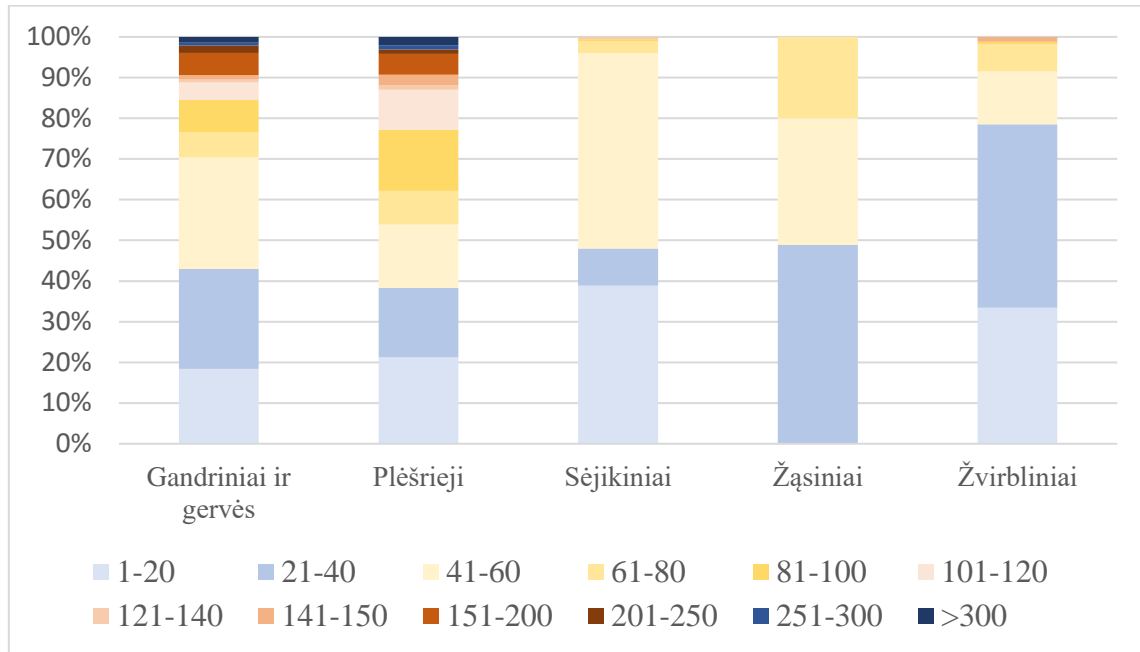
Plėšrieji paukščiai planuojamo VE parko teritorijose lankose reguliariai ir peri gretimuose miškuose. Todėl yra tikimybė, kad VE veikimo metu gali kilti paukščių susidūrimai su veikiančiomis VE. Didesnė tikimybė kur kiltų konfliktai su plėšriais paukščiais yra planuojama VE04.



3.6.2.3 pav. Plėšriųjų paukščių migracijų ir perskridimų intensyvumas.

#### Skridimo parametrai

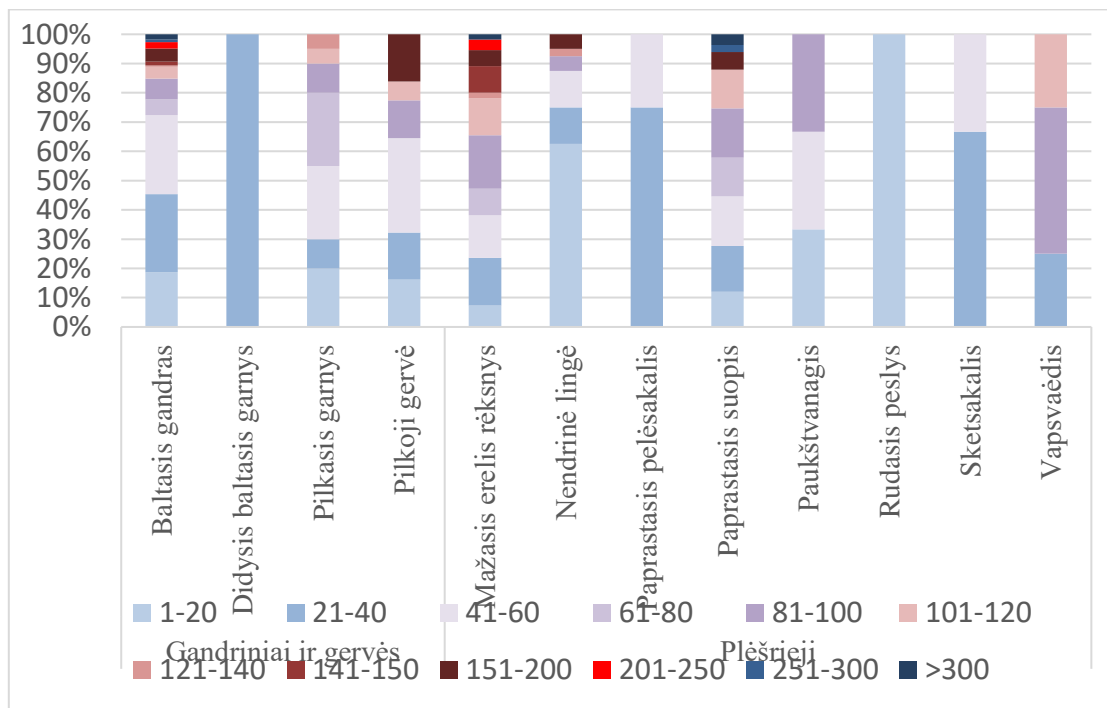
Stebėjimo laikotarpiais paukščiai skrido įvairiame aukštyje. Pagal planuojamas įrengti VE ir pagal rotoriaus bei sparnų diametrą jautrus paukščių praskridimui aukštis gali būti nuo 40 iki 250 metrų. Apie 50 % gandrinių ir gervinių paukščių skrido aukštyje nuo 40 iki 60 metrų aukštyje (3.6.2.2 pav.). Baltųjų gandrų 70.1 % perskridimai ir skrydžiai vyko aukštyje nuo 40 iki 60 m (3.6.2.2 pav. ir 3.6.2.3 lentelė). 60 % pilkųjų gervių buvo registruotos skrendančios 40–60 m aukštyje (3.6.2.2 pav. ir 3.6.2.3 lentelė). Plėšrieji paukščiai skrido gana tolygiai pasiskirstę, tačiau stebimi labai dideli skirtumai tarp rūšių. Jautriame aukštyje skrido apie 40 % paukščių (3.6.2.3 pav.). Sėjikinių paukščių grupėje apie 40 % individų skrido iki 40 metrų aukštyje, o likusieji – 40–60 metrų aukštyje. Keli procentai žasinių paukščių skrido iki 40 m, o likusi dalis iki 100–150m aukštyje. Žvirbliniai paukščiai, apie 80 % jų skrido iki 40 m, o likusi dalis – apie 10 % – skrido 40–145 m aukštyje.



3.6.2.4 pav. Paukščių skridimo aukštis pagal aukščio klases (aukštis nurodytas metrais).

Iš plėšriųjų paukščių jautriame aukštyje dažniausiai skrido vapsvaėdžiai ir mažieji ereliai rėksniai, atitinkamai 78,6 ir 71,4 % skrydžių fiksuoti jautriame aukštyje. Paprastieji suopiai, 67,1 % jų skrido aukštyje nuo 40 iki 250 m. Nendrinės lingės dažniausiai skirsdavo žemai iki 40 m kaip ir daugelis kitų rūšių plėšriųjų paukščių (3.6.2.5 pav., 3.6.2.3 lentelė). Kiti jautrios paukščių grupės atstovai baltieji gandrai dažniausiai skirsdavo aukštyje virš 40 m, atitinkamai 52,0 %, šitame pavojingame, jautriame aukštyje fiksuoti pilkieji garniai (70,0 %), ir pilkosios gervės (67,7%).

Pastačius visas planuojamas VE ateityje gali kilti konfliktų su mažuoju ereliu rėksniu baltuoju gandru, gervėmis, suopiu – aukštai skraidančiomis rūšimis.



3.6.2.5 pav. Jautrių paukščių skridimo aukštis procentais pagal aukščio klases (aukštis nurodytas metrais).

3.6.2.3 lentelė. Jautrių VE paukščių grupių ir rūšių skrydžių pasiskirstymas iki pavojingo aukščio ir pavojingame aukštyje

Grupė	Rūšis	Individų skaičius iki 40 m	Individų skaičius 40-250 m	Individų skaičius virš 250 m	% jautriame pavojingame aukštyje
Gandriniai ir gervės	Baltasis gandras	102	117	6	52
	Didysis baltasis garnys	1	0	0	0
	Pilkasis garnys	6	14	0	70
	Pilkoji gervė	10	21	0	67,7
Plėšrieji	Mažasis erelis rėksnys	13	41	1	74,5
	Nendrinė lingė	30	10	0	25
	Paprastasis pelėsakalis	3	1	0	25
	Paprastasis suopis	23	57	5	67,1
	Paukštvanagis	1	2	0	66,7
	Rudasis peslys	1	0	0	0
	Sketsakalis	2	1	0	33,3
	Vapsvaėdis	1	3	0	75

Didesnė dalis jautrių VE poveikiui paukščių skrido 40–200 metrų aukštyje. Šie paukščiai galėtų susidurti su besisukančiomis mentėmis. Todėl atskiros planuojamos VE gali būti pavojingos mažiesiems ereliams rėksniams, suopiams, gandrums bei gervėms.

#### Paukščių santalkos

Iš viso 2022 metų vasaros monitoringo apskaitų metų buvo suskaičiuoti 388 paukščiai, tarp kurių gausiausi buvo žvirbliniai paukščiai, kurie sudarė 87,60 % visų stebėtų paukščių, *vyravo varniniai paukščiai – kovai ir krankliai* (3.6.2.4. lentelė ir 3.6.2.6 pav.).

3.6.2.4. lentelė. Paukščių santalkų suminis kiekis per visą stebėjimo laikotarpį

Grupė	Rūšis	Iš viso	%
Gandriniai ir gervės	Baltasis gandras	34	8,76
	Pilkoji gervė	14	3,6
	<b>Viso</b>	<b>48</b>	<b>12,36</b>
Žvirbliniai	Kovas	150	38,65
	Kranklys	120	30,92
	Paprastasis varnėnas	40	10,3
	Uolinis karvelis	30	7,73
	<b>Viso</b>	<b>340</b>	<b>87,6</b>
Iš viso		388	99,96

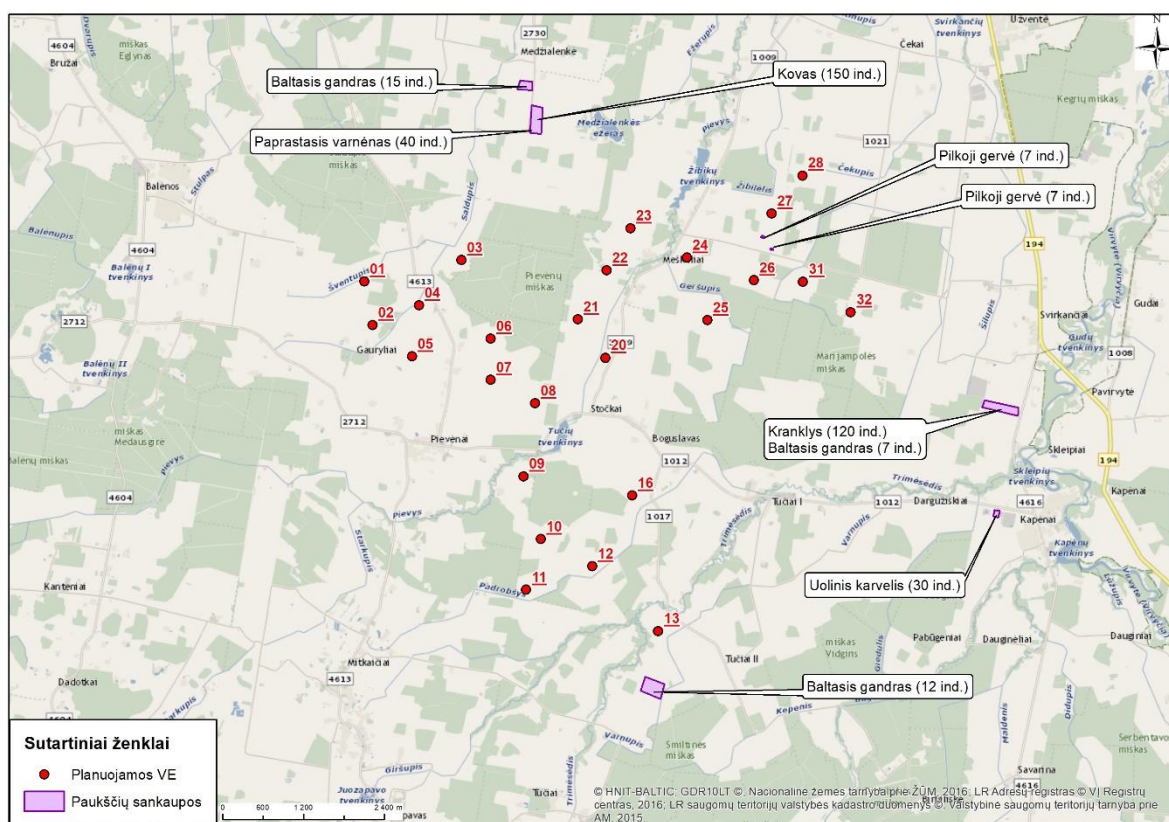
Gandriniai ir gerviniai paukščiai planuojamoje VE teritorijoje buvo labai negausūs (12,36 %), dauguma stebėtų baltųjų gandrų maitinasi ražienų laukuose, pavieniai individai stebėti besimaitinantys sausose pievose (3.6.2.4 ir 3.6.2.5 lentelės). Gausūs kovų ir kranklių būriai stebėti besimaitinantys ražienų laukuose ir sausose pievose (3.6.2.4 lentelė).

3.6.2.5 lentelė. Paukščių santalkų suminis pasiskirstymas pagal buveines

Paukščių grupė	Paukščių rūšys	Buveinės				
		Kita	Ražienų laukas	Sausa pieva	Žiemkenčiai	Bendroji suma
Gandriniai ir gervės	Baltasis gandras		27	7		34

	Pilkoji gervė	7			7	14
Žvirbliniai	Kovas		150			150
	Kranklys			120		120
	Paprastasis varnėnas		40			40
	Uolinis karvelis	30				30
	Bendroji suma	37	217	127	7	388
	%	9,53	55,92	32,73	1,8	99,98

Stebėjimo metu didžiausios paukščių sankaupos buvo sutinkamos ražienų laukose (55,92 %) ir sausuose pievose (32,73 %) (3.6.2.5 lentelė).



3.6.2.6 pav. Paukščių sankaupos planuojamoje Mažeikių VE teritorijoje.

### Perinčių paukščių apskaitos

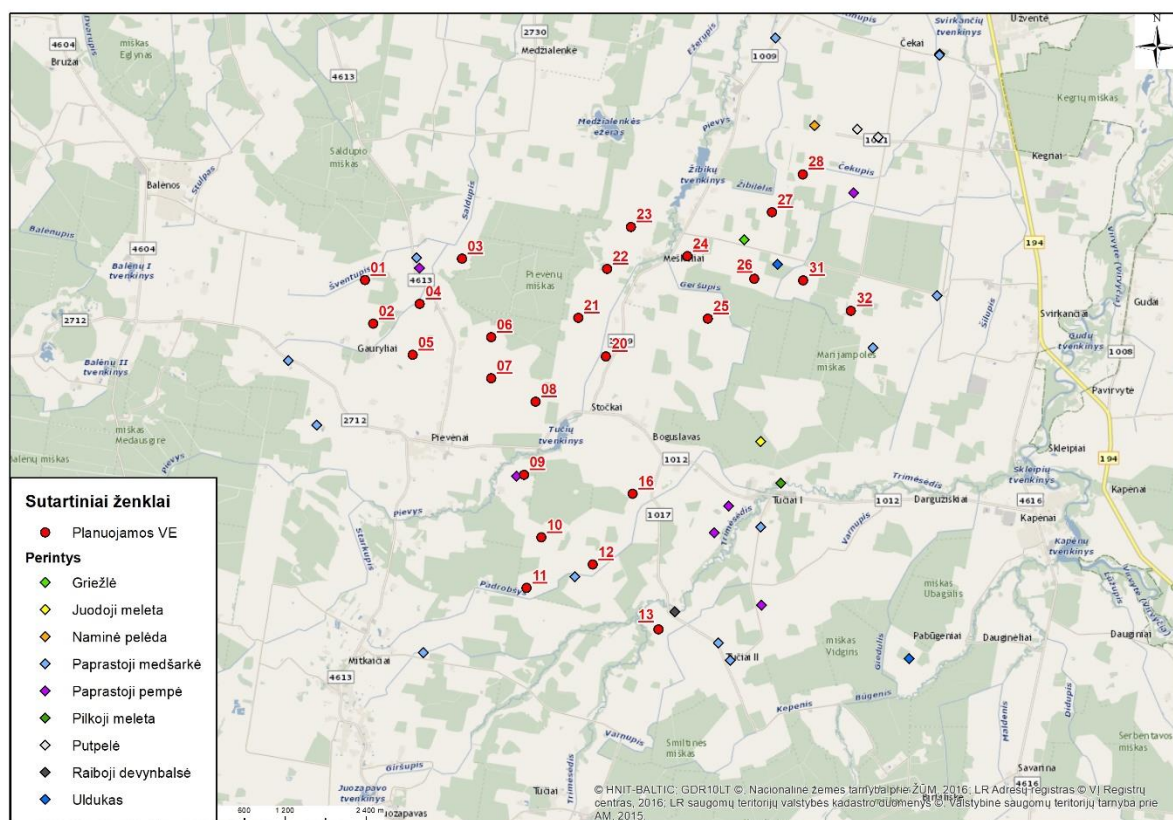
Perintys paukščiai buvo identifikuojami pagal stebėtus jauniklius, teritorinę suaugusių paukščių elgseną, giesmes, rastus lizdus. Planuojamoje VE parko teritorijoje fiksuota 13 perinčių paukščių rūšių, gausumu pasižymėjo paprastieji suopiai (10 porų), paprastosios medšarkės (12 porų), paprastosios pempės (6 poros) ir mažieji ereliai rėksniai (5 poros) kitos paukščių rūšys buvo gausios, stebėtos pavienės poros (3.6.2.6 lentelė, 3.6.2.7 pav.). Pagal Europos Sąjungos paukščių direktyvos I priedo sąrašą buvo registruota 7 paukščių rūšių: mažasis erelis rėksnys, nendrinė lingė, griežlė, juodoji meleta, pilkoji meleta, raiboji devybalsė, paprastoji medšarkė. Pagal Lietuvos saugomų rūšių sąrašą buvo registruotos 5 rūšys: mažasis erelis rėksnys, sketsakalis, griežlė, pilkoji meleta ir uldukas.

3.6.2.6 lentelė. Perinčių paukščių rūšinė sudėtis ir gausumas. (BD I priedas – Europos sąjungos Paukščių direktyvos I priedo rūšių sąrašas, LRKS – Lietuvos saugomų rūšių sąrašas)

Eil. Nr.	Paukščių rūšys	Iš viso (poros)	EU/BD I priedas	LRKS
----------	----------------	-----------------	-----------------	------

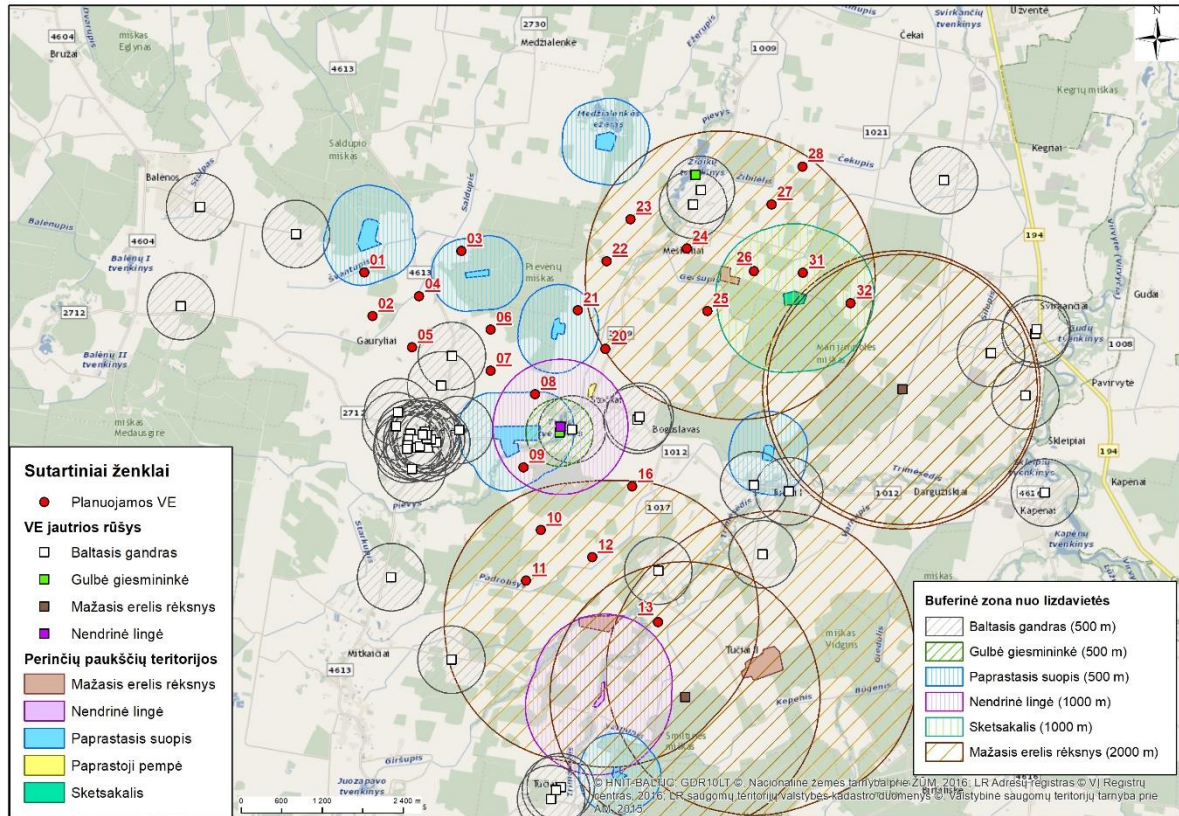
1	Mažasis erelis rėksnys	5	Taip	Taip
2	Nendrinė lingė	1	Taip	Ne
3	Paprastasis suopis	10	Ne	Ne
4	Sketsakalis	1	Ne	Taip
5	Griežlė	1	Taip	Taip
6	Juodoji meleta	1	Taip	Ne
7	Naminė pelėda	1	Ne	Ne
8	Paprastoji medšarkė	12	Taip	Ne
9	Paprastoji pumpė	7	Ne	Ne
10	Pilkoji meleta	1	Taip	Taip
11	Putpelė	2	Ne	Ne
12	Raiboji devynbalsė	2	Taip	Ne
13	Uldukas	2	Ne	Taip
	Viso	46		

Tirtoje teritorijoje rastos perint trys jautrios VE paukščių rūšys, tai – mažasis erelis rėksnys, nendrinė lingė ir paprastasis suopis.



3.6.2.7 pav. Perinčių paukščių rūšinė sudėtis planuojamoje Mažeikių VE parko teritorijoje.

Planuojamos VE01, VE03, VE09 įrengimo vietos patenka į paprastojo suopio nustatytą lizdų jautrią galimo poveikio zoną, VE26, VE31, VE32 į sketsakalio, o VE20, VE22, VE23, VE24, VE25, VE26, VE28, VE31 ir VE32 – į mažojo erelio rėksnio, kurio buferinė lizdavietės zona yra 2000 m (3.6.2.8 pav., 3.6.2.7 lentelė). Įrengus šias VE bus būtina taikyti poveikio mažinimo priemones šių perinčių paukščių rūšių apsaugai.



3.6.2.8 pav. Perinčių paukščių rūšinė sudėtis planuojamoje Mažeikių VE parko teritorijoje.

### 3.6.2.7. VE pasiskirstymas pagal jų lokalizaciją ir jautrių VE poveikiui paukščių lizdines teritorijas

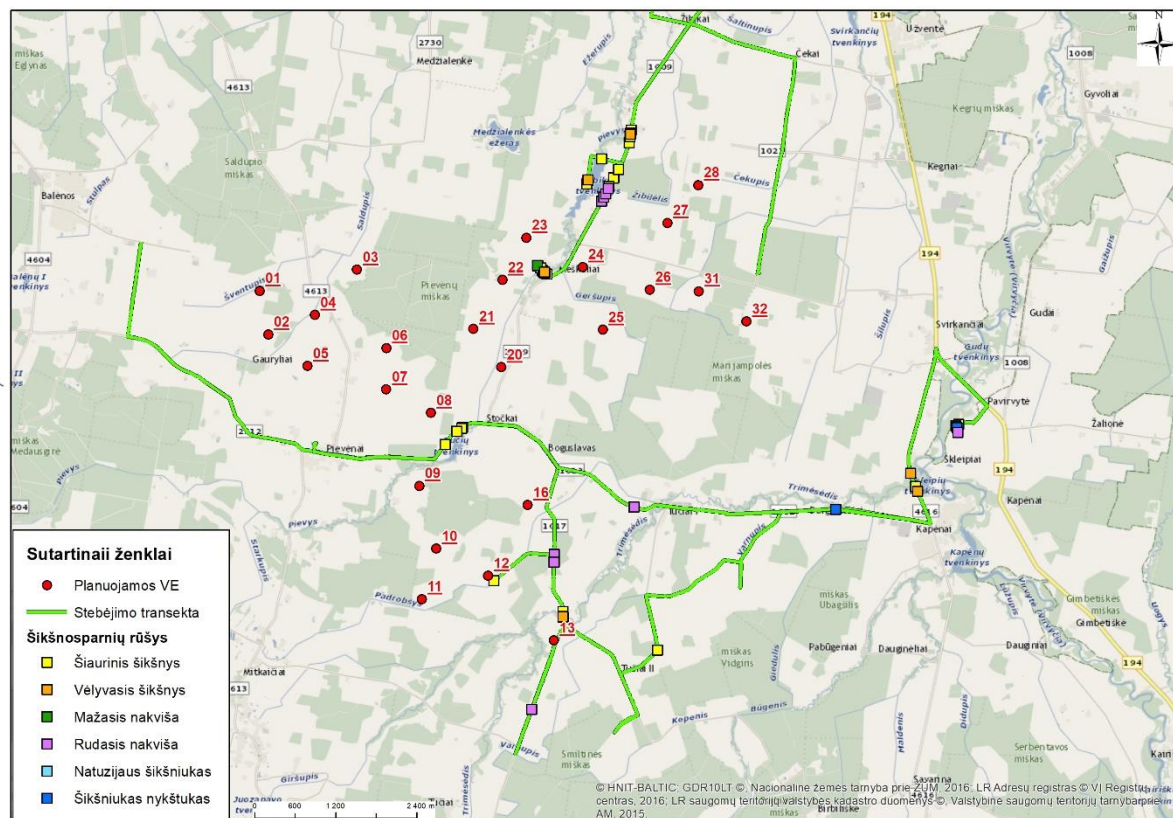
Vėjo jėgainės Nr.	Paprastasis suopis	Nendrinė lingė	Mažasis erelis rėksnys	Sketsakalis	Iš viso
VE01	1				1
VE02					
VE03	1				1
VE04					
VE05					
VE06					
VE07					
VE08		1			1
VE09		1			1
VE10			1		1
VE11			1		1
VE12			1		1
VE13			1		1
VE14					
VE15					
VE16			1		1
VE17					
VE18					
VE19					

VE20			1		1
VE21	1				1
VE22			1		1
VE23			1		1
VE24			1		1
VE25			1		1
VE26			1	1	2
VE27			1		1
VE28			1		1
VE29					
VE30					
VE31			1		1
VE32			1		1
<b>Iš viso</b>	3	2	15	1	21

### Šikšnosparnių apskaitos

Šikšnosparniai veisimosi metu birželio mėnesį buvo tirti planuojamo VE parko teritorijoje ir aplinkinėse teritorijose. Veisimosi laikotarpiu registruotos septynios šikšnosparnių rūšys, iš kurių gausios buvo – rudasis nakviša ir šiaurinis šikšnys (3.6.2.8 lentelė). Taip pat buvo fiksuojami pavieniai individai tokie kaip europinis plačiaausis, mažasis nakviša, vėlyvasis, šikšnys ir rudasis ausylis. Dažniausiai šikšnosparnių signalai buvo registruoti pamiškėse (šiauriniai ir vėlyvieji šikšniai, rudieji nakvišos ir Natuzijaus šikšniukai), Tučių vandens tvenkinyje (šiauriniai šikšniai), Tučių (rudieji nakvišos ir Natuzijaus šikšniukai) ir Žibikių (šiauriniai ir vėlyvieji šikšniai, europiniai plačiaausiai bei rudieji ausyliai) gyvenvietėse, kur yra jiems tinkamo maisto – įvairiausių vabzdžių (3.6.2.9 pav.). Atviruose žemės ūkio laukuose šikšnosparnių aktyvumas nebuvo didelis ir registruoti tik pavieniai šiaurinio ir vėlyvojo šikšniaus, Natuzijaus šikšniuko bei rudojo nakvišos atvejai. Stebėjimo duomenimis nustatyta, kad aukštai rizikos grupei fiksuojami pavieniai mažojo ir rudojo nakvišos ir Natuzijaus šikšniuko signalai, o vidutinei rizikos grupei fiksuojami intensyvūs šiaurinio ir vėlyvojo šikšniaus signalai (3.6.2.8 lentelė).





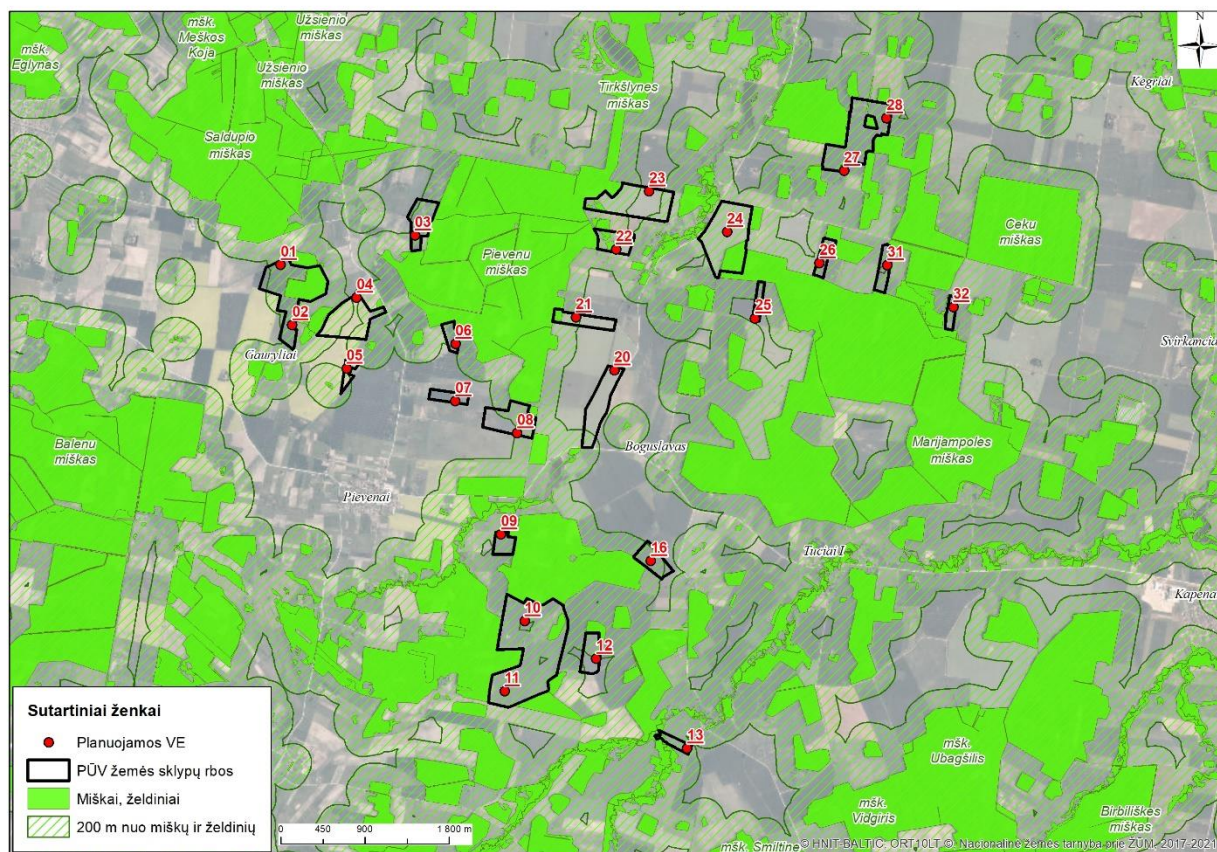
3.6.2.9 pav. Šikšnosparnių rūšinė dinamika planuojamame Mažeikių VE teritorijoje.

3.6.2.8 lentelė. Šikšnosparnių rūšinė sudėtis, apsaugos statusas ir gausumas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Sutrupinimas	Registracijų skaičius	Rizikos grupė	Saugomos rūšys / Buveinių direktyva	LRK
1	Europinis plačiaausis	BARBAR	2	Žema	BD	Taip
2	Šiaurinis šikšnys	EPTNIL	60	Vidutinė		
3	Vėlyvasis šikšnys	EPTSER	9	Vidutinė		Taip
4	Mažasis nakviša	NYCLEI	2	Aukšta		
5	Rudasis nakviša	NYCNOC	16	Aukšta		
6	Natuzijaus šikšniukas	PIP NAT	7	Aukšta		
7	Rudasis ausylis	PLEAUR	1	Žema		
	Iš viso:		97			

Planuojama teritorija, kurioje bus įrengiamos VE jėgainės yra sąlyginiai mažai apgyvendinta, čia vyrauja žemės ūkio naudmenos, kuriose auginamos monokultūros: rapsai, įvairios javų rūšys, ankštiniai ir kt. Teritorijoje nėra ir didesnių vandens telkinių, kurie yra būtini kai kurioms šikšnosparnių rūšims. Iš atliktų stebėjimų matosi, kad veisimosi laikotarpių planuojamoje VE teritorijoje, visi šikšnosparniai yra stebimi netoli gyvenviečių, vietinių šikšnosparnių susidūrimu su VE rotoriais neturėtų būti arba galimi pavieniai atvejai, neturėsiantys reikšmingų pasekmių vietiniai rūšies populiacijai.

Pagal EUROBATS rekomendacijas šikšnosparnių apsaugai VE turėtų būti įrengiamos ne arčiau nei 200 m nuo miško, medžių alėjų ar želdynų. Nesant galimybei išlaikyti 200 m atstumo nuo išvardintų buveinių. Analizuojamu atveju mažesniu nei 200 m atstumu nuo miško yra planuojamos VE01–VE06, VE09–VE13, VE16, VE21–VE22, VE24, VE26–VE28, VE31–VE32 vietos (3.6.2.13 pav.).



3.6.2.10 pav. Planuojamas VE išdėstymas atstumo nuo miško (200 m buferis) atžvilgiu.

VE, nuo kurių iki miško yra mažesnis nei 200 m atstumas, siekiant sumažinti galimas šikšnosparnių žūtis (jei toks poveikis bus nustatytas monitoringo metu), turi būti parinktas saugus veikimo režimas ir šikšnosparnių veisimosi metu nuo gegužės mėnesio pradžios iki spalio mėn. pradžios naktimis nuo saulėlydžio iki ryto, VE turės būti padidintas veiklos pradžios minimalaus vėjo greitis (angl. „cut-in winds speed“, kuris daugumoje VE modelių yra 3,5 m/s didinimas iki 5,5–6 m/s).

### 3.7. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas

PŪV teritorija yra siaurės vakarų Lietuvos upių baseine. PŪV teritorijos gretimybėse, šalia analizuojamų sklypų teka Šventupio, Saldupio, Pievio, Geršupio, Zibilelio, Cekupio, Padrobšio, Giršupio upės.

PŪV žemės sklypuose kad. Nr. 6104/0003:80 (VE01, VE02), Nr. 6104/0006:167 (VE4), Nr. 6104/0006:245 (VE5), Nr. 6104/0007:49 (VE6), 6104/0007:29 (VE9), 3218/0008:134 (VE10, VE11), 3218/0008:53 (VE12), 3218/0008:8 (VE13), 3218/0008:128 (VE16), 3218/0008:94 (VE20), 3218/0008:11 (VE21), 3250/0005:297 (VE24), 3250/0005:63 (VE25), 3250/0005:167 (VE26), 3250/0005:363 (VE 27, VE28), 3250/0005:34 (VE31) yra įregistruotos paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos ir apsaugos zonos.

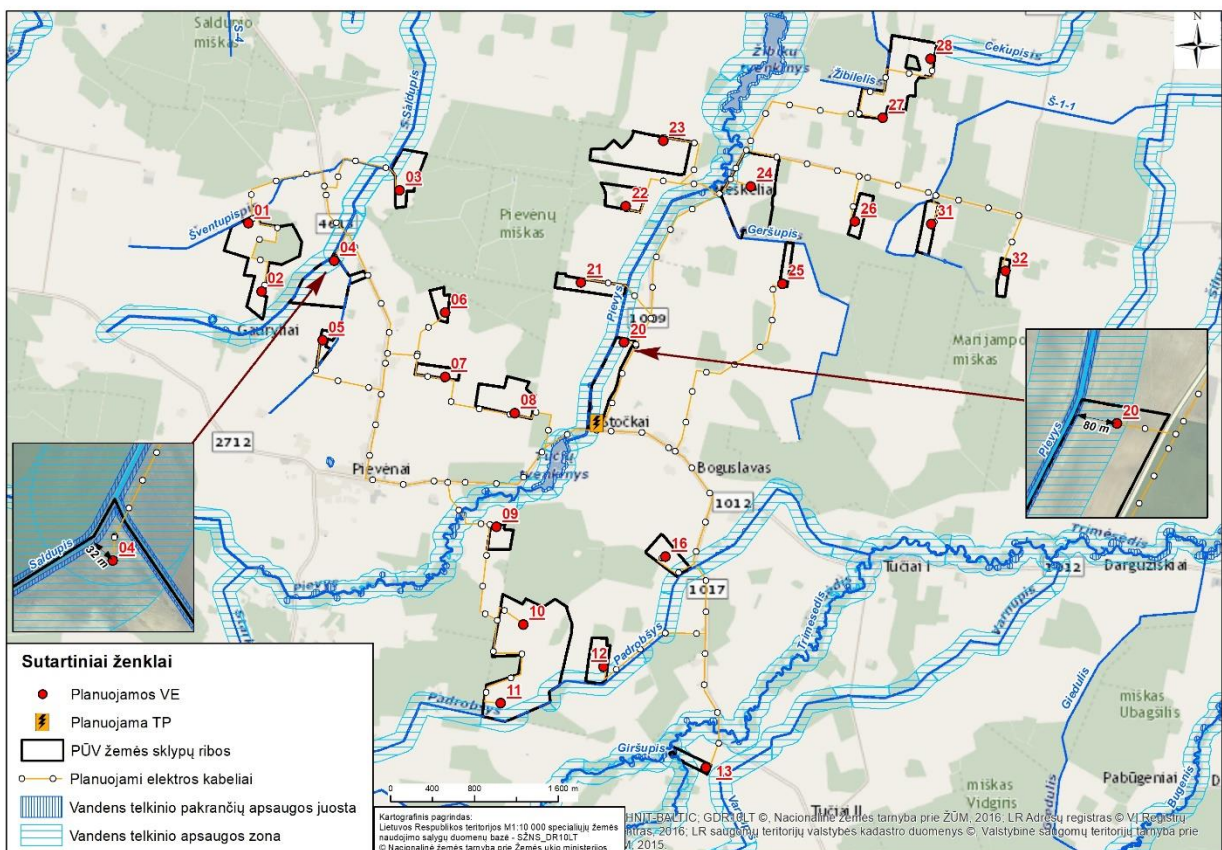
Planuojamų VE04 ir VE20 įrengimo vietos patenka į Saldupio (Lielupės mažųjų intakų baseino upė) ir Pievio (Ventos kairysis intakas) upių apsaugos zonos ribas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymo Nr. 540 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ 9.3 ir 5.2 punktais Saldupio ir Pievio upėms priskirtinos 100 m apsaugos zonos ir 5 m pakrančių apsaugos juostos.

Atsižvelgiant į specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019-06-06 Nr. XIII-2166) 100 straipsnio 4 punkto reikalavimus **paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostose inžinerinės infrastruktūros įrengimas yra draudžiamas**. VE įrengimas planuojamas už Pievio ir Saldupio upėms nustatytų pakrančių apsaugos juostų ribų: nuo planuojamos VE04 iki pakrantės apsaugos juostos yra apie 32 m atstumas, nuo VE20 – 80 m atstumas.

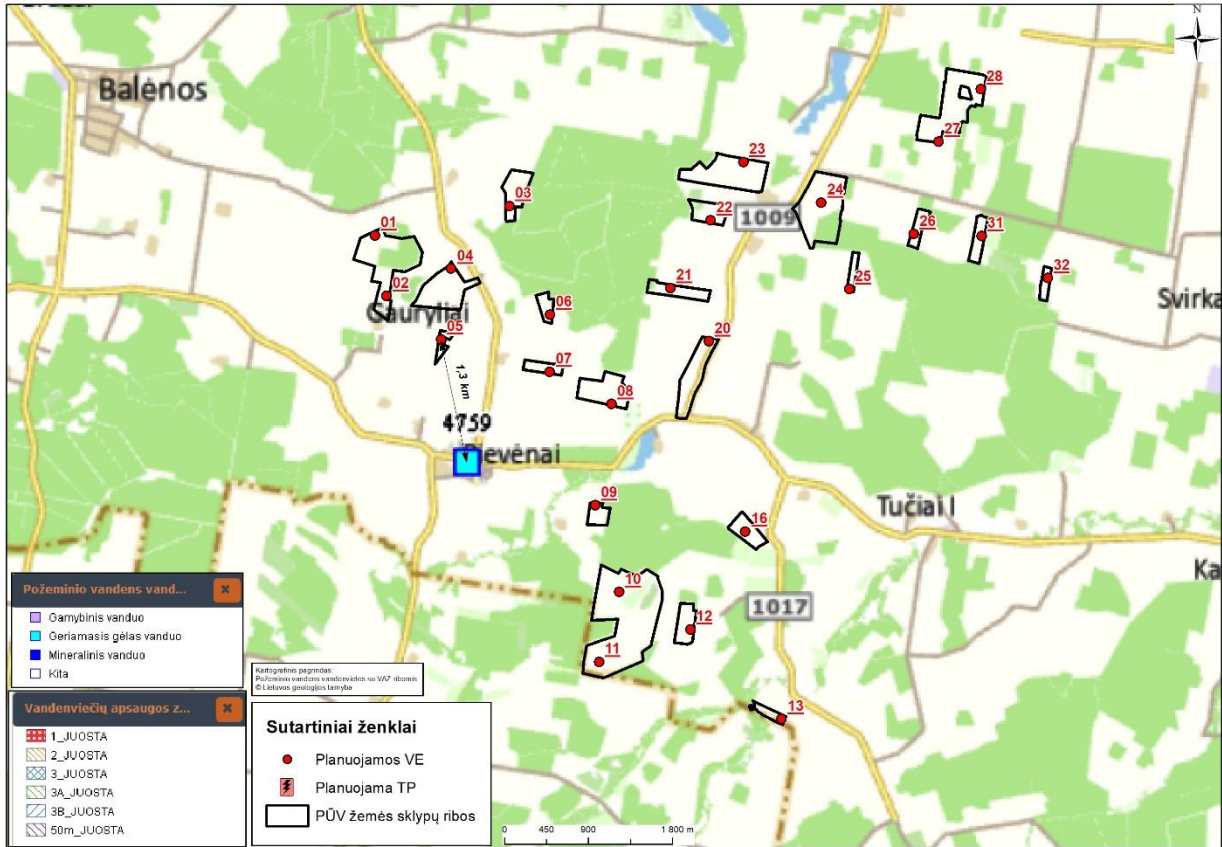
Siekiant sumažinti galimą kabelių tiesimo poveikį aplinkai kabelio linija per paviršinio vandens telkinius bus tiesiama uždaru prastūmimo būdu, t. y. upės vaga nebus pažeidžiama kasant atviru būdu.

Planuojamoje teritorijoje veikla bus vystoma nepažeidžiant paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų reikalavimų numatytų Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 99 ir 100 straipsniuose (3.7.1 pav.).



3.7.1 pav. Informacija apie paviršinių vandens telkinių apsaugos juostas ir zonas.

PŪV žemės sklypuose įregistruotų požeminio vandens vandenviečių nėra. Atstumas iki artimiausios požeminio vandens vandenvietės Nr. 4759 – 1,3 km. Informacija apie artimiausias požeminio vandens vandenvietes pateikiama 3.7.2 pav.



3.7.2 pav. Požeminio vandens vandenvietės.

Kitų aplinkos apsaugos požiūrių išskirtinai jautrių teritorijų (potvynių zonų, karstinių regionų) planuojamos ūkinės veiklos vietoje nėra.

### 3.8. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų

Informacijos apie tai, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorija ir gretimi žemės sklypai galėjo būti teršiami praityje nėra. Teritorijoje nėra potencialiai taršių įmonių, aplinkos monitoringas nevykdomas, ekogeologiniai tyrimai neatlikti.

### 3.9. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos

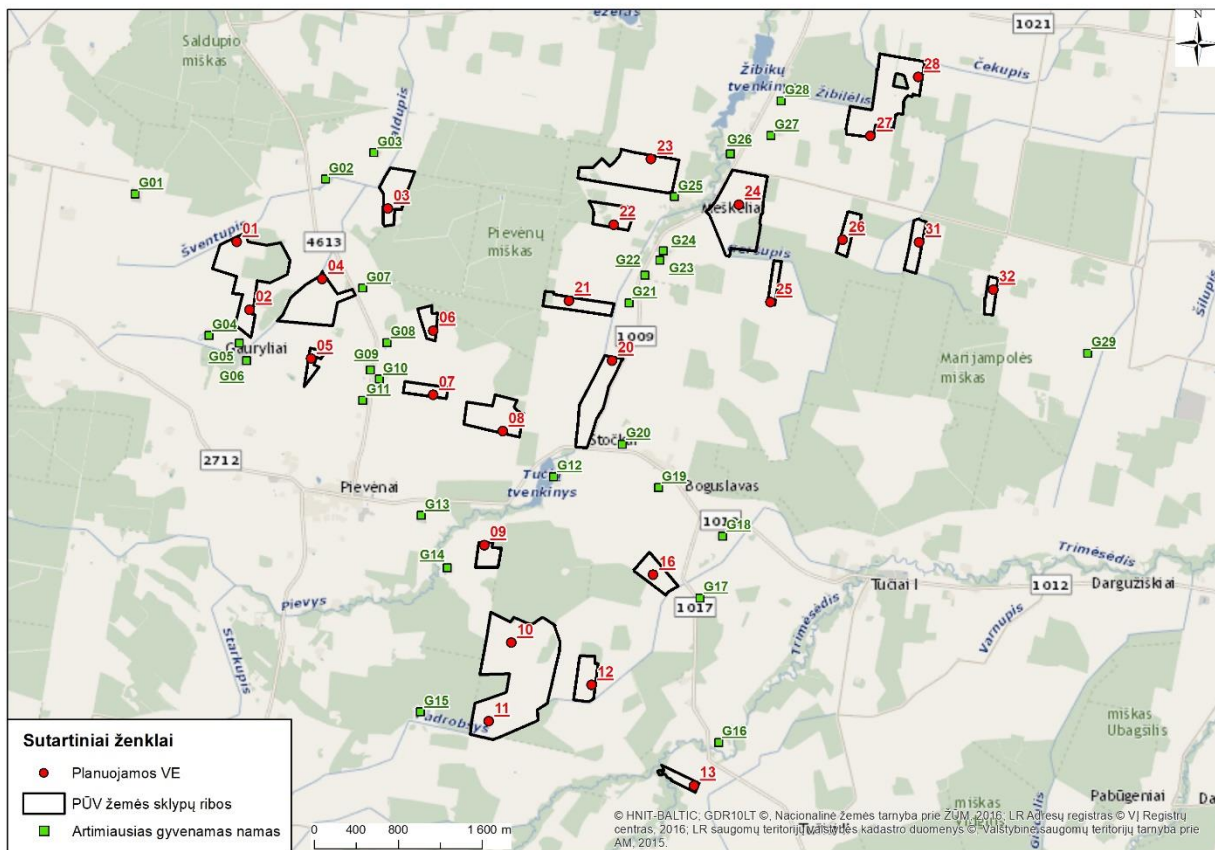
Planuojama ūkinė veikla teritorija yra nutolusi nuo rekreacinių ir kurortinių vietovių.

Informacija apie artimiausius gyvenamuosius namus ir visuomenės paskirties objektus pateikiama 3.9.1 lentelėje ir 3.9.1–3.9.2 pav.

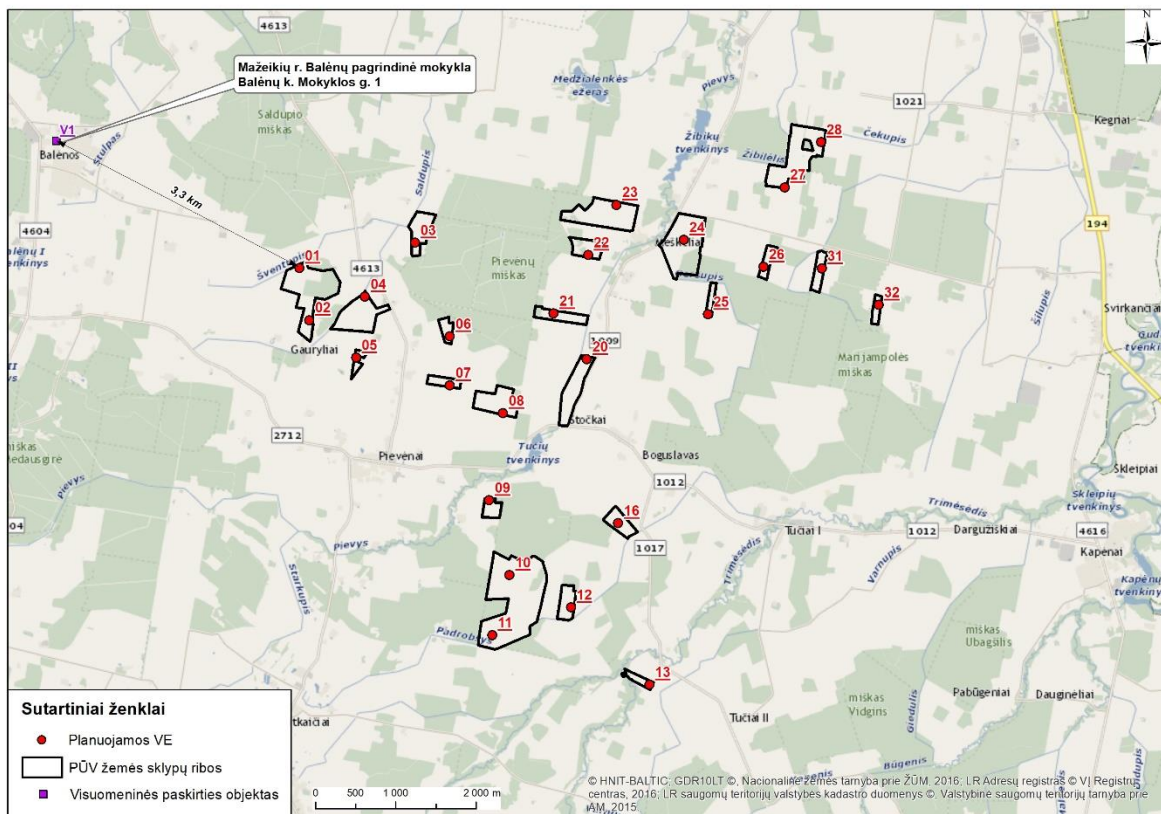
3.9.1. lentelė. Atstumai iki artimiausios gyvenamos aplinkos, visuomenės paskirties objektų

Žymėjimas žemėlapyje (3.9.1 pav.)	Adresas	Atstumas nuo artimiausios planuojamos VE
<b>Gyvenamoji aplinka</b>		
G01	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Gaurylių k., Žalioji g. 56	1056 m
G02	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k., Išlaužos g. 94	654 m

G03	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k., Išlaužos g. 92	541 m
G04	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Gaurylių k., Pievėnų g. 50	453 m
G05	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Gaurylių k., Pievėnų g. 58	328 m
G06	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Gaurylių k., Pievėnų g. 60	477 m
G07	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k., Broniaus Pundziaus g. 29	387 m
G08	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k., Broniaus Pundziaus g. 21	449 m
G09	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k., Broniaus Pundziaus g. 38	571 m
G10	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k., Broniaus Pundziaus g. 17	521 m
G11	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k., Broniaus Pundziaus g. 34	622m
G12	Mažeikių r. sav., Viekšnių sen., Stočkų k., Tučių g. 116	641 m
G13	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k., Felikso Važinskio g. 45	658 m
G14	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k., Felikso Važinskio g. 51	402m
G15	Telšių r. sav., Nevarėnų sen., Mitkaičių k., Mokyklos g. 19A	650 m
G16	Mažeikių r. sav., Viekšnių sen., Tučių I k., Trimėsėdžio g. 22	468 m
G17	Mažeikių r. sav., Viekšnių sen., Tučių I k., Trimėsėdžio g. 6	492 m
G18	Mažeikių r. sav., Viekšnių sen., Boguslavo k., Tučių g. 78	750 m
G19	Mažeikių r. sav., Viekšnių sen., Boguslavo k., Tučių g. 86	825 m
G20	Mažeikių r. sav., Viekšnių sen., Boguslavo k., Tučių g. 117	789 m
G21	Mažeikių r. sav., Viekšnių sen., Stočkų k., Pušyno g. 219	566 m
G22	Mažeikių r. sav., Viekšnių sen., Stočkų k., Pušyno g. 124	556m
G23	Mažeikių r. sav., Viekšnių sen., Meškelių k., Pušyno g. 122	543m
G24	Mažeikių r. sav., Viekšnių sen., Meškelių k., Pušyno g. 120	527 m
G25	Mažeikių r. sav., Viekšnių sen., Meškelių k., Pušyno g. 213	416m
G26	Mažeikių r. sav., Viekšnių sen., Žibikų k., Pušyno g. 111	486 m
G27	Mažeikių r. sav., Viekšnių sen., Žibikų k., Pušyno g. 88	715m
G28	Mažeikių r. sav., Viekšnių sen., Žibikų k., Pušyno g. 84	904 m
G29	Mažeikių r. sav., Viekšnių sen., Svirkančių k., Svirkančių g. 41	1074 m
<b>Visuomeninės paskirties objektai</b>		
Žymėjimas žemėlapyje (3.9.2 pav.)	Pavadinimas, adresas	Atstumas nuo artimiausios planuojamos VE
V1	Mažeikių r., Balėnų pagrindinė mokykla, Mokyklos g. 1, Balėnų k., LT-89349 Mažeikių r.	3,3 km

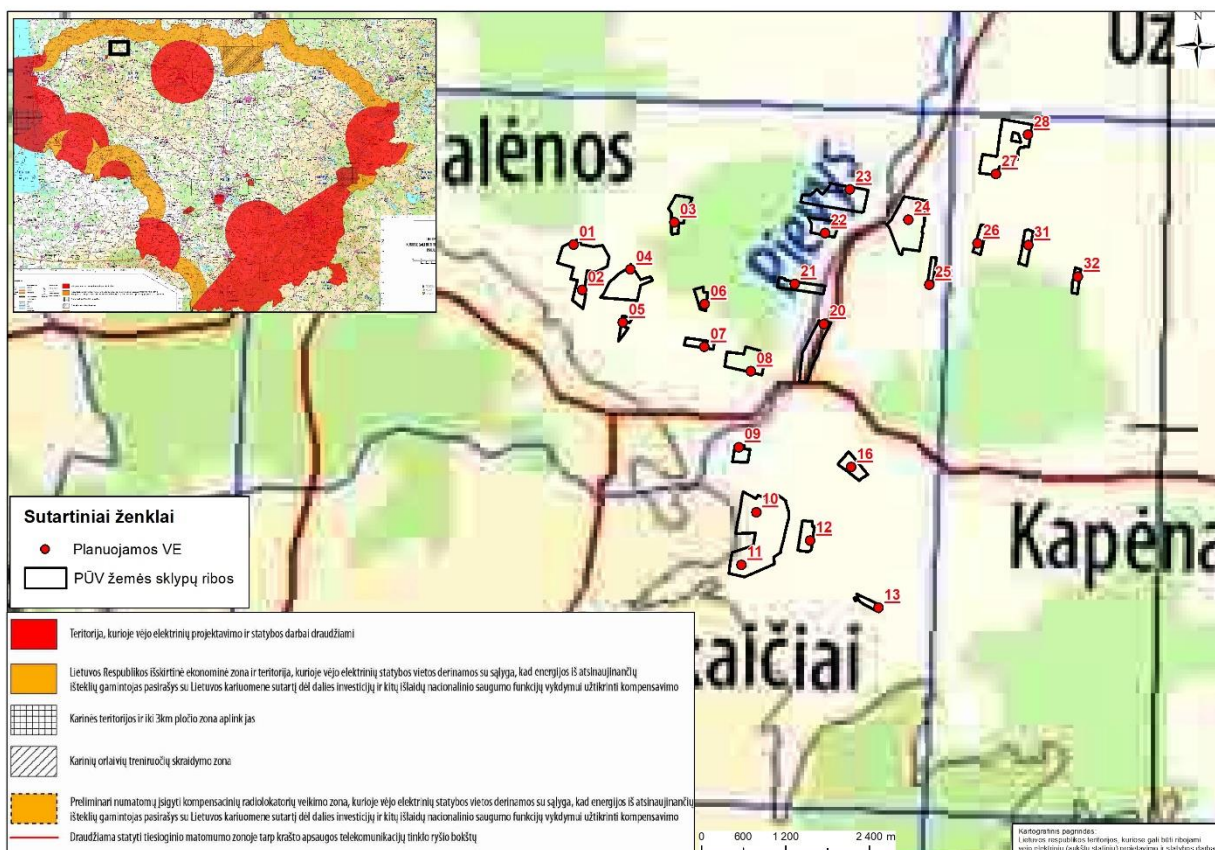


3.9.1 pav. Atstumai iki artimiausios gyvenamos aplinkos.



3.9.2 pav. Atstumai iki artimiausių visuomeninės paskirties objektų.

Planuojama teritorija nepatenka į LR teritorijas, kuriose pagal 2016 m. vasario 15 d. Lietuvos kariuomenės vado įsakymu Nr. V-217 patvirtintą žemėlapią gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai (3.9.3 pav.).



3.9.3 pav. PŪV vietos išsidėstymas LR teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, aspektu (pagrindas: 2016 m. vasario 15 d. Lietuvos kariuomenės vado įsakymu Nr. V-217 patvirtintas žemėlapis).

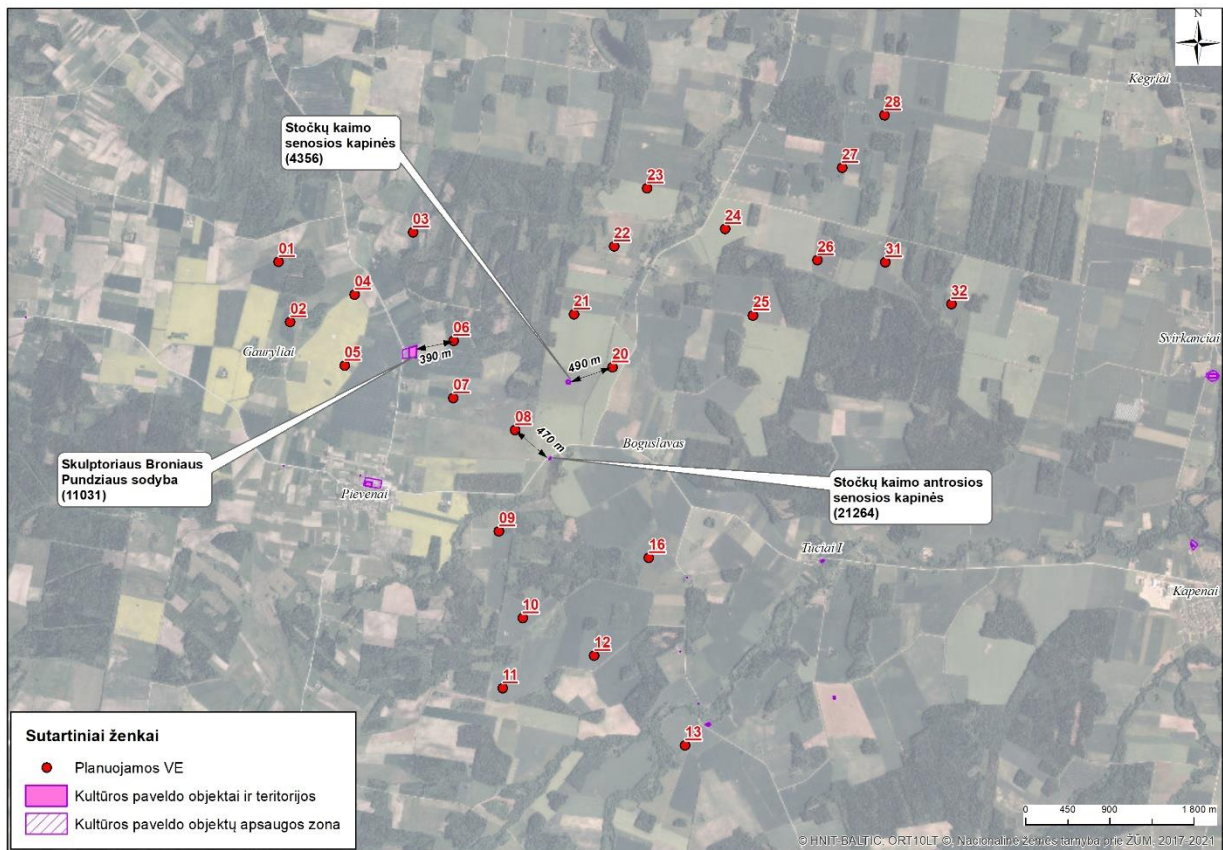
### 3.10. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamas kultūros vertybes

Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypuose registruotų kultūros paveldo vertybių nėra. Informacija apie artimiausias registruotas nekilnojamojo kultūros paveldo vertybes pateikiama 3.10.1 lentelėje.

3.10.1 lentelė. Informacija apie artimiausias kultūros vertybes (Kultūros vertybių registras. Prieiga per internetą: <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>, 2022-06-27)

Kodas	Pavadinimas	Adresas	Plotas	Apsaugos zona	Atstumas iki artimiausios VE
11031	Skulptoriaus Broniaus Pundziaus sodyba	Mažeikių rajono sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k.	9514.00 kv. m	Vizualinės apsaugos pozonis: 6490.15 kv. m	390 m
21264	Stočkų kaimo antrosios senosios kapinės	Mažeikių rajono sav., Vieکشnių sen., Stočkų k.,	259.00 kv. m	-	470 m

Kodas	Pavadinimas	Adresas	Plotas	Apsaugos zona	Atstumas iki artimiausios VE
4356	Stočkų kaimo senosios kapinės	Mažeikių rajono sav., Vieksnių sen., Stočkų k.,	1200.00 kv. m	KVR objektas: 909.00 kv. m	490 m



3.10.1 pav. Artimiausios registruotos kultūros vertybės.

PŪV neturės neigiamo poveikio registruotoms kultūros paveldo vertybėms.



#### **4. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠYS IR APIBŪDINIMAS**

##### **4.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų**

Pagrindiniai analizuoti VE veiksniai, galintys turėti riziką žmonių sveikatai, yra triukšmas, šešėliai, infragarsas, elektromagnetinė spinduliuotė. Tiek kiekybinis (triukšmas, šešėliai), tiek aprašomasis vertinimas, kuriame remėmės analoginio objekto tyrimais (infragarsas) ir užsienio moksliniais tyrimais (elektromagnetinė spinduliuotė) parodė, kad PŪV neturės reikšmingo poveikio/rizikos žmonių sveikatai.

Vėjo elektrinių veiklos įtakojamo triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai rodo, kad prognozuojamas vėjo elektrinių veiklos įtakojamo triukšmo rodiklis ties artimiausia gyvenama aplinka neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje visais trimis paros periodais.

Pagal atliktą šešėliavimo analizę 30 val. metinė šešėlių mirgėjimo trukmė gali būti viršijama gyvenamų sodybų G6–G11, G21, G24–27 aplinkoje (2.11.4 lentelė, 4 priedas). Ši viršijimą sodybų aplinkoje įtakoja planuojamos vėjo elektrinės VE4–VE7, VE21–VE24 veikla, todėl šiose VE turi būti taikomos šešėliavimo mažinimo priemonės. Įvertinus šešėliavimo trukmę nurodytose VE pritaikius šešėliavimo mažinimo priemonės gyvenamųjų sodybų teritorijoje (G1–G29) maksimalaus leistino šešėliavimo valandų skaičiaus (30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus)) viršijimo nenustatyta.

Remiantis mokslinių tyrimų duomenimis VE nesukelia infragarso lygių, kurie galėtų turėti neigiamo poveikio visuomenės sveikatai. Šiuolaikinės priešvėjinės vėjo turbinos sukelia pulsacijas, kurios gali būti analizuojamos kaip infragarsas, tačiau įprastai yra tarp 50 ir 70 dB, daug žemiau poveikio ribos. Analizuojant modernių VE poveikį aplinkai infragarsas gali būti atmetas kaip nereikšmingas.

Vėjo elektrinių kuriamas elektromagnetinio lauko intensyvumas prie pat jėgainės generatorių nesiekia didžiausių leistinų verčių pagal HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“.

Cheminė aplinkos oro tarša galima tik VE įrengimo etape, mašinų ir mechanizmų su vidaus degimo varikliais darbų metu, kai į aplinkos orą bus išmetamos vidaus degimo variklių dujos. Šis poveikis bus lokalus – tik mašinų ir mechanizmų darbų vietoje, laikinas, epizodinis – tik mašinų ir mechanizmų darbo metu, todėl reikšmingo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės.

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

Planuojama ūkinė veikla numatoma teritorijoje, kuriuose šiuo metu vykdoma žemės ūkio veikla.

PŪV metu natūralios buveinės nebus užstatomos arba kitaip sunaikinamos, pažeidžiamos ar suskaidomos. Analizuojami žemės sklypai yra melioruoti, todėl VE įrengimas neįtakos hidrologinio režimo pokyčių. Miškų kirtimas ar suskaidymas nenumatomas. Natūralių buveinių tipų plotas nesumažės.

Pagal veiklos specifiką pagrindiniai VE parko įrengimo ir eksploatacijos poveikiai paukščiams ir šikšnosparniams galimi dėl tiesioginio susidūrimo su VE, trikdymo, buveinės pasikeitimo ar praradimo.

Pagal SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje kaupiamą informaciją apie saugomas augalų, grybų ar gyvūnų rūšis analizuojamų žemės sklypų ribose, aptinkamų saugomų rūšių nėra.

VENBIS projekto duomenimis centrinė ir šiaurės vakarinė analizuojamos teritorijos dalys paukščių atžvilgiu VENBIS projekto metu įvertintos kaip mažai jautrios teritorijos, kuriuose stebėti paprastas suopis, paprastoji pempė, pilkoji gervė, pievinė lingė. Analizuojama teritorija šikšnosparnių atžvilgiu VENBIS projekto metu nebuvo išsamiai tirta. Teritorijos, kuriose atlikti VENBIS tyrimai priskirtos mažai jautrioms teritorijoms.

PŪV teritorijoje 2022 metais buvo atlikti paukščių ir šikšnosparnių pilotiniai stebėjimai. Stebint paukščių migracijas ir perskridimus 2022 metų vasaros sezonu, buvo užregistruotos 26 paukščių rūšys. Bendras praskridusių paukščių skaičius teritorijoje siekė 1103 individus. Iš jų pagal IUCN saugomų gyvūnų klasifikaciją nebuvo aptikta nei nykstančių nei pažeidžiamu paukščių rūšių, visi registruoti paukščiai buvo priskiriami kaip „nekeliantys susirūpinimo (LC)“ apsaugos kategorijai. Pagal Europos Sąjungos paukščių direktyvos I priedo sąrašą buvo registruota 8 paukščių rūšys: baltasis gandraus, didysis baltasis garnys, pilkoji gervė, rudasis peslys, mažasis erelis rėksnys, nendrinė lingė, vapsvaėdis, juodoji meleta. Pagal Lietuvos saugomų rūšių sąrašą buvo registruotos 5 rūšys: rudasis peslys, mažasis erelis rėksnys, paprastasis pelėsakalis, sketsakalis ir vapsvaėdis.

Gausiausiai stebėjimų metu pro VE teritoriją skrido žvirbliniai paukščiai kurie sudarė 37,26 % nuo visų stebėtų paukščių. Teritorijoje taip pat buvo stebimi jautrūs VE poveikiui paukščiai – gandriniai ir gerviniai paukščiai, kurie sudarė 25,11 % nuo visų stebėtų paukščių, bei plėšrieji ir sėjikiniai paukščiai, kurie sudarė atitinkamai 17,25 % ir 16,04 % nuo visų stebėtų paukščių.

Bendras paukščių gausumas buvo didžiausias šiaurės vakarinėje ir centrinėje VE parko dalyse, ypač pro planuojamas VE02, VE03, VE04 ir VE05, kur daugiausiai skrido gandriniai ir gerviniai bei iš dalies plėšrieji paukščiai (25–87 individų/į kvadratą).

Gandriniai ir gerviniai paukščiai, perskridimų metu sudarė 25,11 % visų migruojančių paukščių. Visu analizuojamu laikotarpiu buvo stebėtos keturios rūšys iš kurių gausiausi buvo baltieji gandrai, gervės ir pilkieji garniai buvo stebimi nedideliais būreliais arba pavieniai paukščiai.

Gausiausiai gandriniai ir gerviniai paukščiai registruoti šiaurinėje ir pietinėje VE parko dalyje nuo 6 iki 9 individų/kvadratą, ties planuojamomis VE VE01, VE02, VE03, VE04, VE05, VE10, VE11 VE12, VE13 bei VE24 ir VE26.

Plėšrieji paukščiai skraidė ir medžiojo įvairiomis trajektorijomis tarp atskirų planuojamų VE, dažniausiai stebėtos rūšys buvo paprastasis suopis, mažasis erelis rėksnys ir nendrinė lingė. Nebuvo nustatyta konkrečių perskridimo trajektorijų, kurias nuolatos naudojo šie paukščiai, maitintis skrisdavo dažniausiai į pievas ir dirbamus laukus. Plėšrieji paukščiai skraidė visame VE parke, gausiausiai šiaurinėje dalyje, kur jų perskridimų tankumas siekė iki 10 individų/kvadratui. Intensyviausiai plėšrieji paukščiai skraidė prie VE04, kur jų tankumas siekė 6-9 individų į kvadratą, Prie visų kitų VE stebėti tik pavieniai plėšrieji paukščiai, kur jų tankumas siekė iki 5 individų/kvadratą. Apskritai VE parke intensyviausiai plėšrieji paukščiai naudojo žemumas, teritorijas su pievomis, ar vietas kur buvo ką tik nuimtas derlius. Didesnė tikimybė kur kiltų konfliktai su plėšriais paukščiais yra planuojama VE04.

Stebėjimo laikotarpiais paukščiai skrido įvairiame aukštyje. Pagal planuojamas įrengti VE ir pagal rotoriaus bei sparnų diametrą jautrus paukščių praskridimui aukštis gali būti nuo 40 iki 250 metrų. Apie 50 % gandrinių ir gervinių paukščių skrido aukštyje nuo 40 iki 60 metrų aukštyje. Baltųjų gandrų 70,1 % perskridimai ir skrydžiai vyko aukštyje nuo 40 iki 60 m. 60 % pilkųjų gervių buvo registruotos skrendančios 40–60 m aukštyje. Plėšrieji paukščiai skrido gana tolygiai pasiskirstę. Sėjikinių paukščių grupėje apie 40 % individų skrido iki 40 metrų aukštyje, o likusieji – 40–60 metrų aukštyje. Keli procentai žąsinių paukščių skrido iki 40 m, o likusi dalis iki 100-150m aukštyje. Žvirbliniai paukščiai, apie 80 % jų skrido iki 40 m, o likusi dalis apie 10 % skrido 40–145 m aukštyje.

VE parko teritorijoje iš viso 2022 metų vasaros monitoringo apskaitų metų buvo suskaičiuoti 388 sanauapas sudarantys paukščiai, tarp kurių gausiausi buvo žvirbliniai paukščiai (87,60 % visų stebėtų paukščių), vyravo varniniai paukščiai – kovai ir krankliai. Stebėjimo duomenimis didžiausios paukščių sanauapos buvo sutinkamos ražienų laukose (55,92 %) ir sausuose pievose (32,73%).

Planuojamoje VE teritorijoje rastos perint trys jautrios VE paukščių rūšys, tai - mažasis erelis rėksnys, nendrinė lingė ir paprastasis suopis. Planuojamos VE01, VE03, VE09 įrengimo vietos patenka į paprastojo suopio nustatytą lizdų jautrią galimo poveikio zoną, VE26, VE31, VE32 į sketsakalio, o VE20, VE22, VE23, VE24, VE25, VE26, VE28, VE31 ir VE32 – į mažojo erelio rėksnio, kurio buferinė lizdavietės zona yra 2000 m. Įrengus šias VE bus būtina taikyti poveikio mažinimo priemones šių perinčių paukščių rūšių apsaugai.

Šikšnosparnių veisimosi laikotarpiu tirtoje teritorijoje registruotos septynios šikšnosparnių rūšys, iš kurių gausios buvo – rudasis nakviša ir šiaurinis šikšnys. Taip pat buvo fiksuojami pavieniai individai tokie kaip europinis plačiaausis, mažasis nakviša, vėlyvasis, šikšnys ir rudasis ausylis. Dažniausiai šikšnosparnių signalai buvo registruoti pamiškėse (šiauriniai ir vėlyvieji šikšniai, rudieji nakvišos ir Natuzijaus šikšniukai), Tučių vandens tvenkinyje (šiauriniai šikšniai), Tučių (rudieji nakvišos ir Natuzijaus šikšniukai) ir Žibikių (šiauriniai ir vėlyvieji šikšniai, europiniai plačiaausiai bei rudieji ausyliai) gyvenvietėse, kur yra jiems tinkamo maisto – įvairiausių vabzdžių. Atviruose žemės ūkio laukuose šikšnosparnių aktyvumas nebuvo didelis ir registruoti tik pavieniai šiaurinio ir vėlyvojo šikšniaus, Natuzijaus šikšniuko bei rudojo nakvišos atvejai. Stebėjimo duomenimis nustatyta, kad aukštai rizikos grupei fiksuojami pavieniai mažojo ir rudojo nakvišos ir Natuzijaus šikšniuko signalai, o vidutinei rizikos grupei fiksuojami intensyvūs šiaurinio ir vėlyvojo šikšniaus signalai.

Planuojama teritorija, kurioje bus įrengiamos VE jėgainės yra sąlyginiai mažai apgyvendinta, čia vyrauja žemės ūkio naudmenos, kuriose auginamos monokultūros: rapsai, įvairios javų rūšys, ankštiniai ir kt. Teritorijoje nėra ir didesnių vandens telkinių, kurie yra būtini kai kurioms šikšnosparnių rūšims. Iš atliktų stebėjimų matosi, kad veisimosi laikotarpiu planuojamoje VE teritorijoje, visi šikšnosparniai yra stebimi netoli gyvenviečių, vietinių šikšnosparnių susidūrimu su VE rotoriais neturėtų būti arba galimi pavieniai atvejai, neturėsiantys reikšmingų pasekmių vietiniai rūšies populiacijai.

#### Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis paukščiams ir šikšnosparniams bei poveikio mažinimo priemonių rekomendacijos

Numatoma paruošti ir suderinti paukščių ir šikšnosparnių monitoringo programą VE parko poveikiui migruojantiems, perintiems paukščiams ir besiveisiantiems bei migruojantiems šikšnosparniams įvertinti. Programa turi apimti ne mažiau kaip metus iki VE statybos arba veiklos pradžios ir tris metus po VE veiklos pradžios. Pradėjus veiklą bus atliekamas žūvančių paukščių ir šikšnosparnių monitoringas siekiant nustatyti konkrečių VE galimo poveikio reikšmingumą ir pasiūlyti efektyviausias priemones, leidžiančias poveikio išvengti, jį sumažinti iki nereikšmingo arba kompensuoti. Vėliau monitoringo tyrimai kartojami kas 5 metai.

Poveikio paukščiams ir šikšnosparniams mažinimo priemonės:

- VE, nuo kurių iki miško yra mažesnis nei 200 m atstumas, siekiant sumažinti galimas šikšnosparnių žūtis (jei toks poveikis bus nustatytas monitoringo metu), VE veiklos pradžios minimalaus vėjo greičio (kuris daugumoje VE modelių yra 3,5 m/s) didinimas iki 5,5–6 m/s šikšnosparnių veisimosi ir migracijos periodu, taikant šią priemonę nuo saulės nusileidimo iki patekėjimo. Priemonė turi būti patikslinta atlikus monitoringą po kiekviena jautria VE.
- Mažinant neigiamą poveikį plėšriesiems paukščiams stabdyti VE darbą 3 dienoms (dienos metu) žemės ūkio darbų metu (šienavimas, arimas, javų kūlimas ir t.t.) balandžio–rugsėjo mėnesiais, jei darbai atliekami gretimoje teritorijoje: iki 500 m nuo VE nutolusiose laukuose VE darbas gali būti stabdomas dienos metu, aktyviausiu plėšriųjų paukščių skraidymo periodu nuo 10:00 iki 16:00 valandos, žemės ūkio darbų metu ir 3 dienas po jų.
- Prisidėti prie retų ir jautrių VE poveikiui paukščių rūšių išsaugojimo vykdant jų monitoringą ir stebėseną nuotolinėmis telemetrinėmis priemonėmis. Gretimoje aplinkoje perintiems jautriems VE poveikiui paukščiams (plėšriesiems paukščiams) uždėti 2–4 telemetrinius įrenginius (siųstuvus) ir stebėti jautrių rūšių judėjimą, naudojamas teritorijas vietoje prieš statybas ir po VE statybos darbų. Taip surinkti žinių apie kylančių konfliktų dėl VE veiklos galimus valdymus ir sukauptas žinias pritaikyti praktiškai mažinant poveikį jautrioms VE poveikiui paukščių rūšims nustatant VE stabdymo laikotarpį, pavojingus skrydžio aukščius ir kitų efektyvių paukščių susidūrimo su VE išvengimo priemonių paieškai;
- Dirbtinių perėjimo ir veisimosi vietų įrengimas. Siekiant pagerinti plėšriųjų paukščių perėjimo sąlygas, numatyti naujų lizdaviečių įrengimą. Šikšnosparnių dienojimo ir veisimosi inkilų iškėlimas. Darbai numatomi atlikti už VE parko ribų Mažeikių r.
- Mitybinių buveinių keitimas prie VE, padarant jas mažiau patrauklias jautrioms VE paukščiams ar šikšnosparnių rūšims. Ir natūralių buveinių atkūrimas dirbamuose laukuose toliau nuo VE, padarant jas patrauklias plėšriesiems paukščiams. Šios priemonės įgyvendinimas būtų galimas tik tokiu atveju, jeigu VE savininkas turėtų teises į šių žemės sklypų naudojimą;

- Kompensacinės priemonės, prisidedant prie jautrių VE poveikiui rūšių išsaugojimo atkūrimo visoje Lietuvos teritorijoje.

### 4.3. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms

Atsižvelgiant į analizuojamos ūkinės veiklos geografinę padėtį galima teigti, kad vietovė gamtiniu požiūriu nėra ypač jautri ir nepasižymi didele svarba saugomoms teritorijoms, tačiau aplinkinėse teritorijose yra išsidėsčiusios saugomos ir „Natura 2000“ teritorijos.

Analizuojami žemės sklypai nesiriboja su saugomomis ir „Natura 2000“ teritorijomis. Arčiausiai esanti „Natura 2000“ teritorija – Ventos vidurypis (NATURA 2000, BAST) nuo artimiausios VE vietos nutolusi 1,2 km atstumu į šiaurę.

4.3.1 lentelė. Galimo poveikio saugomų ir „Natura 2000“ teritorijų vertybėms įvertinimas

Nr.	Saugoma teritorija	Saugomos vertybės	Galimo PŪV poveikio apibūdinimas
1	Ventos regioninis parkas	Išsaugoti Ventos paslėnių kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes.	Atstumas nuo PŪV vietos iki saugomos teritorijos ribos yra 2,7 km. Poveikio nebus, saugomos vertybės negali būti paveiktos PŪV.
2	Šernynės telmologinis draustinis, Maigu miškas (NATURA 2000, BAST)	Išsaugoti Šiaurės Vakarų Žemaitijos aukštapelkės augalų kompleksą. 9010 Vakarų taiga; 91D0 Pelkiniai miškai	Nuo PŪV vietos iki saugomų buveinių yra 9,3 km atstumas, neigiamas poveikis nenumatomas.
3	Viekšnių urbanistinis draustinis	Išsaugoti Viekšnių miesto istorinės dalies urbanistinę (planinę, erdvinę, tūrinę) struktūrą, tradicinį visos teritorijos ir joje esančių atskirų sklypų užstatymo tipą (-us), tradicinę statinių architektūrinę išraišką, Šv. Jono Krikštytojo bažnyčios statinių kompleksą, kitus jame esančius kultūros paveldo objektus ir jų aplinką	Poveikio nebus, saugomos vertybės negali būti paveiktos PŪV. 4,1 km atstumas yra pakankamas, kad VE neturėtų poveikio šioms saugoms teritorijoms.
4	Virvytės kraštovaizdžio draustinis	Išsaugoti natūralaus Virvytės žemupio slėnio kraštovaizdį su griežlių ir tulžių buveinėmis, Gyvolių piliakalniu, Skleipių akmeniu, kitomis gamtos ir kultūros paveldo vertybėmis.	Nuo PŪV vietos iki saugomų buveinių yra 3,0 km atstumas, neigiamas poveikis nenumatomas.
5	Uogio kraštovaizdžio draustinis	Išsaugoti didelę gamtinių sąlygų, augalijos ir gyvūnijos įvairovę pasižymintį Uogio upelio ir aplinkinių miškų kompleksą su itin gausiomis mažųjų, vyriškųjų ir šalmuotųjų gegužraibių populiacijomis, saugomų paukščių – mažųjų erelių rėksnių ir juodųjų gandrų buveinėmis	Nuo PŪV vietos iki draustinio yra 6,4 km atstumas, neigiamas poveikis nenumatomas.
6	Purvėnų geomorfologinis draustinis	Išsaugoti raiškį Ventos slėnio atkarpą su Purvių atragiu ir Purvių atodanga	Nuo PŪV vietos iki draustinio yra 8,7 km atstumas, neigiamas poveikis nenumatomas.
7	Avižlių hidrografinis draustinis	Išsaugoti natūralų Avižlio žemupį kaip nedidelių Ventos intakų etaloną	Nuo PŪV vietos iki draustinio yra 9,8 km atstumas, neigiamas poveikis nenumatomas.
8	Užpelkių botaninis-zoologinis draustinis	Išsaugoti biologiniu požiūriu itin vertingą natūralaus Avižlio upelio slėnio ir aplinkinių miškų kompleksą su etaloninėmis upių slėnių augalų	Atstumas nuo PŪV vietos iki saugomos teritorijos ribos yra 9,8 km. Saugomų augalų augavietės susijusios tik su

		bendrijomis, gausia entomofauna, saugomų augalų augavietėmis, saugomų vandens ir pelkių paukščių buveinėmis.	saugomomis buveinėmis, kuriose veikla neplanuojama, neigiamas poveikis nenumatomas.
9	Pavirvyčių botaninis draustinis	Išsaugoti užliejamų pievų ir miškapievių augalijos kompleksą Virvytės slėnyje su retų rūšių augalų augimvietėmis	Nuo PŪV vietos iki draustinio yra 5,0 km atstumas, neigiamas poveikis nenumatomas.
10	Ventos vidurupis (NATURA 2000, BAST)	Paprastasis kūjagalvis; Ūdra; Auksaspalvis kirtiklis; Paprastas kirtiklis; Mažoji nėgė; Kraujalakinis melsvys; Didysis auksinukas; 6210, Stepinės pievos; 6270, Rūšių turtingi smilgynai; 6410, Melvenynai; 6430, Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450, Aliuvinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 9010, Vakarų taiga; 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 91E0, Aliuviniai miškai; 91F0, Paupių guobynai	Nuo PŪV vietos iki saugomų buveinių yra 1,2 km atstumas, neigiamas poveikis nenumatomas.
11	Ventos upė (NATURA 2000, BAST)	Kartuolė; Ovalioji geldutė; Ūdra; Upinė nėgė; Paprastas kirtiklis	Nuo PŪV vietos iki saugomų buveinių yra 3,9 km atstumas, neigiamas poveikis nenumatomas.
12	Kamanų pelkė (NATURA 2000, BAST ir PAST)	3160 Natūralūs distrofiniai ežerai; 6410 Melvenynai; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 7110 Aktyvios aukštapelkės; 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai; 7150 Plikų durpių saidrynai; 7230 Šarmingos žemapelkės; 9080 Pelkėti lapuočių miškai; 9010 Vakarų taiga; 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai; 9050 Žolių turtingi eglynai; 91D0 Pelkiniai miškai; 91E0 Aliuviniai miškai; Skiauterėtasis tritonas; Auksuotoji šaškytė; Baltamargė šaškytė; Plačialapė klumpaitė. Pievinės lingės ( <i>Circus pygargus</i> ), tetervinų ( <i>Tetrao tetrax</i> ), dirvinių sėjikų ( <i>Pluvialis apricaria</i> ), tikučių ( <i>Tringa glareola</i> ); žvirblinių pelėdų ( <i>Glaucidium passerinum</i> ); migruojančių baltakakčių žąsų ( <i>Anser albifrons</i> ) ir želmaninių žąsų ( <i>Anser fabalis</i> ) sankauptų vietų apsaugai	Nuo PŪV vietos iki saugomų buveinių yra 9,9 km atstumas, neigiamas poveikis nenumatomas.
13	Virvytės slėnis (NATURA 2000, BAST)	6270 Rūšių turtingi smilgynai; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 8220 Silikatinių uolienu atodangos; 9050 Žolių turtingi eglynai; 9080 Pelkėti lapuočių miškai; 9180 Griovų ir šlaitų miškai	Nuo PŪV vietos iki saugomų buveinių yra 3,0 km atstumas, neigiamas poveikis nenumatomas.
14	Purvių kaimo apylinkės (NATURA 2000, BAST)	6410, Melvenynai; 6450, Aliuvinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 9010, Vakarų taiga; 9050, Žolių turtingi eglynai	Nuo PŪV vietos iki saugomų buveinių yra 6,5 km atstumas, neigiamas poveikis nenumatomas.
15	Purvių miškas (NATURA 2000, BAST)	9010, Vakarų taiga	Nuo PŪV vietos iki saugomų buveinių yra 7,7 km atstumas, neigiamas poveikis nenumatomas.

16	Ventos upės slėnis (NATURA 2000, PAST)	Griežlės ( <i>Crex crex</i> ), tulžių ( <i>Alcedo atthis</i> ) apsaugai	Nuo PŪV vietos iki saugomų buveinių yra 3,2 km atstumas, neigiamas poveikis nenumatomas.
17	Plinkšių miškas (NATURA 2000, PAST), Plinkšių miško biosferos poligonas	Vapsvaėdžių ( <i>Pernis apivorus</i> ), pilkosios meletos ( <i>Picus canus</i> ) apsaugai. Išsaugoti Plinkšių miškų ir jų apylinkių ekosistemą, ypač siekiant išlaikyti vapsvaėdžio ( <i>Pernis apivorus</i> ) ir pilkosios meletos ( <i>Picus canus</i> ) populiacijas teritorijoje	Nuo PŪV vietos iki saugomų buveinių yra 8,1 km atstumas, neigiamas poveikis nenumatomas.

#### 4.4. Poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo

Statybos darbų metu (VE, TP, aikštelių, privažiavimo kelių ir kabelių įrengimo darbai) galimas trumpalaikis poveikis žemės gelmėms ir dirvožemiui dėl žemės judinimo darbų. Numatoma, kad vienos VE įrengimui reikalingas apie 0,3 ha žemės sklypo plotas. Aikštelių, privažiavimo kelių ir kabelių įrengimo darbų metu derlingas dirvožemio sluoksnis bus nustumtas į kaupus, sandėliuojamas ir baigus statybos bei įrengimo darbus panaudotas teritorijos formavimui.

Vėjo elektrinių eksploatacijos metu dirvožemiui nebus daromas joks poveikis. Reikšmingas neigiamas poveikis dėl analizuojamo objekto, žemei ir dirvožemiui nenumatomas.

Vienintelis gamtos išteklius, kuris bus naudojamas yra vėjo energija, neigiamas poveikis dėl gausaus gamtos išteklių naudojimo nenumatomas.

Atliekamas tik teisinis žemės sklypų VE veiklai įforminimas: žemės sklypai bus padalinami, atidalintos žemės sklypo dalies, kurioje bus įrengiame VE paskirtis bus keičiama į „Kita“.

#### 4.5. Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai)

PŪV neįtakos vandens naudojimo ir buitinių ar gamybinių nuotėkų susidarymo.

Planuojamų VE04 ir VE20 įrengimo vietos patenka į Saldupio ir Pievio upių apsaugos zonos ribas: nuo planuojamos VE04 iki pakrantės apsaugos juostos yra apie 32 m atstumas, nuo VE20 – 80 m atstumas.

Atsižvelgiant į Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 100 straipsnio 4 punkto reikalavimus paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostuose inžinerinės infrastruktūros (vėjo elektrinių) įrengimas yra draudžiamas, todėl VE vietos parinktos už apsaugos juostos ribų.

Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas nenustato elektros perdavimo kabelių linijų tiesimo paviršinių vandens telkinių apsaugos juostose ar zonose, ar susikirtimo su vandens telkiniais reglamentų. Vadovaujantis LR Saugomų teritorijų įstatymo (1993 m. lapkričio 9 d. Nr. I-301) 20 straipsnio 5 dalimi pakrantės apsaugos juostoje leidžiama statyti vandens telkinio pakrantės apsaugos juostą kertančius kelius ir inžinerinius tinklus.

Siekiant sumažinti galimą kabelių tiesimo poveikį aplinkai kabelio linija per paviršinio vandens telkinius bus tiesiama uždaru prastūmimo būdu, t. y. upės vaga nebus pažeidžiama kasant atviru būdu.

Ūkinė veikla bus planuojama laikantis visų apribojimų, nustatytų Specialiose žemės naudojimo sąlygose bei laikantis Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų įstatymo 20 straipsnio reikalavimų.

PŪV analizuojamuose žemės sklypuose yra įregistruotos valstybei priklausančios melioracijos ir drenažo sistemos. Esant poreikiui, VE statybos metu melioracijos įrenginiai bus perkelti, nepažeidžiant jų sistemos, todėl VE įrengimas poveikio esamam hidrologiniam režimui neturės.

#### **4.6. Poveikis orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)**

Statybos darbų metu galimas laikinas ir lokalus poveikis orui dėl taršos mašinų ir mechanizmų vidaus degimo variklių išmetamosiomis dujomis. PŪV eksploatacijos metu oro taršos šaltinių nėra.

Vėjo energija yra viena iš atsinaujinančių energijos rūšių, kurios naudojimas mažina iškastinio kuro naudojimą, o kartu CO<sub>2</sub> ir kitų kuro degimo metu išmetamų teršalų emisijas į aplinkos orą.

#### **4.7. Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui**

Planuojamas objektas išsidėstęs teritorijose, apsuptose dirbamų žemės ūkio paskirties žemių. Kraštovaizdžio draustinių ar kitų vertingų kraštovaizdžio objektų prie teritorijų, kuriose numatomos statyti vėjo elektrinės, nėra. Reljefo pokyčiai nenumatomi.

Vertinant teritorijos gretimybėse vyraujančią kraštovaizdžio vizualinę struktūrą bei naudojimo pobūdį galima teigti, kad nagrinėjama teritorija patenka į intensyvaus naudojimo kraštovaizdžio pobūdį. Dėl planuojamos ūkinės veiklos kraštovaizdyje atsiras vertikalūs dominuojantys elementai – VE, kurios vyraujančiame neraiškios vertikaliosios sąskaidos (lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais) su vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu bus aiškiai matomos iš toli.

Kraštovaizdyje atsiras vertikalūs dominuojantys elementai – VE, kurių bendras aukštis, priklausomai nuo pasirinkto VE modelio bokšto aukščio, gali siekti iki 245,5–252 m. Pagal Vertingiausių šalies kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškų sąrašą artimiausias kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškas – Svirkančių atodanga (apžvalgos vieta) – yra apie 3,1 km atstumu nuo analizuojamo VE parko.

Naudojant vizualinės įtakos ZVI modulį apskaičiuota, kad vertikalus VE matymo kampas ties Svirkančių atodanga gali siekti 2,30 ° ir neviršys nustatytos reikšmingo poveikio kraštovaizdžiui 2,80° laipsnio ribos. Pagal atliktą vertinimą VE parko įrengimas nesukels reikšmingo kraštovaizdžio vizualiniam estetiniam potencialui.

Santykinai jautresni artimai VE kaimynystei piliakalniai, pavieniai statiniai bei architektūrinę vertę turintys statinių kompleksai, išlikusios dvarų sodybos, tačiau analizuojamoje teritorijoje objektų, kuriems būtų nustatytas reikšmingas VE vizualinis poveikis nėra. Nagrinėjamoje vietovėje identifikuotiems kultūros paveldo objektams, kurie neturi tradiciškai susiklosčiusios lankytojų traukos, VE išdėstymas nepažeidžiant jų apžvalgos erdvės dėl pakankamo nuotolio ir jų parengimo visuomenės pažinimui lygio, neturės reikšmingų pasekmių vertingosioms savybėms.

Siekiant sumažinti poveikį kraštovaizdžiui bus įgyvendintos šios bendrosios prevencinės ir neigiamų pasekmių švelninimo priemonės:

- išsaugotas nuimtas derlingas dirvožemio sluoksnis, panaudojant jį pažeistų žemės plotų atkūrimui;
- VE pajungimo kabelių linijų trasos bus parenkamos taip, kad nebūtų vykdomi miško ar saugotinių želdinių augančių ne miško žemėje kirtimai;
- VE bokštų statybos vietos, vidinių privažiavimo kelių trasos parinktos išsaugant teritorijoje esančius laukų miškelius, želdinių grupes.

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

Dėl planuojamos ūkinės veiklos statybos ir tolimesnės eksploatacijos, neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas. Nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams nebus vykdomas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų nenumatomas.

#### **4.9. Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo)**

Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypuose registruotų kultūros paveldo vertybių nėra. Artimiausia registruota nekilnojamojo kultūros paveldo vertybė – Skulptoriaus Broniaus Pundziaus sodyba (unikalus objekto kodas 11031) nuo artimiausios VE06 vakarų pusėje nutolusi 390 m atstumu.

Kultūros paveldo objektų teritorijose ir apsaugos zonose neplanuojamos veiklos, galinčios fiziškai pakenkti kultūros paveldo objektų vertingosioms savybėms bei galinčios trukdyti apžvelgti kultūros paveldo objektus.

VE parko statybos metu galimas poveikis neregistruotam kultūros paveldui, jei toks būtų aptiktas žemės judinimo darbų metu VE įrengimo vietose, privažiavimo kelių ar požeminių elektros kabelių trasų įrengimo vietose.

Vykdamas VE parko įrengimo darbus susijusius su žemės kasimu, jeigu būtų atrasta archeologinių radinių, apie tai turi būti pranešama savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, kuris informuoja kultūros paveldo departamentą, kaip tai yra nurodyta Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalyje.

#### **4.10. Galimas reikšmingas poveikis visų nagrinėtų veiksnių sąveikai**

Pagal atliktą PŪV poveikio įvairiems aplinkos komponentams analizę, PŪV neturės reikšmingo poveikio nagrinėtų aplinkos veiksnių tarpusavio sąveikai.

#### **4.11. Galimas reikšmingas poveikis nagrinėtiems aplinkos veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių**

PŪV poveikis nagrinėtiems aplinkos veiksniams dėl pažeidžiamumo rizikos ir ekstremaliųjų įvykių mažai tikėtinas.

Susidariusios ekstremalios situacijos gali sukelti avarijas, t. y. bokštų griūtį ar menčių nukritimą, viršutinės bokšto dalies kartu su mentėmis ir rotoriumi nugriuvimą ir pan. galėtų turėti įtaką artimoje aplinkoje ir sukelti pavojų prie pat bokšto.

#### **4.12. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai**

Reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai dėl PŪV įgyvendinimo nenumatomas.

#### **4.13. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią**

Viena iš prevencinių poveikio aplinkai mažinimo priemonių – tinkamas teritorijų planavimas, kai veiklos vystymui pasirenkama tam tinkama teritorija, kurios tinkamumas veiklai įvertinamas rengiant teritorijų planavimo dokumentus (bendruosius planus ar specialiuosius planus) pagal teritorijos specifiką, kraštovaizdį, vykdomas veiklas ir kitus aspektu.

Vadovaujantis Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo konkretizuotais sprendiniais matyti, jog planuojamo vėjo elektrinių parko teritorija didžiąja dalimi patenka į žemės ūkio teritorijų zoną, kurioje pagal Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos BP aiškinamąjį raštą, racionalu parinkti vietas vėjo jėgainėms.

Svarbus planavimo aspektas – tinkamas VE išdėstymas konkrečiuose žemės sklypuose. Pasirenkant VE vietas svarbus elementas yra VE tarpusavio išsidėstymas siekiant optimaliai išnaudoti vėją, generuoti maksimalius elektros energijos kiekius. Greta šio energetinio aspekto analizuojamuose žemės sklypuose pasirenkant vietas VE įrengimui dėmesys buvo skirtas esamai žemėnaudai – VE išdėstytos sklypų pakraščiuose taip sumažinant sukeliama apribojimus vykdomai veiklai, sumažinant dirbamoje žemėje būtinas įrengti privažiavimo kelių atkarpas.

PŪV įgyvendinimo metu numatomos šios poveikio aplinkai mažinimo priemonės:



Eil.Nr.	Aplinkos komponentas	Priemonė	Įgyvendinimo etapas
1.	Vanduo	Planuojamuose žemės sklypuose VE bus išdėstytos už paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ribų.	Planavimo etapas
		Siekiant sumažinti galimą kabelių tiesimo per vandens telkinius poveikį aplinkai požeminiai kabeliai per paviršinio vandens telkiniu bus tiesiami uždaro pristūmimo būdu, t. y. upelių vaga nebus pažeidžiama kasant atviru būdu.	Statybos darbai
		VE įrengimo metu, esant poreikiui, melioracijos įrenginiai bus perkeltami, nepažeidžiant jų sistemos.	Statybos darbai
2.	Dirvožemis	VE įrengimo, transformatorinės pastotės statybos, kabelių tiesimo bei privažiavimo kelių įrengimo metu nukastas derlingas dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas tam numatytoje vietoje.	Statybos darbai
		Užbaigus VE parko įrengimą darbų zona bus sutvarkoma, iškastas likęs gruntas tolygiai paskirstomas teritorijoje, derlingasis dirvožemio sluoksnis paskleidžiamas parko teritorijoje ir apželdinamas.	Statybos darbai
3.	Kraštovaizdis	VE pajungimo kabelių linijų trasos parinktos taip, kad nebūtų vykdomi miško ar kitų želdinių kirtimai.	Planavimo etapas
		VE bokštų statybos vietos, vidinių privažiavimų kelių trasos parinktos išsaugant teritorijoje esančius laukų miškelius, želdinių grupes bei teritorijoje augančius pavienius medžius.	Planavimo etapas
		Išsaugotas nuimtas derlingas dirvožemio sluoksnis panaudojamas pažeistų žemės plotų atkūrimui.	Statybos darbai
4.	Visuomenės sveikata	Statybos darbai bus vykdomi tik techniškai tvarkingais mechanizmais, kurių skleidžiamas triukšmo lygis neviršys STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (patvirtinta LR AM 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325) nustatytų lauko įrangos leidžiamų garso galios lygių.	Statybos darbai
		VE parko įrengimo darbus numatoma vykdyti tik darbo dienomis dienos metu.	Statybos darbai
		Pagal atliktą planuojamo VE parko šešėliavimo analizę, šešėliavimo trukmė artimiausių gyvenamųjų sodybų aplinkoje neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).	Eksploatacija
5.	Socialinė-ekonominė aplinka	Esami lauko keliai, kurie bus naudojami VE įrengimui ir aptarnavimui, pagal poreikį bus sustiprinti: greideriuojami, užlyginamos esamos duobės, atnaujinama žvyro danga. Vietinės reikšmės keliai periodiškai prižiūrimi.	Statybos darbai/Eksploatacija
6.	Biologinė įvairovė: paukščiai ir šikšnosparniai	Numatoma paruošti ir suderinti paukščių ir šikšnosparnių monitoringo programą VE parko poveikiui migruojantiems, perintiems paukščiams ir besiveisiantiems bei migruojantiems šikšnosparniams įvertinti. Programa turi apimti ne mažiau kaip metus iki VE statybos arba veiklos pradžios ir tris metus po VE veiklos pradžios.	Planavimo etapas

		<p>Pradėjus veiklą bus atliekamas žūvančių paukščių ir šikšnosparnių monitoringas siekiant nustatyti konkrečių VE galimo poveikio reikšmingumą ir pasiūlyti efektyviausias priemones, leidžiančias poveikio išvengti, jį sumažinti iki nereikšmingo arba kompensuoti. Vėliau monitoringo tyrimai kartojami kas 5 metai.</p>	
		<p>Poveikio paukščiams ir šikšnosparniams mažinimo priemonės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– VE, nuo kurių iki miško yra mažesnis nei 200 m atstumas, siekiant sumažinti galimas šikšnosparnių žūtis (jei toks poveikis bus nustatytas monitoringo metu), VE veiklos pradžios minimalaus vėjo greičio (kuris daugumoje VE modelių yra 3,5 m/s) didinimas iki 5,5–6 m/s šikšnosparnių veisimosi ir migracijos periodu, taikant šią priemonę nuo saulės nusileidimo iki patekėjimo. Priemonė turi būti patikslinta atlikus monitoringą po kiekviena jautria VE.</li> <li>– Mažinant neigiamą poveikį plėšriesiems paukščiams stabdyti VE darbą 3 dienoms (dienos metu) žemės ūkio darbų metu (šienavimas, arimas, javų kūlimas ir t.t.) balandžio–rugsėjo mėnesiais, jei darbai atliekami gretimose teritorijose: iki 500 m nuo VE nutolusiose laukuose VE darbas gali būti stabdomas dienos metu, aktyviausiu plėšriųjų paukščių skraidymo periodu nuo 10:00 iki 16:00 valandos, žemės ūkio darbų metu ir 3 dienas po jų.</li> <li>– Prisidėti prie retų ir jautrių VE poveikiui paukščių rūšių išsaugojimo vykdant jų monitoringą ir stebėseną nuotolinėmis telemetrinėmis priemonėmis. Gretimose aplinkoje perintiems jautriems VE poveikiui paukščiams (plėšriesiems paukščiams) uždėti 2–4 telemetrinius įrenginius (siųstuvus) ir stebėti jautrių rūšių judėjimą, naudojamas teritorijas vietoje prieš statybas ir po VE statybos darbų. Taip surinkti žinių apie kylančių konfliktų dėl VE veiklos galimus valdymus ir sukauptas žinias pritaikyti praktiškai mažinant poveikį jautrioms VE poveikiui paukščių rūšims nustatant VE stabdymo laikotarpį, pavojingus skrydžio aukščius ir kitų efektyvių paukščių susidūrimo su VE išvengimo priemonių paieškai.</li> <li>– Dirbtinių perėjimo ir veisimosi vietų įrengimas. Siekiant pagerinti plėšriųjų paukščių perėjimo sąlygas, numatyti naujų lizdaviečių įrengimą. Šikšnosparnių dienojimo ir veisimosi inkilų iškėlimas. Darbai numatomi atlikti už VE parko ribų Mažeikių r.</li> </ul>	<p>Eksploatacija</p>

		<p>– Mitybinių buveinių keitimas prie VE, padarant jas mažiau patrauklias jautrioms VE paukščių ar šikšnosparnių rūšims. Ir natūralių buveinių atkūrimas dirbamuose laukuose toliau nuo VE, padarant jas patrauklias plėšriesiems paukščiams. Šios priemonės įgyvendinimas būtų galimas tik tokiu atveju, jeigu VE savininkas turėtų teises į šių žemės sklypų naudojimą; Kompensacinės priemonės, prisidedant prie jautrių VE poveikiui rūšių išsaugojimo atkūrimo visoje Lietuvos teritorijoje.</p>	
--	--	---	--

## **PRIEDAI**

## **1 PRIEDAS**

**Deklaracija dėl PŪV dokumentų rengėjo kvalifikacijos**

## DEKLARACIJA

2022 m. birželio 27 d.

Klaipėda

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius **UAB „Žvirblonių žaliaji energija“** deklaruoja, kad įgaliotas PAV dokumentų rengėjas **VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas** atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus.

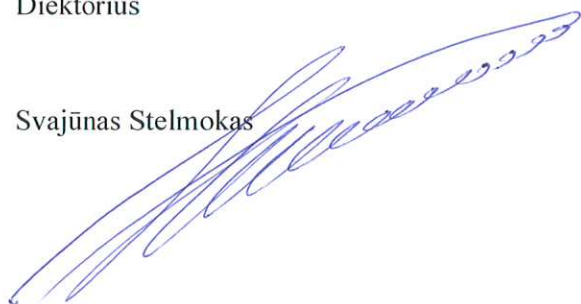
VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas dirba specialistai, įgiję aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų specifiką.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:

**UAB „Žvirblonių žaliaji energija“**

Direktorius

Svajūnas Stelmokas



PAV dokumentų rengėjas:

**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**

Direktorė

Rosita Milerienė



## **2 PRIEDAS**

**Žemės sklypų nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai**

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-05-28 23:14:30

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1417762**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2011-03-23**  
**Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2151-4654**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6104/0007:221 Balėnų k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**  
Žemės sklypo plotas: **14.7258 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **14.6480 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **14.6480 ha**  
Vandens telkinių plotas: **0.0778 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **14.6480 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **32.1**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Vidutinė rinkos vertė: **31100 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-07-25**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-12-21**  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100176607**  
Teritorijos nustatymo data: **2021-12-15**  
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-12-27**  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100225538**  
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-17**  
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-01**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Žemės ūkio bendrovė "Draugas", a.k. 171295543**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2151-4654, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-08-02 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 5084**  
Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-09**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2151-4654, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.814 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2151-4654, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **14.648 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2151-4654, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **14.7258 ha**



[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2151-4654, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2010-12-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. -  
2011-03-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo  
įsakymas Nr. 35VĮ-281

[rašas galioja: Nuo 2011-04-01

10.2.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**

**Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių hidroprojektas", a.k. 144084894**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2151-4654, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2008-04-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-41  
2008-10-02 Licencija Nr. G-826-(176)

2010-12-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. -

[rašas galioja: Nuo 2011-04-01

**11. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

SVAJŪNAS STELMOKAS

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-05-28 23:11:25

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1503604**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2012-03-28**  
**Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2330-4867**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6104/0007:232 Balėnų k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**  
Žemės sklypo plotas: **10.4561 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **8.7335 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **8.7335 ha**  
Vandens telkinių plotas: **0.2100 ha**  
Kitos žemės plotas: **1.5126 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **10.4561 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **44.9**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Vidutinė rinkos vertė: **22800 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-07-25**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-12-01**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Žemės ūkio bendrovė "Draugas", a.k. 171295543**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2330-4867, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-08-02 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 5084**  
Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-09**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2330-4867, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **8.7335 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2330-4867, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **10.4561 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

### 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2330-4867, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2010-12-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2012-03-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35VJ-284**  
Įrašas galioja: **Nuo 2012-04-11**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių hidroprojektas", a.k. 144084894**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2330-4867, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2008-04-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-41**  
**2010-12-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
Įrašas galioja: **Nuo 2012-04-11**

**11. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

SVAJŪNAS STELMOKAS

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-06-17 15:53:00

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1649853**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2013-10-29**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Boguslavo k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Boguslavo k.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2792-5095**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3218/0008:128 Kapėnų k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**  
Žemės sklypo plotas: **7.6237 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **7.4283 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **7.4283 ha**  
Vandens telkinių plotas: **0.0965 ha**  
Kitos žemės plotas: **0.0989 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **7.6237 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **31.7**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Vidutinė rinkos vertė: **7327 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-10-30**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-08-08**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Grūdų centras", a.k. 301280533**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2792-5095, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2013-12-23 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1R13-4283**  
Įrašas galioja: **Nuo 2014-01-06**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2792-5095, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **1.5026 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2792-5095, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **1.5026 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2792-5095, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **7.4283 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.4. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2792-5095, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **7.6237 ha**

[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**

**DARIUS PENKAUSKAS**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2792-5095, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1331

**2013-09-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 03-3**

[rašas galioja: Nuo 2013-10-30

10.2.

**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2792-5095, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2013-09-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 03-3

**2013-10-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas  
Nr. 35SK-(14.35.110.)-1124**

[rašas galioja: Nuo 2013-10-30

**11. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

SVAJŪNAS STELMOKAS

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-06-17 15:59:46

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1664348**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2013-12-09**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Meškelių k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Meškelių k.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2834-4203**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3250/0005:63 Svirkančių k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**  
Žemės sklypo plotas: **3.0754 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **3.0402 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **3.0402 ha**  
Vandens telkinių plotas: **0.0352 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **3.0754 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.9**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Vidutinė rinkos vertė: **3273 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-12-09**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-11-11**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Grūdų centras", a.k. 301280533**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2834-4203, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2013-12-31 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-9960**  
Įrašas galioja: **Nuo 2014-01-07**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2834-4203, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.0181 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2834-4203, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.7093 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2834-4203, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **3.0402 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.4. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2834-4203, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **3.0754 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**

**DARIUS PENKAUSKAS**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2834-4203, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2011-03-13 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1331**

**2013-11-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 11-14**

[rašas galioja: **Nuo 2013-12-09**

10.2.

**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2834-4203, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2013-11-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 11-14**

**2013-12-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas  
Nr. 35SK-(14.35.110.)-1342**

[rašas galioja: **Nuo 2013-12-09**

**11. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

SVAJŪNAS STELMOKAS

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-03-21 22:15:19

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1947481**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2015-03-27**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Meškelių k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Meškelių k.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3746-9720**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3250/0005:297 Svirkančių k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**  
Žemės sklypo plotas: **30.9774 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **23.6006 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **23.6006 ha**  
Miško žemės plotas: **6.4366 ha**  
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastrė: **6.6438 ha**  
Duomenų apie Miškų valstybės kadastrė įregistruotą miško plotą pateikimo data: **2021-03-31**  
Vandens telkinių plotas: **0.6297 ha**  
Kitos žemės plotas: **0.3105 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **24.5409 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **50.1**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Indeksuota žemės sklypo vertė: **37000 Eur**  
Indeksuota žemės sklypo vertė be miško: **20538 Eur**  
Indeksuota miško vertė: **16462 Eur**  
Indeksuota miško medynų vertė: **15120 Eur**  
Žemės sklypo vertė: **16825 Eur**  
Sklypo vertė be miško žemės ir medynų: **12836 Eur**  
Miško žemės ir medynų vertė: **3989 Eur**  
Miško medynų vertė: **3150 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **51020 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-05-27**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastrė duomenų nustatymo data: **2015-02-23**  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100178489**  
Teritorijos nustatymo data: **2021-12-15**  
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-12-27**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Grūdų centras", a.k. 301280533**  
Daiktas: **Žemės sklypas Nr. 4400-3746-9720, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2013-09-30 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4593**  
**2015-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35ŽKJ-10-(14.35.127)**  
**2015-04-23 Žemės konsolidacijos sutartis Nr. 1L15-1420**  
Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-19**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3746-9720, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.1216 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3746-9720, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**



Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 23.6006 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

- 9.3. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3746-9720, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.1216 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.4. Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3746-9720, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 6.4366 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.5. Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3746-9720, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 24.5409 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.6. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3746-9720, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 1.033 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.7. Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3746-9720, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.8937 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.8. Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3746-9720, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.1245 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

#### 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Suformuotas pagal konsolidacijos projektą (daikto registravimas)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3746-9720, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2015-02-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2015-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35ŽKJ-10-(14.35.127)  
2015-04-23 Žemės konsolidacijos sutartis Nr. 1L15-1420  
Įrašas galioja: Nuo 2015-05-19
- 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių hidroprojektas", a.k. 144084894  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3746-9720, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2008-04-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-41  
2015-02-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2015-05-19

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-03-21 22:14:42

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1949779**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2015-03-30**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Meškelių k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Meškelių k.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3752-4077**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3250/0006:151 Svirkančių k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**  
Žemės sklypo plotas: **24.3714 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **24.1114 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **24.1114 ha**  
Vandens telkinių plotas: **0.2600 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **20.4312 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **38.6**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Indeksuota žemės sklypo vertė: **15301 Eur**  
Žemės sklypo vertė: **9563 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **30100 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-05-27**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-02-24**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Grūdų centras", a.k. 301280533**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3752-4077, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2013-09-30 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4593**  
**2013-12-04 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 6091**  
**2015-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35ŽKJ-10-(14.35.127)**  
**2015-04-23 Žemės konsolidacijos sutartis Nr. 1L15-1420**  
Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-19**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3752-4077, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **24.1114 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3752-4077, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **20.4312 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

### 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas pagal konsolidacijos projektą (daikto registravimas)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3752-4077, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**2015-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35ŽKJ-10-(14.35.127)**  
**2015-04-23 Žemės konsolidacijos sutartis Nr. 1L15-1420**  
Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-19**

10.2.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių hidroprojekta", a.k. 144084894**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3752-4077, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2008-04-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-41  
2015-02-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2015-05-19

**11. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

SVAJŪNAS STELMOKAS

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-03-21 22:13:51

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1956846**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2015-04-07**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Meškelių k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Meškelių k.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3771-8840**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3250/0006:172 Svirkančių k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**  
Žemės sklypo plotas: **8.1494 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **4.7122 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **4.7122 ha**  
Miško žemės plotas: **0.4611 ha**  
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastru: **0.4643 ha**  
Duomenų apie Miškų valstybės kadastru įregistruotą miško plotą pateikimo data: **2020-11-27**  
Vandens telkinių plotas: **0.0455 ha**  
Kitos žemės plotas: **2.9306 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **7.4792 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **37.9**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Indeksuota žemės sklypo vertė: **3306 Eur**  
Indeksuota žemės sklypo vertė be miško: **3176 Eur**  
Indeksuota miško vertė: **130 Eur**  
Indeksuota miško medynų vertė: **29 Eur**  
Žemės sklypo vertė: **2054 Eur**  
Sklypo vertė be miško žemės ir medynų: **1985 Eur**  
Miško žemės ir medynų vertė: **69 Eur**  
Miško medynų vertė: **6 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **9609 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-05-27**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-02-24**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Grūdų centras", a.k. 301280533**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3771-8840, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2013-09-30 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 4593**  
**2015-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35ŽKJ-10-(14.35.127)**  
**2015-04-23 Žemės konsolidacijos sutartis Nr. 1L15-1420**  
Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-20**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3771-8840, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **4.7122 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3771-8840, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.4611 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**  
**Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis**

9.3.

skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3771-8840, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 7.4792 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

Suformuotas pagal konsolidacijos projektą (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3771-8840, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2015-02-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

2015-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35ŽKJ-10-(14.35.127)

2015-04-23 Žemės konsolidacijos sutartis Nr. 1L15-1420

Įrašas galioja: Nuo 2015-05-20

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių hidroprojektas", a.k. 144084894

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3771-8840, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2008-04-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-41

2015-02-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2015-05-20

**11. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-03-21 22:26:29

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1960064**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2015-04-09**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Žibikų k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Žibikų k.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-3778-6540**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3250/0005:363 Svirkančių k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo plotas: **28.6901 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **27.6565 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **27.6565 ha**  
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastre: **0.0919 ha**  
Duomenų apie Miškų valstybės kadastrę įregistruotą miško plotą pateikimo data: **2021-09-15**  
Kelių plotas: **0.2444 ha**  
Vandens telkinių plotas: **0.7892 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **28.6901 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **54.3**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Indeksuota žemės sklypo vertė: **25664 Eur**  
Žemės sklypo vertė: **16040 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **41100 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-05-27**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-02-20**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Grūdų centras", a.k. 301280533**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3778-6540, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2011-12-01 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 11283**  
**2011-12-01 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 11295**  
**2015-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35ŽKJ-10-(14.35.127)**  
**2015-04-23 Žemės konsolidacijos sutartis Nr. 1L15-1420**  
Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-19**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3778-6540, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2015-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35ŽKJ-10-(14.35.127)**  
**2015-04-23 Žemės konsolidacijos sutartis Nr. 1L15-1420**  
Plotas: **0.0175 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-19**

6.2. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku, varyti galvijus (tarnaujantis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3778-6540, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2015-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35ŽKJ-10-(14.35.127)**  
**2015-04-23 Žemės konsolidacijos sutartis Nr. 1L15-1420**  
Plotas: **0.2269 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-19**

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3778-6540, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.1491 ha**

[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

- 9.2. **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3778-6540, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.1491 ha  
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.3. **Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3778-6540, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 27.6565 ha  
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.4. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3778-6540, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 28.6901 ha  
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

#### 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Suformuotas pagal konsolidacijos projektą (daikto registravimas)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3778-6540, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2015-02-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2015-04-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 35ŽKJ-10-(14.35.127)  
2015-04-23 Žemės konsolidacijos sutartis Nr. 1L15-1420  
[rašas galioja: Nuo 2015-05-19
- 10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių hidroprojektas", a.k. 144084894  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3778-6540, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2008-04-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-41  
2015-02-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
[rašas galioja: Nuo 2015-05-19

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-03-21 22:04:41

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2095829**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2016-11-24**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Stočkų k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Stočkų k.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-4422-6308**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3218/0008:134 Kapėnų k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**  
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**  
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 3218-0008-0037**  
Žemės sklypo plotas: **66.1053 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **56.0957 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **56.0957 ha**  
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastrė: **0.2943 ha**  
Duomenų apie Miškų valstybės kadastrė įregistruotą miško plotą pateikimo data: **2021-09-15**  
Kelių plotas: **0.0362 ha**  
Vandens telkinių plotas: **2.4677 ha**  
Kitos žemės plotas: **7.5057 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **63.6376 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **41.3**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Indeksuota žemės sklypo vertė: **38360 Eur**  
Žemės sklypo vertė: **23975 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **80800 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-11-24**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastrė duomenų nustatymo data: **2016-09-23**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Agrokonzernas", a.k. 133849777**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4422-6308, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2007-06-21 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 6363**  
**2007-06-21 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6364**  
**2016-03-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-207-(14.35.110.)**  
**2016-10-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-1056-(14.35.110.)**  
**2016-11-15 Turto pasidalijimo sutartis Nr. 1-7621**  
Įrašas galioja: **Nuo 2016-11-24**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4422-6308, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2016-11-15 Turto pasidalijimo sutartis Nr. 1-7621**  
Plotas: **0.5952 kv. m**  
Aprašymas: **Į žemės sklypus, projektiniai Nr. 37-2 ir Nr. 37-3, plane pažymėtas tarp taškų 2-4, 38, 49-76.**  
Įrašas galioja: **Nuo 2016-11-24**

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4422-6308, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.2246 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4422-6308, aprašytas p. 2.1.**



[registravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**

Plotas: **9.0878 ha**

[rašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4422-6308, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**

Plotas: **56.0957 ha**

[rašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.4. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4422-6308, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**

Plotas: **63.6376 ha**

[rašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

#### **10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**

**EDITA MICE**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4422-6308, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2013-11-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1948**

**2016-09-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

[rašas galioja: **Nuo 2016-11-24**

10.2. **Suformuotas atidalijimo būdu (daikto registravimas)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-4422-6308, aprašytas p. 2.1.**

[registravimo pagrindas: **2016-09-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

**2016-10-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas**

**Nr. 35SK-1056-(14.35.110.)**

**2016-11-15 Turto pasidalijimo sutartis Nr. 1-7621**

[rašas galioja: **Nuo 2016-11-24**

**11. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-03-21 21:57:09

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **61/25568**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2002-01-10**  
**Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Gaurylių k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Gaurylių k.**  
Unikalus daikto numeris: **6104-0003-0080**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6104/0003:80 Balėnų k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo plotas: **33.5300 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **20.3300 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **20.3300 ha**  
Miško žemės plotas: **11.4000 ha**  
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastre: **11.2528 ha**  
Duomenų apie Miškų valstybės kadastrę įregistruotą miško plotą pateikimo data: **2021-09-15**  
Vandens telkinių plotas: **0.6000 ha**  
Kitos žemės plotas: **1.2000 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **21.5300 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **39.1**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**  
Indeksuota žemės sklypo vertė: **25237 Eur**  
Indeksuota žemės sklypo vertė be miško: **12790 Eur**  
Indeksuota miško vertė: **12446 Eur**  
Indeksuota miško medynų vertė: **10037 Eur**  
Žemės sklypo vertė: **11591 Eur**  
Sklypo vertė be miško žemės ir medynų: **7994 Eur**  
Miško žemės ir medynų vertė: **3597 Eur**  
Miško medynų vertė: **2091 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **42837 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-01-25**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-08-06**  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100224863**  
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-17**  
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-01**  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100225538**  
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-17**  
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-01**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Burbiškio agroserviso kooperatyvas, a.k. 154162626**  
Daiktas: **109549/167650 žemės sklypo Nr. 6104-0003-0080, aprašyto p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2016-02-10 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 617**  
Įrašas galioja: **Nuo 2016-02-22**

4.2. **;**  
Savininkas: **;**  
Daiktas: **58101/335300 žemės sklypo Nr. 6104-0003-0080, aprašyto p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2004-01-30 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. K3-2303**  
Įrašas galioja: **Nuo 2016-02-22**

4.3. **;**  
Savininkas: **;**  
Daiktas: **58101/335300 žemės sklypo Nr. 6104-0003-0080, aprašyto p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2011-11-15 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. DB-12204**  
**2011-11-15 Paveldėto turto pasidalijimo sutartis Nr. DB-12206**  
Įrašas galioja: **Nuo 2016-02-22**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**  
Nuomininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Grūdų centras", a.k. 301280533**  
Daiktas: **58101/335300 žemės sklypo Nr. 6104-0003-0080, aprašyto p. 2.1., 4.3.**

[registravimo pagrindas: 2012-04-25 Nuomos sutartis Nr. VB-120209

Plotas: 10.17 ha

[rašas galioja: Nuo 2016-02-22

Terminas: Nuo 2012-04-25 iki 2015-03-19

- 7.2. **Sudaryta nuomos sutartis**  
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Grūdų centras", a.k. 301280533  
Daiktas: 58101/335300 žemės sklypo Nr. 6104-0003-0080, aprašyto p. 2.1., 4.2.  
[registravimo pagrindas: 2012-11-30 Nuomos sutartis Nr. VB121115  
Plotas: 10.17 ha  
[rašas galioja: Nuo 2016-02-22  
Terminas: Nuo 2012-11-30 iki 2015-03-19
- 7.3. **Nustatyta naudojimosi nekilnojamoju daiktu tvarka**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6104-0003-0080, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2016-02-10 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 617  
[rašas galioja: Nuo 2016-02-22
- 7.4. **Asmeninė nuosavybė**  
Daiktas: 58101/335300 žemės sklypo Nr. 6104-0003-0080, aprašyto p. 2.1., 4.3.  
[registravimo pagrindas: 2011-11-15 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. DB-12204  
2011-11-15 Paveldėto turto pasidalijimo sutartis Nr. DB-12206  
[rašas galioja: Nuo 2016-02-22

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 9.1. **Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6104-0003-0080, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 20.33 ha  
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.2. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6104-0003-0080, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.13 ha  
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.3. **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6104-0003-0080, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.13 ha  
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.4. **Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6104-0003-0080, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 11.40 ha  
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.5. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6104-0003-0080, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 21.53 ha  
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.6. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6104-0003-0080, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.51 ha  
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-05-28 23:13:26

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **61/5794**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **1995-08-25**  
**Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k.**  
Unikalus daikto numeris: **6104-0007-0013**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6104/0007:13 Balėnų k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**  
Žemės sklypo plotas: **4.4457 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **4.4457 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **4.4457 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **4.4457 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **32.0**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Vidutinė rinkos vertė: **6670 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-02-14**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-07-02**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **UAB Aukštaitijos agrocentras, a.k. 303165120**  
Daiktas: **24457/44457 žemės sklypo Nr. 6104-0007-0013, aprašyto p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2017-02-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1-1136**  
Įrašas galioja: **Nuo 2017-03-01**

4.2. Savininkas:  
Daiktas: **20000/44457 žemės sklypo Nr. 6104-0007-0013, aprašyto p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **1996-05-31 Dovanojimo sutartis Nr. 1-3930**  
Įrašas galioja: **Nuo 2013-11-20**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6104-0007-0013, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **4.4457 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

### 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6104-0007-0013, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2013-08-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. G/13-316**  
Įrašas galioja: **Nuo 2013-10-07**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**UAB "Geoida", a.k. 302340588**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6104-0007-0013, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2011-04-12 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1222**  
**2013-08-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. G/13-316**  
Įrašas galioja: **Nuo 2013-10-07**

### 11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

### 12. Kita informacija: įrašų nėra

### 13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra



## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-03-21 22:01:41

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **61/7850**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **1996-03-22**  
**Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k.**  
Unikalus daikto numeris: **6104-0007-0029**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6104/0007:29 Balėnų k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo plotas: **4.8500 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **4.7900 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **4.7900 ha**  
Vandens telkinių plotas: **0.0600 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **4.7900 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.8**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**  
Indeksuota žemės sklypo vertė: **3000 Eur**  
Žemės sklypo vertė: **1875 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **11600 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-12**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **1995-11-08**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Žemės ūkio bendrovė "Gulbinas", a.k. 165665778**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6104-0007-0029, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2015-04-24 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. T3GP-3134**  
Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-07**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Hipoteka**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6104-0007-0029, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-11-28 Sutartinė hipoteka Nr. 9954**  
**2019-12-02 IDK Nr. 20120190149826**  
Įrašas galioja: **Nuo 2022-01-01**

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6104-0007-0029, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.03 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6104-0007-0029, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **4.79 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

### 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

### 11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

### 12. Kita informacija: įrašų nėra

### 13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra



## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-03-21 21:58:55

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **61/13743**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **1998-06-11**  
**Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Pievėnų k.**  
Unikalus daikto numeris: **6104-0007-0049**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6104/0007:49 Balėnų k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo plotas: **3.8300 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **3.7200 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **3.7200 ha**  
Vandens telkinių plotas: **0.1100 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **3.7200 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **41.3**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**  
Indeksuota žemės sklypo vertė: **2387 Eur**  
Žemės sklypo vertė: **1492 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **3389 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-08-31**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-04-16**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Grūdų centras", a.k. 301280533**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6104-0007-0049, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2011-09-08 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2-2729**  
Įrašas galioja: **Nuo 2011-09-20**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6104-0007-0049, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.03 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6104-0007-0049, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.03 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6104-0007-0049, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **3.72 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

### 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

### 11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

### 12. Kita informacija: įrašų nėra



13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

SVAJŪNAS STELMOKAS

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-05-28 23:17:50

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **61/19060**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **1994-06-23**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Tučių II k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Tučių II k.**  
Unikalus daikto numeris: **3218-0008-0008**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3218/0008:8 Kapėnų k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo plotas: **3.4000 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **2.8000 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **2.8000 ha**  
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastre: **0.2671 ha**  
Duomenų apie Miškų valstybės kadastre įregistruotą miško plotą pateikimo data: **2022-03-14**  
Kitos žemės plotas: **0.6000 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **2.0000 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **44.1**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**  
Vidutinė rinkos vertė: **3070 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-11-29**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **1994-03-21**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Grūdų centras", a.k. 301280533**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3218-0008-0008, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2011-12-01 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 11283**  
Įrašas galioja: **Nuo 2011-12-12**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3218-0008-0008, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.12 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3218-0008-0008, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.12 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3218-0008-0008, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **2.00 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

### 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

### 11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

### 12. Kita informacija: įrašų nėra

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

SVAJŪNAS STELMOKAS

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-05-29 14:23:09

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **61/19273**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **1995-03-22**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Stočkų k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Stočkų k.**  
Unikalus daikto numeris: **3218-0008-0011**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3218/0008:11 Kapėnų k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo plotas: **7.5200 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **6.3400 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **6.3400 ha**  
Miško žemės plotas: **1.0800 ha**  
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastre: **1.0957 ha**  
Duomenų apie Miškų valstybės kadastrę įregistruotą miško plotą pateikimo data: **2021-03-31**  
Vandens telkinių plotas: **0.1000 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **7.4200 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **46.1**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**  
Indeksuota miško medynų vertė: **8712 Eur**  
Miško medynų vertė: **1815 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **22912 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-02-14**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **1995-03-21**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. Savininkas:  
Daiktas: **113/752 žemės sklypo Nr. 3218-0008-0011, aprašyto p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2014-03-18 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1L14-1138**  
**2018-03-15 Turto pasidalijimo sutartis Nr. T3GP-1889**  
**2018-05-17 Dovanojimo sutartis Nr. T3GP-3877**  
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-31**

4.2. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **UAB "Žemėnauda", a.k. 303167089**  
Daiktas: **639/752 žemės sklypo Nr. 3218-0008-0011, aprašyto p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2014-03-18 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1L14-1138**  
Įrašas galioja: **Nuo 2014-03-20**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai:

7.1. **Nustatyta naudjomosi nekilnojamoju daiktu tvarka**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3218-0008-0011, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2018-07-27 Bendraturčių susitarimas dėl naudjomosi nekilnojamoju daiktu**  
**Nr. T3GP-5830**  
Įrašas galioja: **Nuo 2018-08-08**

7.2. **Asmeninė nuosavybė**  
Daiktas: **113/752 žemės sklypo Nr. 3218-0008-0011, aprašyto p. 2.1. , 4.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2018-03-15 Turto pasidalijimo sutartis Nr. T3GP-1889**  
**2018-05-17 Dovanojimo sutartis Nr. T3GP-3877**  
Įrašas galioja: **Nuo 2018-05-31**

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3218-0008-0011, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**  
**Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **7.42 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 3218-0008-0011, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas  
Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 7.42 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.3.

**Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3218-0008-0011, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas  
Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 1.08 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.4.

**Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3218-0008-0011, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas  
Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 7.42 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:** įrašų nėra

**11. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-03-21 22:05:28

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **61/20449**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **1999-11-23**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Tučių I k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Tučių I k.**  
Unikalus daikto numeris: **3218-0008-0053**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3218/0008:53 Kapėnų k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo plotas: **7.5000 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **7.4500 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **7.4500 ha**  
Vandens telkinių plotas: **0.0500 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **7.4500 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **39.5**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**  
Indeksuota žemės sklypo vertė: **3933 Eur**  
Žemės sklypo vertė: **2458 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **9890 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-07-11**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **1999-02-25**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Suvalkijos žemės ūkio bendrovė, a.k. 165663421**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3218-0008-0053, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2017-03-28 Protokolas Nr. 20170328-1**  
**2017-03-28 Protokolas Nr. 20170328-1**  
**2017-04-27 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1**  
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-31**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3218-0008-0053, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **7.45 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3218-0008-0053, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.02 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3218-0008-0053, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.02 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.4. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3218-0008-0053, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

- 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra
- 11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra
- 12. Kita informacija: įrašų nėra
- 13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

SVAJŪNAS STELMOKAS

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-03-21 22:23:24

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **61/19543**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **1995-12-16**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Svirkančių k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Svirkančių k.**  
Unikalus daikto numeris: **3250-0003-0032**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3250/0003:32 Svirkančių k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**  
Žemės sklypo plotas: **3.1553 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **2.8914 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **2.8914 ha**  
Vandens telkinių plotas: **0.0123 ha**  
Kitos žemės plotas: **0.2516 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **3.1553 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.0**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Indeksuota žemės sklypo vertė: **2086 Eur**  
Žemės sklypo vertė: **1304 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **3157 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-05-14**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-05-16**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Grūdų centras", a.k. 301280533**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3250-0003-0032, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2013-12-27 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1R13-4296**  
Įrašas galioja: **Nuo 2014-01-06**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3250-0003-0032, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **2.8914 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3250-0003-0032, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **3.1553 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

### 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3250-0003-0032, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2013-05-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 05-16**  
**2013-06-14 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-(14.35.110.)-646**  
Įrašas galioja: **Nuo 2013-06-21**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**IĮ "Geolinija", a.k. 300053493**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3250-0003-0032, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1565**



**11. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

SVAJŪNAS STELMOKAS

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-03-21 22:24:11

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **61/19130**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **1994-08-04**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Žibikų k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Žibikų k.**  
Unikalus daikto numeris: **3250-0005-0034**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3250/0005:34 Svirkančių k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**  
Žemės sklypo plotas: **5.7000 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **5.6200 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **5.6200 ha**  
Vandens telkinių plotas: **0.0800 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **5.6200 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **52.1**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**  
Indeksuota žemės sklypo vertė: **4171 Eur**  
Žemės sklypo vertė: **2607 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **5561 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-11-29**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **1994-08-04**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Grūdų centras", a.k. 301280533**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3250-0005-0034, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2011-12-01 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 11295**  
Įrašas galioja: **Nuo 2011-12-13**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3250-0005-0034, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **5.70 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3250-0005-0034, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **5.62 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3250-0005-0034, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.04 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.4. **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3250-0005-0034, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**

Plotas: **0.04 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:** įrašų nėra

**11. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

SVAJŪNAS STELMOKAS

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-05-29 14:28:24

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **61/30046**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2003-07-09**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Žibikių k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Žibikių k.**  
Unikalus daikto numeris: **3250-0005-0167**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3250/0005:167 Svirkančių k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo plotas: **4.8000 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **4.7800 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **4.7800 ha**  
Vandens telkinių plotas: **0.0200 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **4.7800 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **36.9**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**  
Vidutinė rinkos vertė: **4344 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-02-02**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2002-08-24**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Grūdų centras", a.k. 301280533**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3250-0005-0167, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2012-04-06 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1R12-1108**  
Įrašas galioja: **Nuo 2012-04-20**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3250-0005-0167, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **4.78 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3250-0005-0167, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.01 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3250-0005-0167, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.01 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.4. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3250-0005-0167, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **4.78 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:** įrašų nėra

**11. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

SWAJŪNAS STELMOKAS

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-03-21 21:58:13

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/148569**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2004-02-19**  
**Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Gaurylių k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Gaurylių k.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-0218-3690**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6104/0006:167 Balėnų k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo plotas: **18.1000 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **17.5300 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **17.5300 ha**  
Vandens telkinių plotas: **0.5700 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **17.5300 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **33.7**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**  
Indeksuota žemės sklypo vertė: **9918 Eur**  
Žemės sklypo vertė: **6199 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **14800 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-11-29**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2003-11-04**  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100213211**  
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-17**  
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-01-21**  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100225538**  
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-17**  
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-01**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Grūdų centras", a.k. 301280533**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0218-3690, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2011-12-01 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 11283**  
Įrašas galioja: **Nuo 2011-12-12**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0218-3690, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.12 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0218-3690, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.50 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0218-3690, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.02 ha**

[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

- 9.4. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0218-3690, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 18.10 ha  
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.5. **Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0218-3690, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 17.53 ha  
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.6. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0218-3690, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.14 ha  
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.7. **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0218-3690, aprašytas p. 2.1.  
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
Plotas: 0.14 ha  
[rašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-03-21 22:12:17

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/240442**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2004-07-22**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Stočkų k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Vieکشnių sen., Stočkų k.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-0359-1668**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3218/0008:94 Kapėnų k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo plotas: **15.6000 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **15.6000 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **15.6000 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **15.6000 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **39.3**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**  
Indeksuota žemės sklypo vertė: **10467 Eur**  
Žemės sklypo vertė: **6542 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **35700 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-12**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2004-04-20**  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100171218**  
Teritorijos nustatymo data: **2021-12-15**  
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-12-22**  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100176250**  
Teritorijos nustatymo data: **2021-12-15**  
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-12-27**  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100178489**  
Teritorijos nustatymo data: **2021-12-15**  
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-12-27**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Žemės ūkio bendrovė "Gulbinas", a.k. 165665778**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0359-1668, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2015-05-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1R15-1498**  
Įrašas galioja: **Nuo 2015-06-04**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Hipoteka**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0359-1668, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-11-28 Sutartinė hipoteka Nr. 9957**  
**2019-12-02 IDK Nr. 20120190149832**  
Įrašas galioja: **Nuo 2022-01-01**

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0359-1668, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **15.60 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0359-1668, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**



Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 15.60 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.3.

**Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0359-1668, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 15.60 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.4.

**Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0359-1668, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 15.60 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.5.

**Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0359-1668, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 3.00 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.6.

**Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0359-1668, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.40 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.7.

**Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0359-1668, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 1.80 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-05-28 23:09:49

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/854542**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2007-10-30**  
**Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Gaurylių k.**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Gaurylių k.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1259-4515**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6104/0006:245 Balėnų k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**  
Žemės sklypo plotas: **2.7500 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **2.6500 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **2.6500 ha**  
Vandens telkinių plotas: **0.1000 ha**  
Nusausintos žemės plotas: **2.6500 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **44.0**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**  
Vidutinė rinkos vertė: **2954 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-12-23**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-10-12**

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Grūdų centras", a.k. 301280533**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1259-4515, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2013-12-23 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1R13-4283**  
Įrašas galioja: **Nuo 2014-01-06**

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1259-4515, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **2.65 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1259-4515, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.03 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1259-4515, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.03 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.4. **Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1259-4515, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **2.75 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:** įrašų nėra

**11. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

SVAJŪNAS STELMOKAS

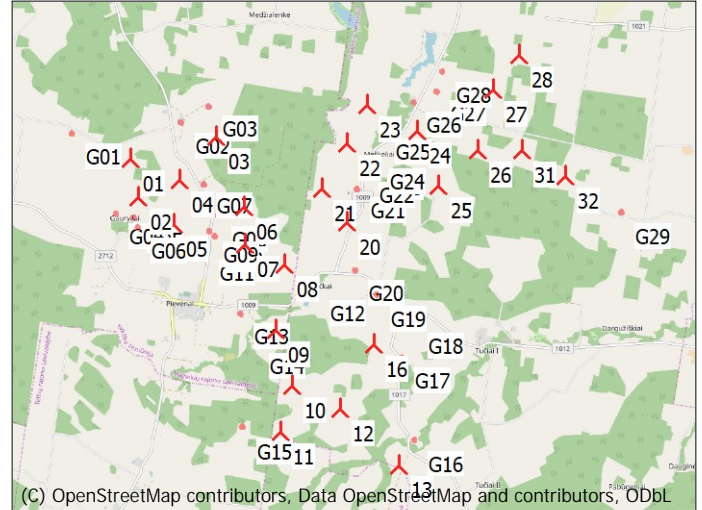
## **3 PRIEDAS**

### **Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai**

## DECIBEL - Main Result

### Calculation: VE

Noise calculation model:  
ISO 9613-2 General  
Wind speed (in 10 m height):  
10,0 m/s  
Ground attenuation:  
General, Ground factor: 0,7  
Meteorological coefficient, CO:  
2,0 dB  
Type of demand in calculation:  
1: WTG noise is compared to demand (DK, DE, SE, NL etc.)  
Noise values in calculation:  
All noise values are mean values (Lwa) (Normal)  
Pure tones:  
Pure tones penalty is added to total noise impact at receptors  
WTG catalogue  
Height above ground level, when no value in NSA object:  
1,5 m; Allow override of model height with height from NSA object  
Uncertainty margin:  
0,0 dB; Uncertainty margin in NSA has priority  
Deviation from "official" noise demands. Negative is more restrictive,  
positive is less restrictive.:  
0,0 dB(A)



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

### 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				
01	398 376	6 229 460	88,9 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
02	398 500	6 228 813	94,2 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NRO 106dB	10,0	From other hub height	106,0	No
03	399 815	6 229 775	81,4 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
04	399 191	6 229 105	83,9 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
05	399 083	6 228 348	91,0 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
06	400 249	6 228 613	89,0 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
07	400 248	6 228 000	88,5 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
08	400 909	6 227 655	87,0 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
09	400 736	6 226 572	91,7 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
10	400 990	6 225 644	95,0 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
11	400 776	6 224 895	97,0 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
12	401 755	6 225 241	90,2 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
13	402 731	6 224 283	91,2 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
16	402 343	6 226 289	88,0 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
20	401 951	6 228 328	82,0 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
21	401 539	6 228 898	84,1 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
22	401 968	6 229 622	80,0 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
23	402 322	6 230 247	81,0 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
24	403 158	6 229 813	79,9 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
25	403 458	6 228 885	80,3 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
26	404 148	6 229 477	80,4 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
27	404 413	6 230 465	76,0 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
28	404 867	6 231 027	74,2 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
31	404 876	6 229 454	78,0 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f
32	405 583	6 229 004	80,8 GE WIND ENERGY 6.3-164...Yes	GE	WIND ENERGY	6.3-164-6 300	6 300	164,0	120,9	USER	6.0-164 NO	10,0	From other hub height	107,0	No f

### Calculation Results

#### Sound level

##### Noise sensitive area

No.	Name	Y	X	Z	Immission height [m]	Noise [dB(A)]	Demands From WTGs [dB(A)]	Demands fulfilled ?
G01	Noise sensitive area: User defined (21)	397 449	6 229 880	95,8	1,5	45,0	33,6	Yes
G02	Noise sensitive area: User defined (28)	399 248	6 230 013	84,0	1,5	45,0	39,7	Yes
G03	Noise sensitive area: User defined (38)	399 703	6 230 256	84,6	1,5	45,0	40,2	Yes
G04	Noise sensitive area: User defined (25)	398 145	6 228 594	100,9	1,5	45,0	41,6	Yes
G05	Noise sensitive area: User defined (26)	398 420	6 228 536	96,2	1,5	45,0	44,6	Yes
G06	Noise sensitive area: User defined (27)	398 486	6 228 372	100,0	1,5	45,0	42,3	Yes
G07	Noise sensitive area: User defined (29)	399 529	6 229 031	86,2	1,5	45,0	44,5	Yes
G08	Noise sensitive area: User defined (30)	399 850	6 228 497	91,2	1,5	45,0	43,7	Yes
G09	Noise sensitive area: User defined (31)	399 611	6 228 270	94,8	1,5	45,0	42,5	Yes
G10	Noise sensitive area: User defined (32)	399 784	6 228 148	95,0	1,5	45,0	42,8	Yes

To be continued on next page...

## DECIBEL - Main Result

### Calculation: VE

...continued from previous page

No.	Name	Y	X	Z	Immission height [m]	Demands Noise [dB(A)]	Sound level From WTGs [dB(A)]	Demands fulfilled ? Noise
G11	Noise sensitive area: User defined (33)	399 594	6 227 994	94,0	1,5	45,0	41,4	Yes
G12	Noise sensitive area: User defined (35)	401 351	6 227 247	88,1	1,5	45,0	40,2	Yes
G13	Noise sensitive area: User defined (34)	400 180	6 226 839	96,9	1,5	45,0	39,4	Yes
G14	Noise sensitive area: User defined (47)	400 420	6 226 380	97,4	1,5	45,0	42,9	Yes
G15	Noise sensitive area: User defined (50)	400 171	6 224 980	100,6	1,5	45,0	38,5	Yes
G16	Noise sensitive area: User defined (51)	402 936	6 224 652	88,2	1,5	45,0	41,1	Yes
G17	Noise sensitive area: User defined (49)	402 746	6 226 090	88,3	1,5	45,0	40,7	Yes
G18	Noise sensitive area: User defined (48)	402 960	6 226 640	88,9	1,5	45,0	36,8	Yes
G19	Noise sensitive area: User defined (37)	402 374	6 227 074	86,2	1,5	45,0	37,1	Yes
G20	Noise sensitive area: User defined (36)	402 027	6 227 575	84,5	1,5	45,0	38,3	Yes
G21	Noise sensitive area: User defined (46)	402 067	6 228 855	81,1	1,5	45,0	42,8	Yes
G22	Noise sensitive area: User defined (45)	402 225	6 229 174	81,4	1,5	45,0	42,1	Yes
G23	Noise sensitive area: User defined (44)	402 368	6 229 314	80,3	1,5	45,0	42,0	Yes
G24	Noise sensitive area: User defined (43)	402 395	6 229 396	82,8	1,5	45,0	42,3	Yes
G25	Noise sensitive area: User defined (42)	402 514	6 229 925	80,0	1,5	45,0	44,1	Yes
G26	Noise sensitive area: User defined (41)	403 079	6 230 244	81,5	1,5	45,0	42,2	Yes
G27	Noise sensitive area: User defined (40)	403 463	6 230 417	78,6	1,5	45,0	39,5	Yes
G28	Noise sensitive area: User defined (39)	403 592	6 230 753	78,0	1,5	45,0	37,7	Yes
G29	Noise sensitive area: User defined (52)	406 435	6 228 419	81,3	1,5	45,0	32,6	Yes

### Distances (m)

NSA	WTG																										
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	16	20	21	22	23	24	25	26	27					
G01	1018	1497	2362	1907	2240	3073	3371	4113	4662	5519	5989	6327	7694	6069	4761	4203	4520	4877	5702	6086	6704	6978					
G02	983	1385	611	900	1662	1721	2247	2884	3747	4701	5338	5389	6704	4841	3182	2544	2737	3064	3901	4350	4916	5165					
G03	1508	1853	494	1246	1996	1731	2320	2866	3825	4787	5466	5417	6695	4763	2956	2277	2336	2593	3462	3984	4493	4686					
G04	885	418	2045	1164	948	2093	2162	2894	3244	4049	4482	4880	6247	4754	3800	3398	3954	4490	5154	5310	6060	6537					
G05	920	288	1864	956	649	1806	1862	2595	2970	3795	4256	4617	5985	4464	3506	3118	3697	4251	4891	5025	5785	6282					
G06	1088	439	1932	1016	569	1759	1762	2483	2815	3629	4082	4456	5823	4327	3436	3078	3687	4262	4874	4975	5750	6272					
G07	1230	1048	746	346	781	735	1166	1854	2653	3604	4240	4307	5635	3833	2425	1920	2423	2965	3625	3838	4549	5004					
G08	1671	1293	1226	812	691	414	617	1340	2089	3040	3682	3746	5080	3315	2106	1735	2393	3019	3557	3628	4407	4965					
G09	1714	1234	1497	931	527	665	597	1340	1937	2868	3476	3611	4962	3274	2259	1959	2657	3300	3803	3819	4622	5215					
G10	1840	1354	1577	1051	635	644	484	1223	1815	2750	3365	3488	4837	3151	2174	1906	2627	3282	3759	3747	4560	5172					
G11	1880	1331	1793	1170	585	900	629	1317	1748	2651	3228	3423	4783	3176	2360	2137	2875	3536	3994	3948	4776	5408					
G12	3708	3253	2953	2848	2521	1752	1336	601	877	1580	2358	1963	3176	1279	1189	1633	2418	3114	3085	2605	3513	4383					
G13	3094	2502	2889	2392	1778	1714	1103	1069	615	1429	2009	2235	3602	2232	2295	2432	3272	3989	4185	3851	4750	5553					
G14	3646	3045	3415	2946	2329	2210	1599	1351	369	884	1462	1717	3081	1915	2471	2742	3580	4297	4384	3935	4844	5708					
G15	4757	4111	4752	4176	3473	3583	2970	2736	1653	1044	610	1605	2650	2530	3762	4113	4942	5654	5654	5084	5984	6912					
G16	6568	6026	5931	5757	5283	4721	4231	3558	2867	2143	2150	1279	422	1665	3726	4392	4980	5542	5076	4173	4880	5903					
G17	5517	5043	4704	4660	4302	3548	3144	2412	2066	1801	2281	1275	1733	449	2363	3046	3599	4157	3716	2848	3622	4639					
G18	5357	4941	4407	4478	4218	3326	3013	2268	2221	2207	2793	1840	2342	710	1923	2625	3088	3601	3108	2222	2991	4008					
G19	4598	4194	3650	3716	3480	2562	2268	1528	1697	1986	2700	1934	2806	782	1237	1923	2488	3078	2751	2013	2892	3859					
G20	4098	3724	3116	3213	3028	2050	1812	1099	1579	2115	2878	2260	3268	1226	753	1409	2042	2680	2487	1907	2815	3719					
G21	3730	3562	2415	2879	3025	1832	2009	1663	2632	3370	4147	3601	4583	2546	520	523	710	1339	1361	1302	2081	2754					
G22	3851	3729	2479	3023	3230	2034	2268	1961	2939	3672	4449	3883	4830	2803	822	716	515	1058	1075	1175	1870	2481					
G23	3985	3886	2588	3171	3404	2210	2462	2161	3133	3853	4629	4043	4958	2943	1007	900	505	919	877	1077	1708	2286					
G24	4014	3930	2605	3210	3460	2269	2537	2249	3227	3949	4725	4137	5046	3033	1102	969	483	833	800	1081	1667	2213					
G25	4144	4139	2685	3398	3741	2579	2926	2719	3728	4470	5247	4663	5557	3554	1620	1363	588	375	570	1304	1606	1910					
G26	4728	4764	3257	4018	4396	3244	3595	3367	4348	5048	5819	5174	5970	4022	2218	2030	1251	711	438	1408	1295	1300					
G27	5137	5182	3665	4435	4816	3661	4003	3748	4704	5369	6135	5447	6176	4275	2569	2434	1669	1114	672	1531	1152	905					
G28	5307	5387	3835	4638	5055	3919	4286	4061	5031	5707	6474	5790	6514	4618	2897	2724	1931	1308	1012	1863	1391	865					
G29	8122	7940	6755	7272	7346	6184	6194	5570	5976	6090	6642	5631	5513	4592	4479	4916	4625	4500	3561	3011	2519	2875					

NSA	WTG		
	28	31	32
G01	7493	7432	8175
G02	5687	5642	6403
G03	5188	5214	5993
G04	7145	6777	7438
G05	6900	6499	7153
G06	6900	6460	7100
G07	5616	5272	5960
G08	5613	5115	5754
G09	5873	5322	5938

To be continued on next page...

Project:  
Planuojamos VE

Licensed user:  
VSI Pajurio tyrimu ir planavimo institutas  
KMTP 206 kab., V. Berbomo g.10  
LT-92221 Klaipeda  
+370 46 398842  
Viaceslav / gis@corpi.lt  
Calculated:  
2022-06-27 15:38/3.5.552

## DECIBEL - Main Result

Calculation: VE

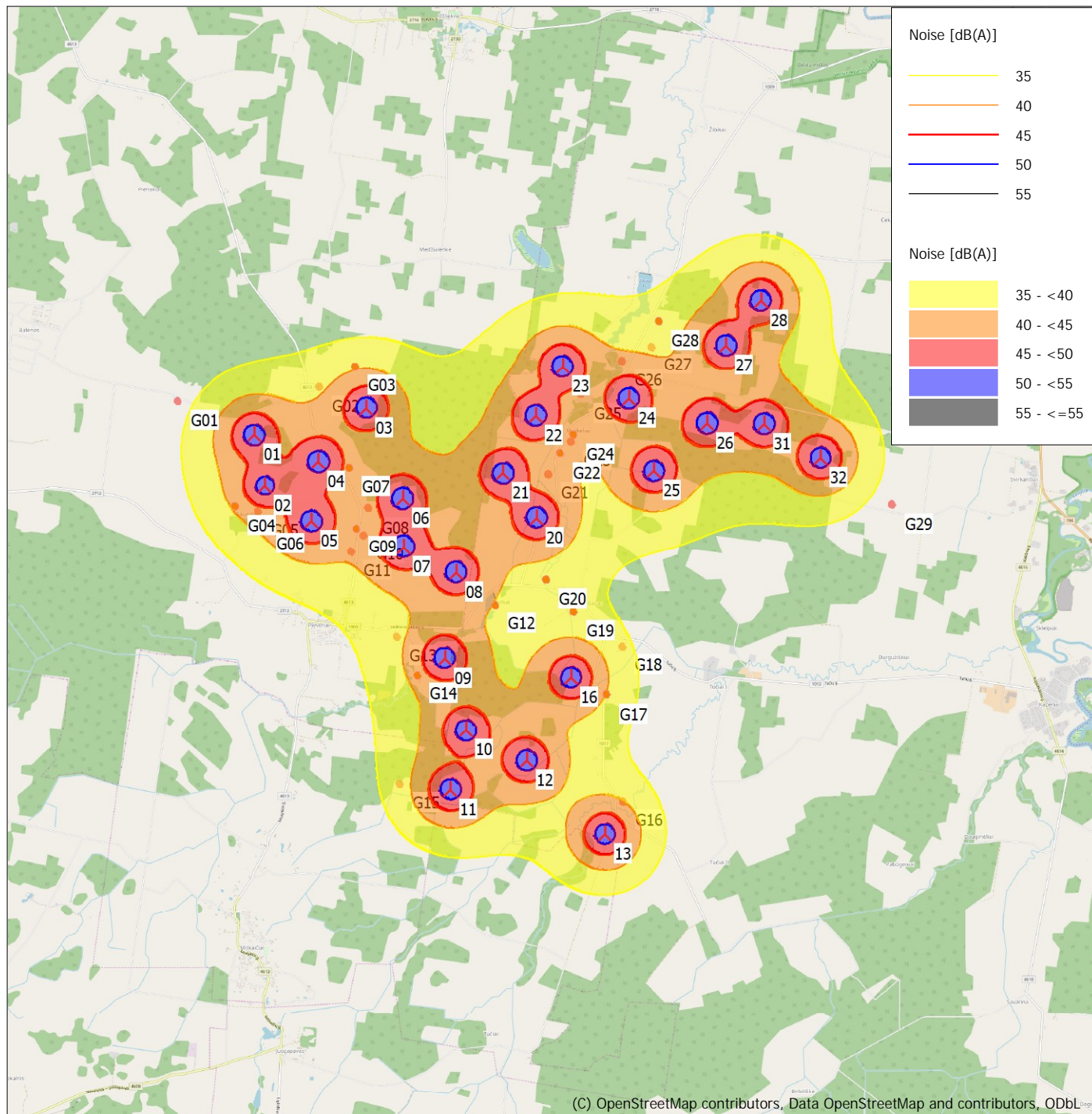
...continued from previous page

WTG

NSA	28	31	32
G10	5836	5256	5861
G11	6077	5465	6053
G12	5104	4090	4507
G13	6264	5363	5813
G14	6427	5412	5790
G15	7634	6477	6734
G16	6565	5082	4996
G17	5328	3930	4007
G18	4698	3315	3440
G19	4576	3363	3661
G20	4442	3373	3783
G21	3453	2781	3429
G22	3170	2587	3277
G23	2972	2431	3142
G24	2895	2393	3119
G25	2542	2322	3115
G26	1888	1935	2767
G27	1468	1688	2525
G28	1281	1826	2650
G29	3037	1871	1033

### DECIBEL - Map 10,0 m/s

Calculation: VE



Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:75 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 401 980 North: 6 227 655  
 Noise calculation model: ISO 9613-2 General. Wind speed: 10,0 m/s  
 Height above sea level from active line object



## **4 PRIEDAS**

**Šešėliavimo modeliavimo rezultatų grafinis atvaizdavimas**

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE

Assumptions for shadow calculations

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

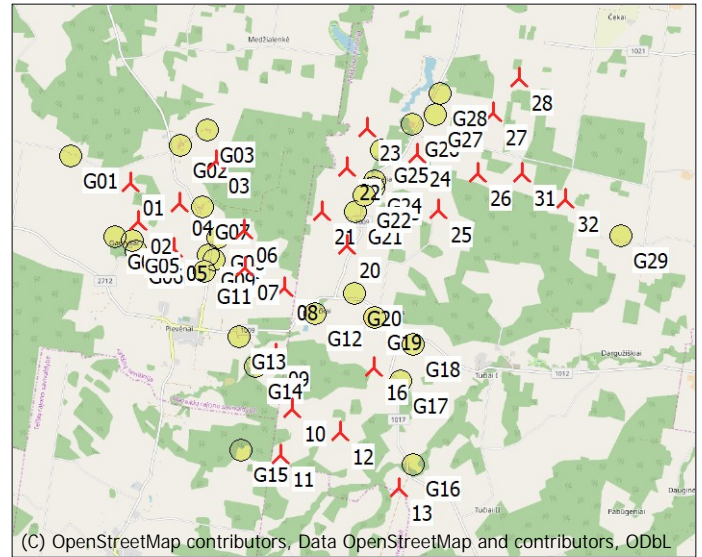
Minimum sun height over horizon for influence 3 °  
Day step for calculation 1 days  
Time step for calculation 1 minutes

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

Operational time  
N NNE ENE E ESE SSE S SSW WSW W WNW NNW Sum  
310 467 553 664 766 564 680 1 033 1 356 1 260 720 387 8 760

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:  
Height contours used: Elevation Grid Data Object: GE\_EMDGrid\_0.wpg (26)  
Obstacles used in calculation  
Receptor grid resolution: 1,0 m

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



(C) OpenStreetMap contributors, Data OpenStreetMap and contributors, ODbL  
Scale 1:125 000  
New WTG  
Shadow receptor

### WTGs

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Shadow data				
				Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Calculation distance [m]	RPM [RPM]
01	398 376	6 229 460	88,9 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
02	398 500	6 228 813	94,2 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
03	399 815	6 229 775	81,4 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
04	399 191	6 229 105	83,9 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
05	399 083	6 228 348	91,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
06	400 249	6 228 613	89,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
07	400 248	6 228 000	88,5 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
08	400 909	6 227 655	87,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
09	400 736	6 226 572	91,7 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
10	400 990	6 225 644	95,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
11	400 776	6 224 895	97,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
12	401 755	6 225 241	90,2 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
13	402 731	6 224 283	91,2 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
16	402 343	6 226 289	88,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
20	401 951	6 228 328	82,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
21	401 539	6 228 898	84,1 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
22	401 968	6 229 622	80,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
23	402 322	6 230 247	81,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
24	403 158	6 229 813	79,9 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
25	403 458	6 228 885	80,3 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
26	404 148	6 229 477	80,4 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
27	404 413	6 230 465	76,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
28	404 867	6 231 027	74,2 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
31	404 876	6 229 454	78,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
32	405 583	6 229 004	80,8 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0

### Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width [m]	Height [m]	Elevation a.g.l. [m]	Slope of window [°]	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l. [m]
G01	397 410	6 229 914	95,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	399 221	6 230 054	84,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	399 682	6 230 306	84,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G04	398 111	6 228 566	100,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G05	398 403	6 228 493	96,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

To be continued on next page...

## SHADOW - Main Result

Calculation: VE

...continued from previous page

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G06	398 469	6 228 327	100,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G07	399 576	6 229 018	86,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G08	399 808	6 228 500	91,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	399 650	6 228 238	94,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G10	399 736	6 228 152	95,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	399 578	6 227 951	93,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	401 395	6 227 221	88,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G13	400 134	6 226 854	97,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	400 383	6 226 355	97,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G15	400 125	6 224 984	100,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G16	402 966	6 224 694	88,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G17	402 791	6 226 067	88,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G18	403 006	6 226 658	88,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G19	402 393	6 227 118	86,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G20	402 048	6 227 532	84,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G21	402 112	6 228 876	81,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G22	402 265	6 229 143	81,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G23	402 406	6 229 284	80,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G24	402 439	6 229 373	82,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G25	402 545	6 229 887	80,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G26	403 079	6 230 295	81,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	403 464	6 230 469	78,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	403 561	6 230 798	77,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G29	406 481	6 228 398	81,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

## Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No. Shadow hours

per year  
[h/year]

G01	6:28
G02	27:01
G03	21:25
G04	21:45
G05	17:15
G06	31:35
G07	85:27
G08	82:40
G09	78:46
G10	70:20
G11	31:45
G12	17:09
G13	14:37
G14	7:45
G15	21:09
G16	29:16
G17	24:03
G18	11:54
G19	13:43
G20	12:05
G21	53:03
G22	26:53
G23	21:27
G24	43:40
G25	44:39
G26	45:25
G27	37:16
G28	23:54
G29	10:18

## SHADOW - Main Result

### Calculation: VE

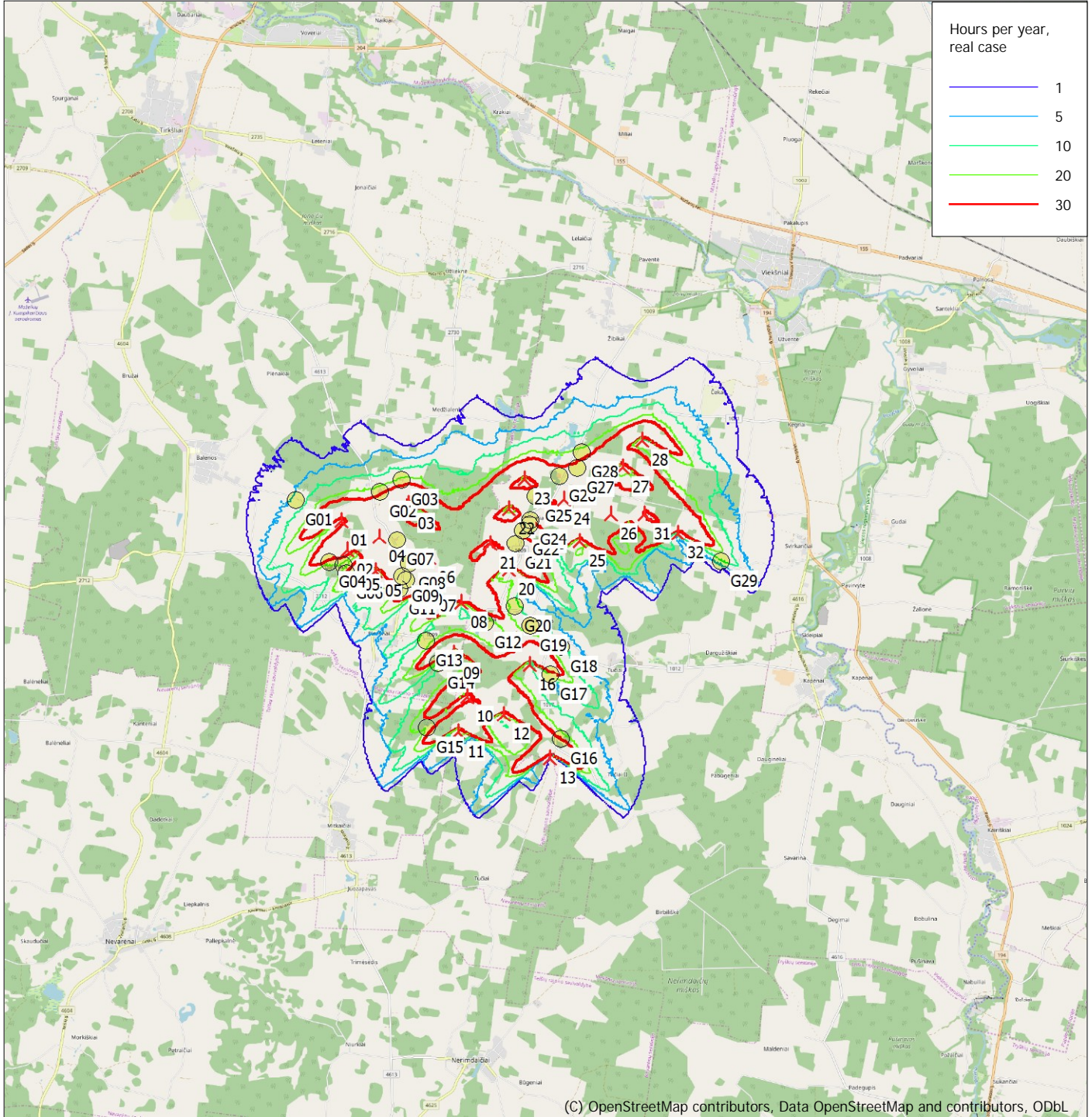
Total amount of flickering on the shadow receptors caused by each WTG

No.	Name	Worst case [h/year]	Expected [h/year]
01	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (99)	104:14	25:23
02	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (100)	164:34	35:22
03	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (101)	187:46	26:39
04	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (102)	283:45	75:14
05	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (103)	409:16	112:47
06	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (104)	240:45	69:14
07	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (105)	330:41	76:04
08	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (106)	118:02	23:48
09	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (107)	150:47	25:28
10	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (108)	87:08	11:14
11	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (109)	65:26	17:13
12	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (110)	80:41	17:34
13	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (111)	117:49	20:41
16	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (112)	216:13	40:40
20	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (113)	168:09	20:02
21	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (114)	215:39	60:00
22	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (115)	143:22	36:57
23	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (116)	76:25	20:18
24	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (117)	348:14	60:32
25	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (118)	95:16	17:56
26	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (119)	108:08	16:18
27	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (120)	84:48	22:55
28	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (121)	36:30	12:22
31	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (122)	47:57	9:45
32	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 IO! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (123)	31:03	8:58

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

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

SHADOW - Map  
Calculation: VE



0 2,5 5 7,5 10km

Map: EMD OpenStreetMap , Print scale 1:125 000, Map center Lithuanian TM LKS94-LKS94 (LT) East: 402 480 North: 6 228 300

🚧 New WTG

📍 Shadow receptor

Flicker map level: Elevation Grid Data Object: GE\_EMDGrid\_0.wpg (26)

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

## SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

Assumptions for shadow calculations

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

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

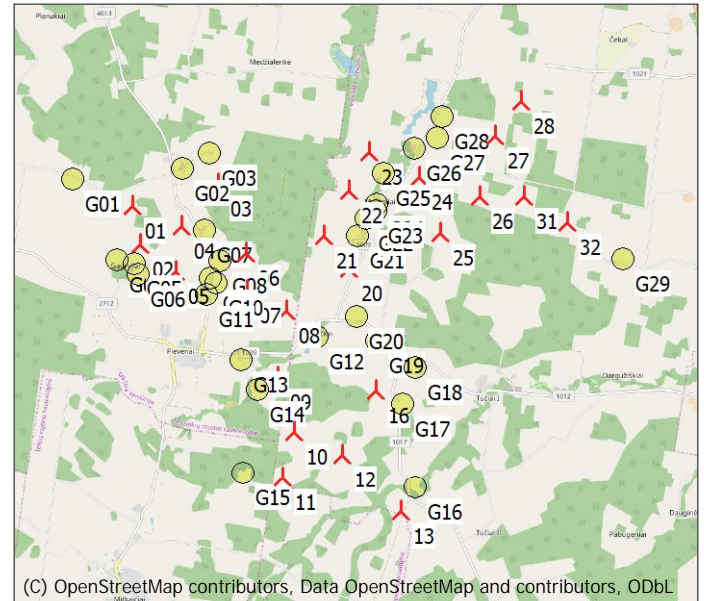
Sunshine probability S (Average daily sunshine hours) [KAUNAS]  
Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec  
1,41 2,36 4,03 5,55 8,35 8,36 8,16 7,72 5,06 3,23 1,33 0,98

Operational time  
N NNE ENE E ESE SSE S SSW WSW W WNW NNW Sum  
310 467 553 664 766 564 680 1 033 1 356 1 260 720 387 8 760

Flicker curtailment by stopping specific turbines

A ZVI (Zones of Visual Influence) calculation is performed before flicker calculation so non visible WTG do not contribute to calculated flicker values. A WTG will be visible if it is visible from any part of the receiver window. The ZVI calculation is based on the following assumptions:  
Height contours used: Elevation Grid Data Object: GE\_EMDGrid\_0.wpg (26)  
Obstacles used in calculation  
Receptor grid resolution: 1,0 m

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



Scale 1:125 000  
New WTG Shadow receptor

## WTGs

Y	X	Z	Row data/Description	WTG type			Shadow data				
				Valid	Manufact.	Type-generator	Power, rated [kW]	Rotor diameter [m]	Hub height [m]	Calculation distance [m]	RPM
01	398 376	6 229 460	88,9 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
02	398 500	6 228 813	94,2 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
03	399 815	6 229 775	81,4 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
04	399 191	6 229 105	83,9 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
05	399 083	6 228 348	91,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
06	400 249	6 228 613	89,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
07	400 248	6 228 000	88,5 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
08	400 909	6 227 655	87,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
09	400 736	6 226 572	91,7 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
10	400 990	6 225 644	95,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
11	400 776	6 224 895	97,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
12	401 755	6 225 241	90,2 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
13	402 731	6 224 283	91,2 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
16	402 343	6 226 289	88,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
20	401 951	6 228 328	82,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
21	401 539	6 228 898	84,1 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
22	401 968	6 229 622	80,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
23	402 322	6 230 247	81,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
24	403 158	6 229 813	79,9 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
25	403 458	6 228 885	80,3 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
26	404 148	6 229 477	80,4 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
27	404 413	6 230 465	76,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
28	404 867	6 231 027	74,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
31	404 876	6 229 454	78,0 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0
32	405 583	6 229 004	80,8 VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: ... Yes	Yes	VESTAS	V172-7.2-7 200	7 200	172,0	166,0	2 037	0,0

## Shadow receptor-Input

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation	Slope of	Direction mode	Eye height
			[m]	[m]	[m]	a.g.l. [m]	window [°]		(ZVI) a.g.l. [m]
G01	397 410	6 229 914	95,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G02	399 221	6 230 054	84,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G03	399 682	6 230 306	84,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

To be continued on next page...

## SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

...continued from previous page

No.	Y	X	Z	Width	Height	Elevation a.g.l.	Slope of window	Direction mode	Eye height (ZVI) a.g.l.
			[m]	[m]	[m]	[m]	[°]		[m]
G04	398 111	6 228 566	100,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G05	398 403	6 228 493	96,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G06	398 469	6 228 327	100,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G07	399 576	6 229 018	86,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G08	399 808	6 228 500	91,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G09	399 650	6 228 238	94,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G10	399 736	6 228 152	95,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G11	399 578	6 227 951	93,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G12	401 395	6 227 221	88,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G13	400 134	6 226 854	97,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G14	400 383	6 226 355	97,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G15	400 125	6 224 984	100,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G16	402 966	6 224 694	88,2	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G17	402 791	6 226 067	88,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G18	403 006	6 226 658	88,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G19	402 393	6 227 118	86,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G20	402 048	6 227 532	84,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G21	402 112	6 228 876	81,1	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G22	402 265	6 229 143	81,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G23	402 406	6 229 284	80,4	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G24	402 439	6 229 373	82,8	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G25	402 545	6 229 887	80,0	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G26	403 079	6 230 295	81,5	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G27	403 464	6 230 469	78,6	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G28	403 561	6 230 798	77,9	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5
G29	406 481	6 228 398	81,3	1,0	1,0	1,5	90,0	"Green house mode"	2,5

## Calculation Results

Shadow receptor

Shadow, expected values

No.	Shadow hours per year [h/year]	Avoided hours per year [h/year]
G01	6:28	
G02	27:01	
G03	21:25	
G04	21:45	
G05*	16:47	0:28
G06*	4:10	27:25
G07*	26:25	58:58
G08*	26:32	57:10
G09*	25:30	53:16
G10*	17:56	52:26
G11*	8:10	23:57
G12	17:09	
G13	14:37	
G14	7:45	
G15	21:09	
G16	29:16	
G17	24:03	
G18	11:54	
G19	13:43	
G20	12:05	
G21*	22:28	31:14
G22	26:53	
G23	21:27	
G24*	25:59	17:13
G25*	24:26	20:09
G26*	15:45	29:54
G27*	25:45	11:26
G28*	19:47	4:05
G29	10:18	

\* Receptors where shadow flicker is reduced by curtailment

## SHADOW - Main Result

Calculation: shutdown

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

No.	Name	Worst case [h/year]	Stopped due to flicker curtailment [h/year]	Expected [h/year]
01	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (99)	104:14		25:23
02	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (100)	164:34		35:22
03	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (101)	187:46		26:39
04	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (102)	121:09	162:36	24:08
05	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (103)	110:13	299:03	21:45
06	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (104)	68:03	172:42	16:05
07	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (105)	152:23	178:18	26:31
08	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (106)	118:02		23:48
09	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (107)	150:47		25:28
10	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (108)	87:08		11:14
11	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (109)	65:26		17:13
12	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (110)	80:41		17:34
13	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (111)	117:49		20:41
16	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (112)	216:13		40:40
20	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (113)	168:09		20:02
21	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (114)	118:25	97:14	28:46
22	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (115)	85:12	58:10	19:44
23	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (116)	30:07	46:18	7:05
24	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (117)	39:33	308:41	12:19
25	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (118)	95:16		17:56
26	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (119)	108:08		16:18
27	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (120)	84:48		22:55
28	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (121)	36:30		12:22
31	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (122)	47:57		9:45
32	VESTAS V172-7.2 7200 172.0 !O! hub: 166,0 m (TOT: 252,0 m) (123)	31:03		8:58

Total times in Receptor wise and WTG wise tables can differ, as a WTG can lead to flicker at 2 or more receptors simultaneously and/or receptors may receive flicker from 2 or more WTGs simultaneously.

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



## **5 PRIEDAS**

**SRIS duomenų bazės išrašas**



## IŠRAŠAS

### IŠ SAUGOMŲ TERITORIJŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2022-15852711

Išrašo suformavimo data: 2022-06-17 08:55:23

<b>Prašymo numeris</b>	SRIS-2022-15852711
<b>Prašymo data</b>	2022-06-15
<b>Išrašo gavimo tikslas</b>	Planuojam v j o elektrini poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumento rengimas

**Prašyta teritorija:** Laisvai pažym ta teritorija

**Prašytos rūšys:** Visos rūšys

**Išraš suformavo:** *Saugom r ūši informacin sistema*

**Išraš pateikiama situacija iki:** 2022-06-15

**D MESIO!** Išrašė esan ius duomenis, kuriuose yra tikslios saugom gyv ūn , augal ir gyv ūn r ūši radavie i ar augavie i koordinat s, galima naudoti tik nurodytais tikslais, neatskleisti j kitiems asmenims, jei tai gal t sukelti gr sm saugom r ūši išlikimui.

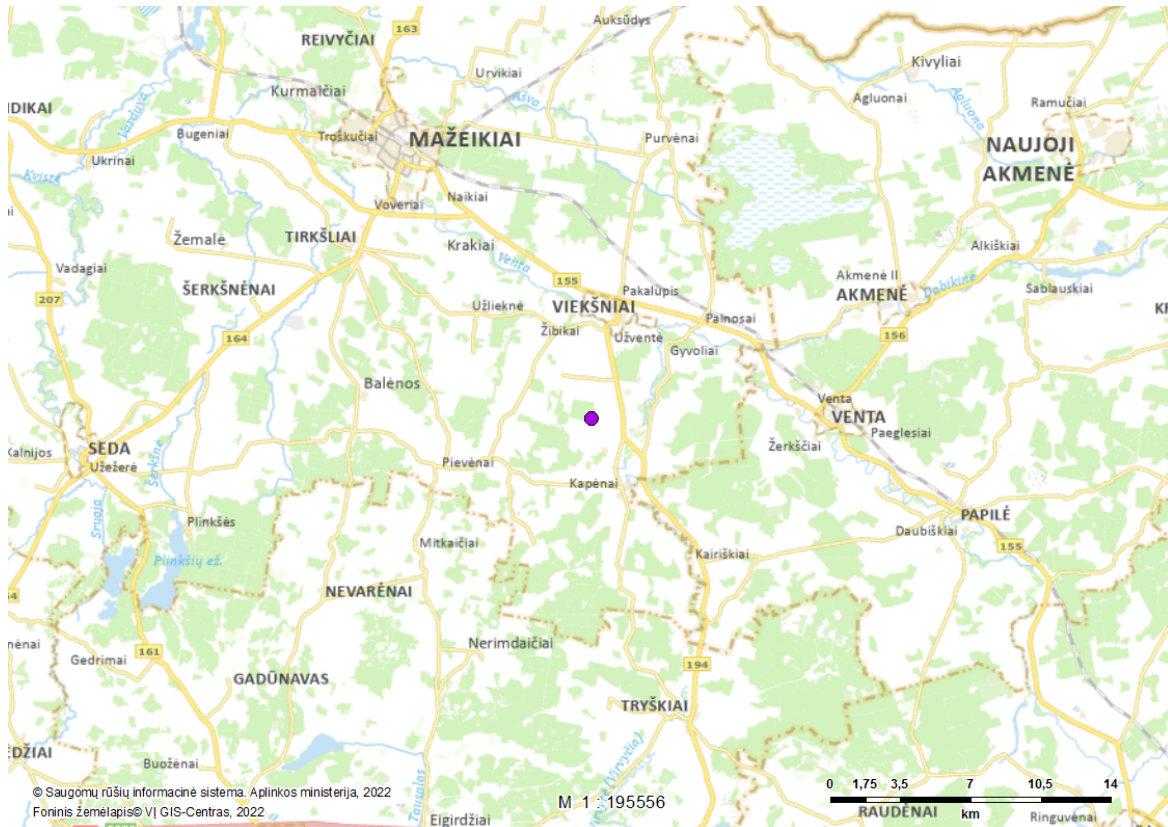
**Kituose puslapiuose pateikiami detal s prašytoje teritorijoje aptinkam saugom r ūši radavie i ar augavie i bei j steb jim duomenys:**

## 1. RAD-LOPACH056260 (Akiuotasis satyras)

Radavietės/augavietės duomenys:

<b>Radavietės/augavietės kodas</b>	RAD-LOPACH056260
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Akiuotasis satyras
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Lopinga achine

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-07-02	Pirmas stebėjimas	suaugęs individas	stebėjimas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietės/augavietės koordinatės:

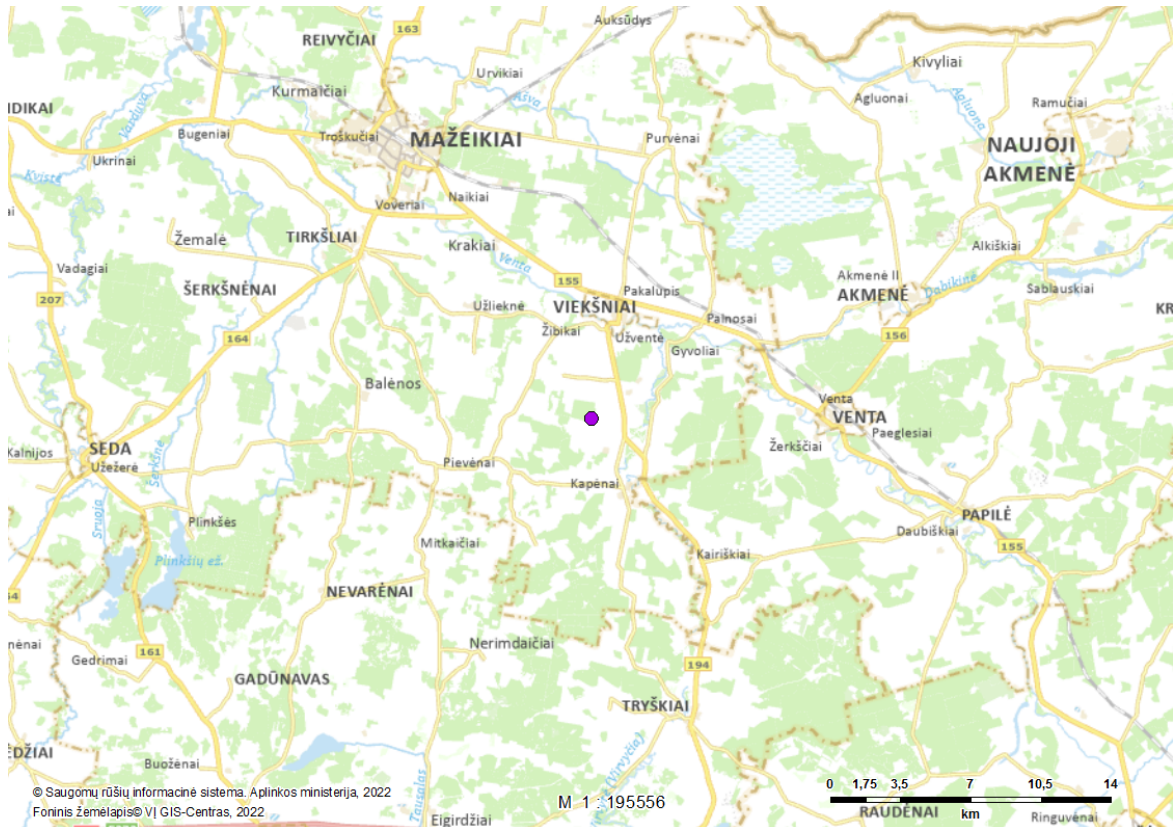
Taškas [ 406742.00 6229486.00]

## 2. RAD-LOPACH056273 (Akiuotasis satyras)

Radavietės/augavietės duomenys:

<b>Radavietės/augavietės kodas</b>	RAD-LOPACH056273
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Akiuotasis satyras
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Lopinga achine

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2011-07-04	[n ra duomen ]	suaug s individas	steb tas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietės/augavietės koordinatės:

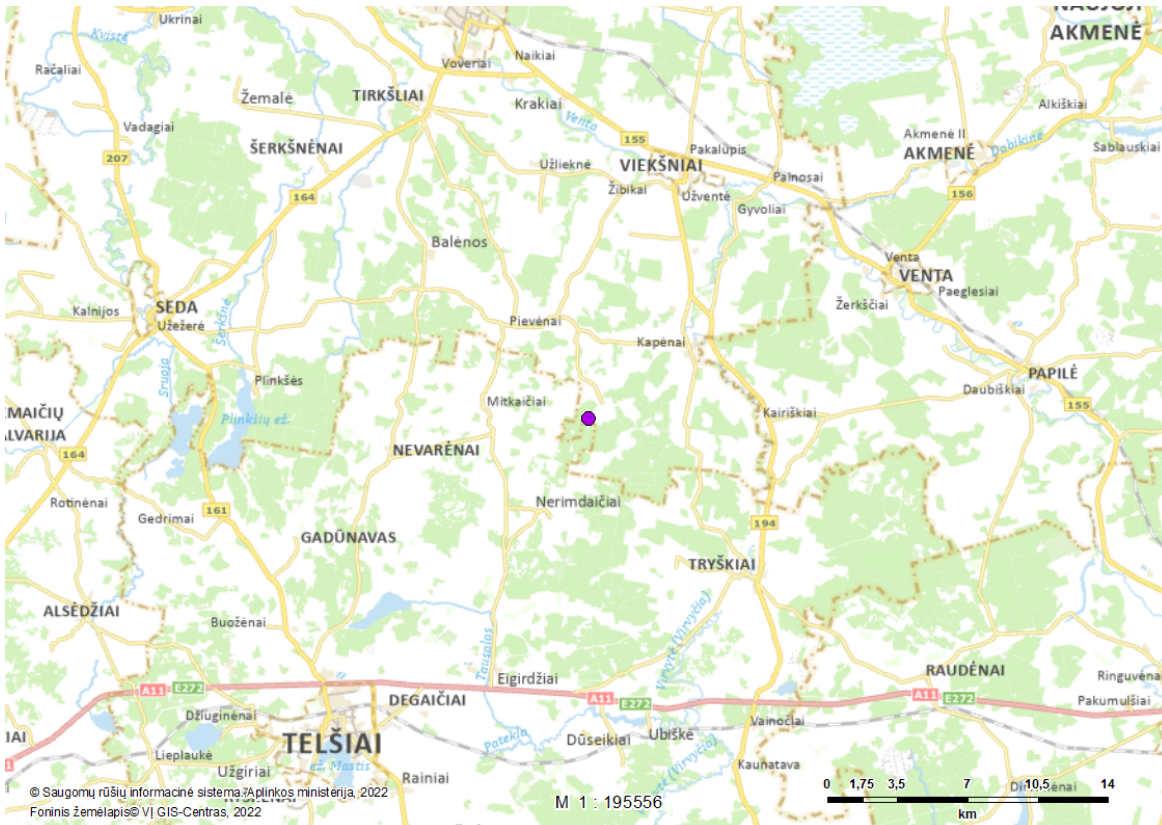
Taškas [ 406692.00 6229494.00]

### 3. RAD-EUPMAT056231 (Baltamargė šaškytė)

Radavietės/augavietės duomenys:

<b>Radavietės/augavietės kodas</b>	RAD-EUPMAT056231
<b>Rėšis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltamargė šaškytė
<b>Rėšis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Euphydryas maturna

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2009-06-20	Stabili	suaugęs individas	stebimas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietės/augavietės koordinatės:

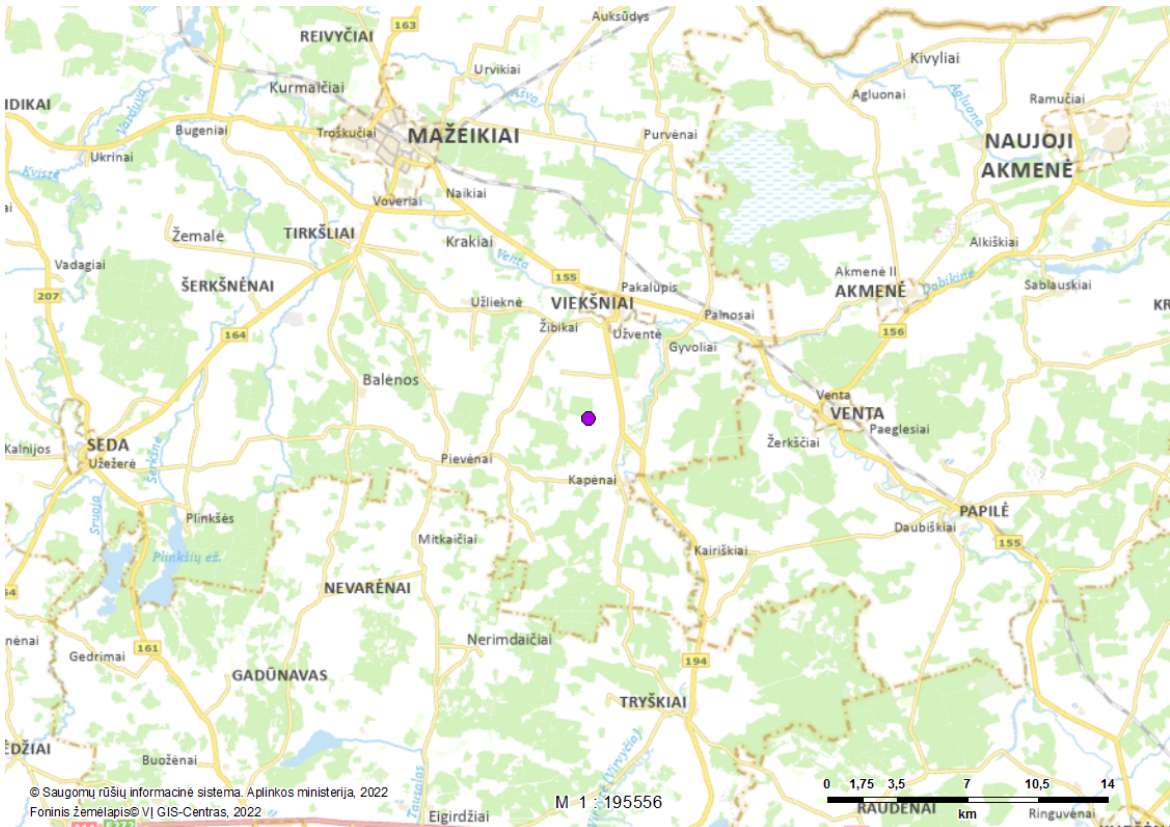
Taškas [ 403233.00 6222445.00]

## 4. RAD-EUPMAT056232 (Baltamargė šaškytė)

Radavietės/augavietės duomenys:

<b>Radavietės/augavietės kodas</b>	RAD-EUPMAT056232
<b>Rėšis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltamargė šaškytė
<b>Rėšis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Euphydryas maturna

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-07-02	Stabili	suaugęs individas	stebimas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietės/augavietės koordinatės:

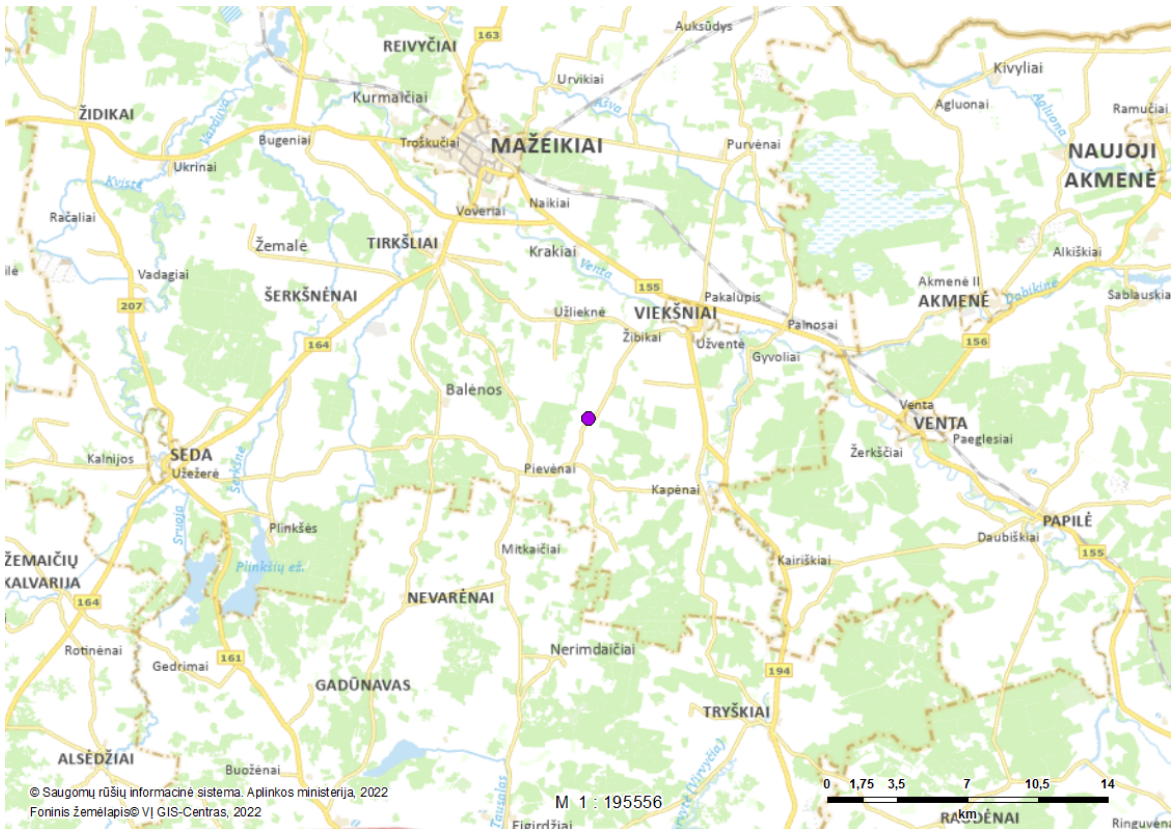
Taškas [ 406659.00 6229308.00]

## 5. RAD-CICCIC064002 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

<b>Radaviet s/augaviet s kodas</b>	RAD-CICCIC064002
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltasis gandras
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2009-08-28	Pirmas steb jimas	suaug s individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

Taškas [ 402511.00 6229798.00]

## 6. RAD-CICCIC064000 (Baltasis gandrai)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

<b>Radaviet s/augaviet s kodas</b>	RAD-CICCIC064000
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltasis gandrai
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žemėlapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2009-08-28	Pirmas steb jimas	suaug s individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

Taškas [ 403596.00 6231032.00]

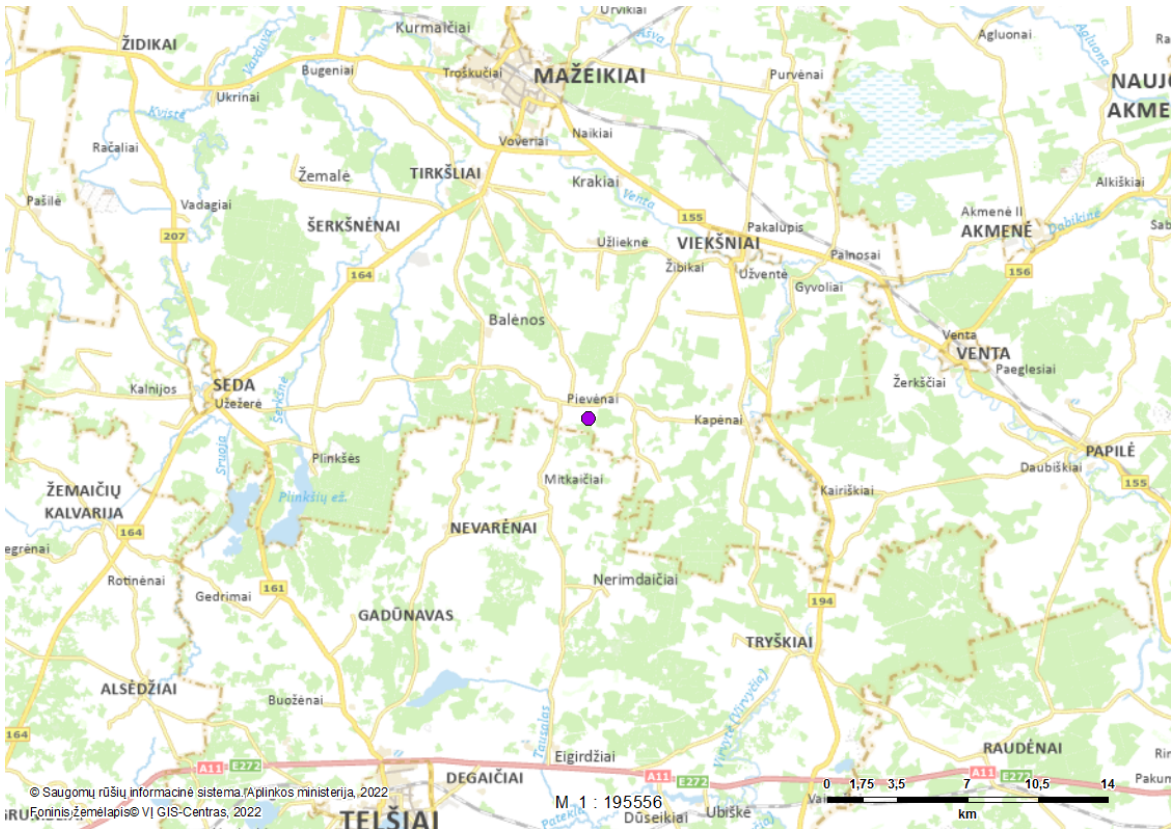


## 7. RAD-CICCIC064004 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

<b>Radaviet s/augaviet s kodas</b>	RAD-CICCIC064004
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltasis gandras
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jim duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2009-08-28	Pirmas steb jimas	suaug s individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

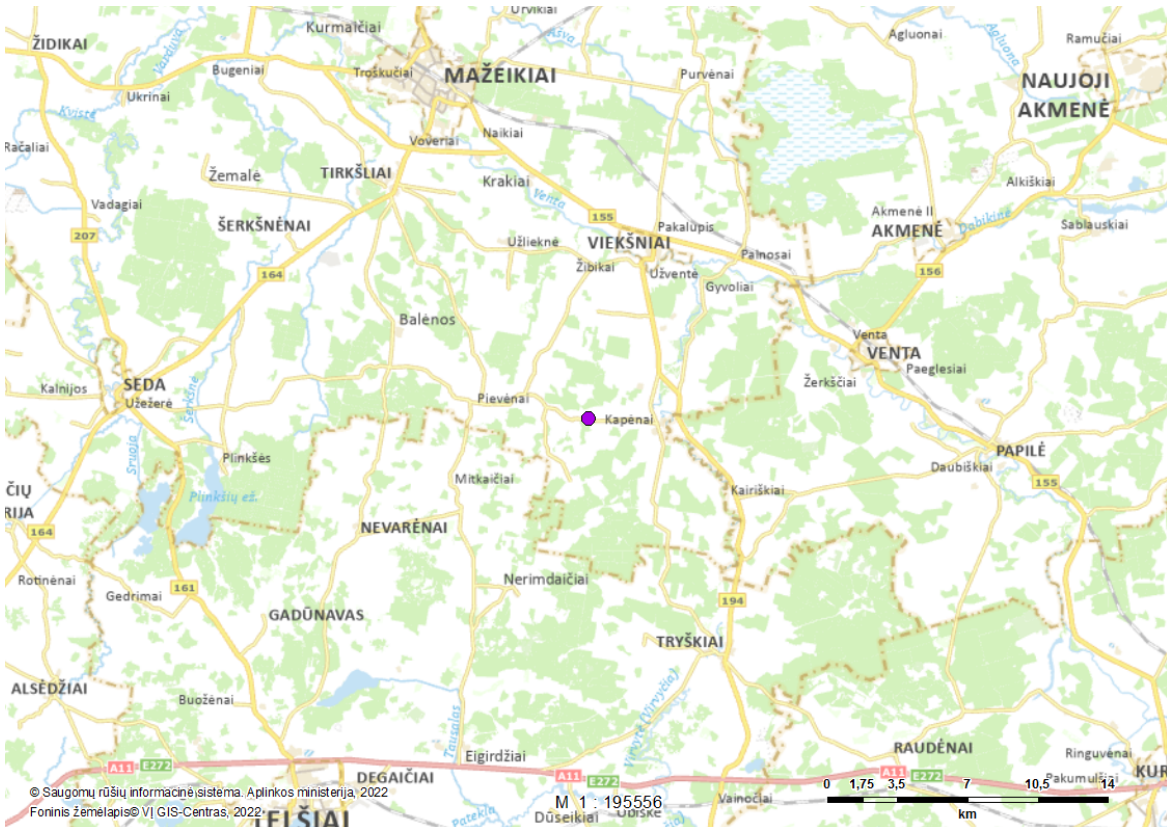
Taškas [ 400375.00 6226321.00]

## 8. RAD-CICCIC064006 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

Radaviet s/augaviet s kodas	RAD-CICCIC064006
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žemėlapis:



Radaviet s/augaviet s stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2009-08-28	Pirmas stebėjimas	suaugęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinatės:

Taškas [ 404834.00 6226304.00]

## 9. RAD-CICCIC021185 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

Radaviet s/augaviet s kodas	RAD-CICCIC021185
R ūšis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
R ūšis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žemėlapis:



Radaviet s/augaviet s stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2009-08-28	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinatės:

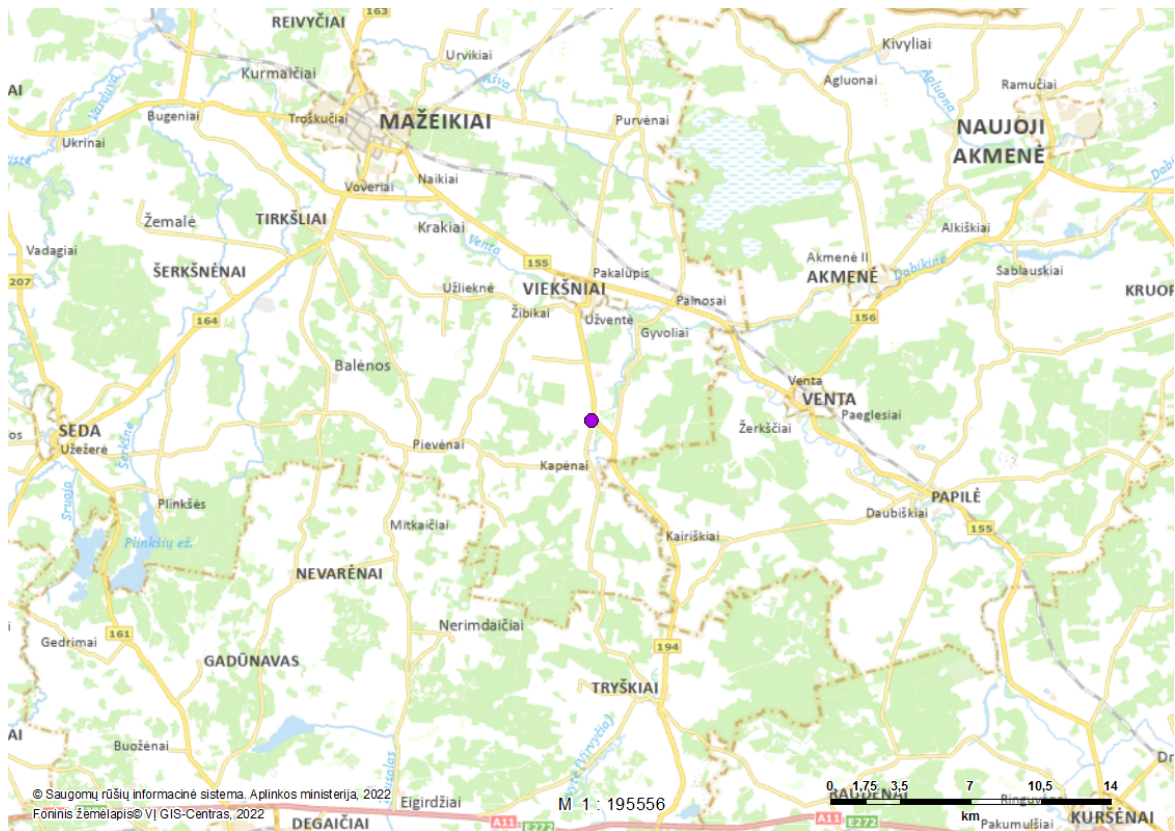
Taškas [ 407647.00 6231612.00]

## 10. RAD-CICCIC021184 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

Radaviet s/augaviet s kodas	RAD-CICCIC021184
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žemėlapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2009-08-28	Pirmas steb jimas	jaunas, nesubrend s individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

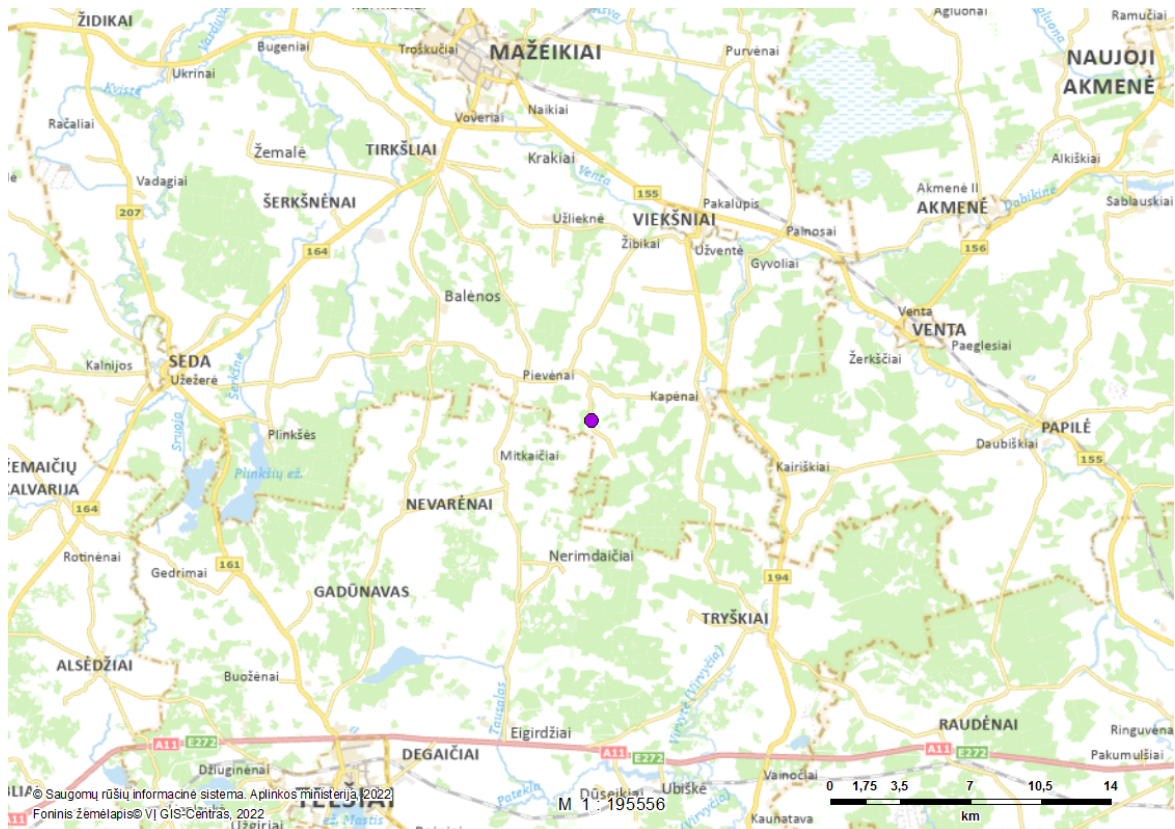
Taškas [ 408214.00 6228498.00]

## 11. RAD-CICCIC021189 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

<b>Radaviet s/augaviet s kodas</b>	RAD-CICCIC021189
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltasis gandras
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2009-08-29	Pirmas steb jimas	jaunas, nesubrend s individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

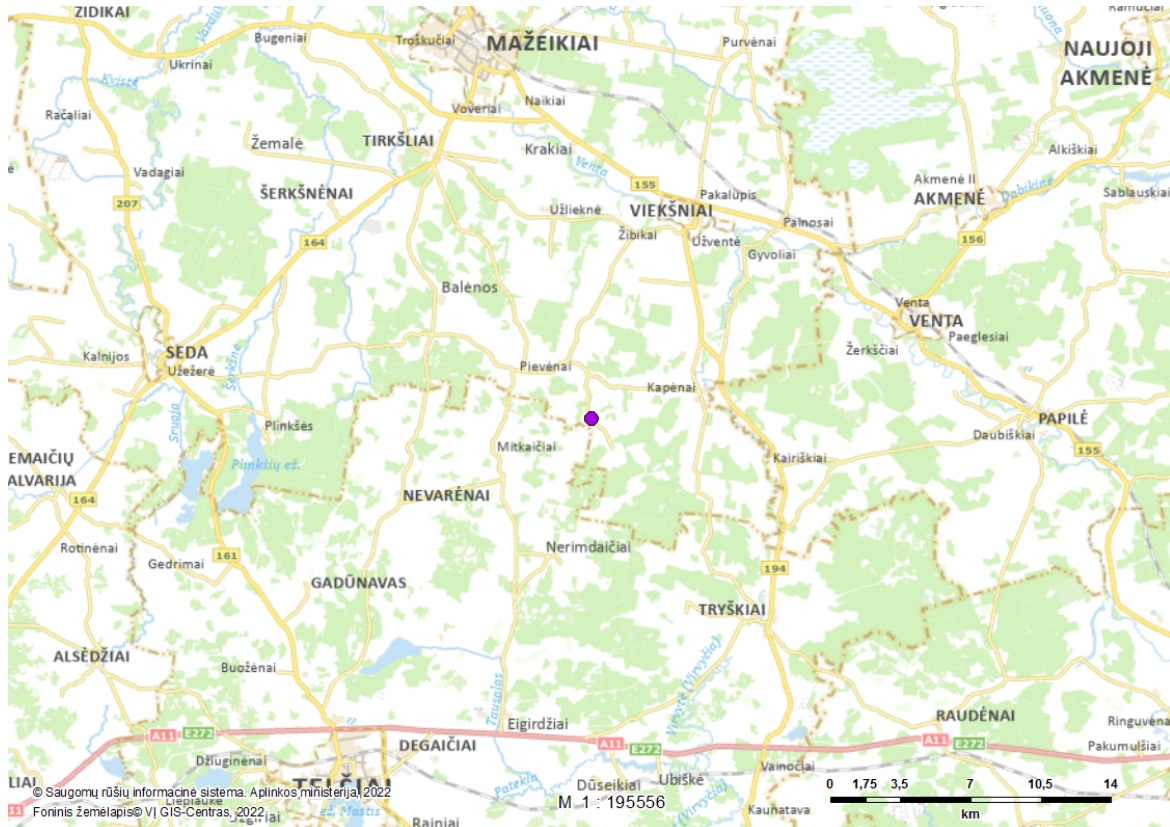
Taškas [ 402729.00 6225045.00]

## 12. RAD-CICCIC021188 (Baltasis gandras)

Radavietis/augavietis duomenys:

Radavietis/augavietis kodas	RAD-CICCIC021188
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radavietis/augavietis žemėlapis:



Radavietis/augavietis stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietis b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2009-08-29	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radavietis/augavietis koordinatės:

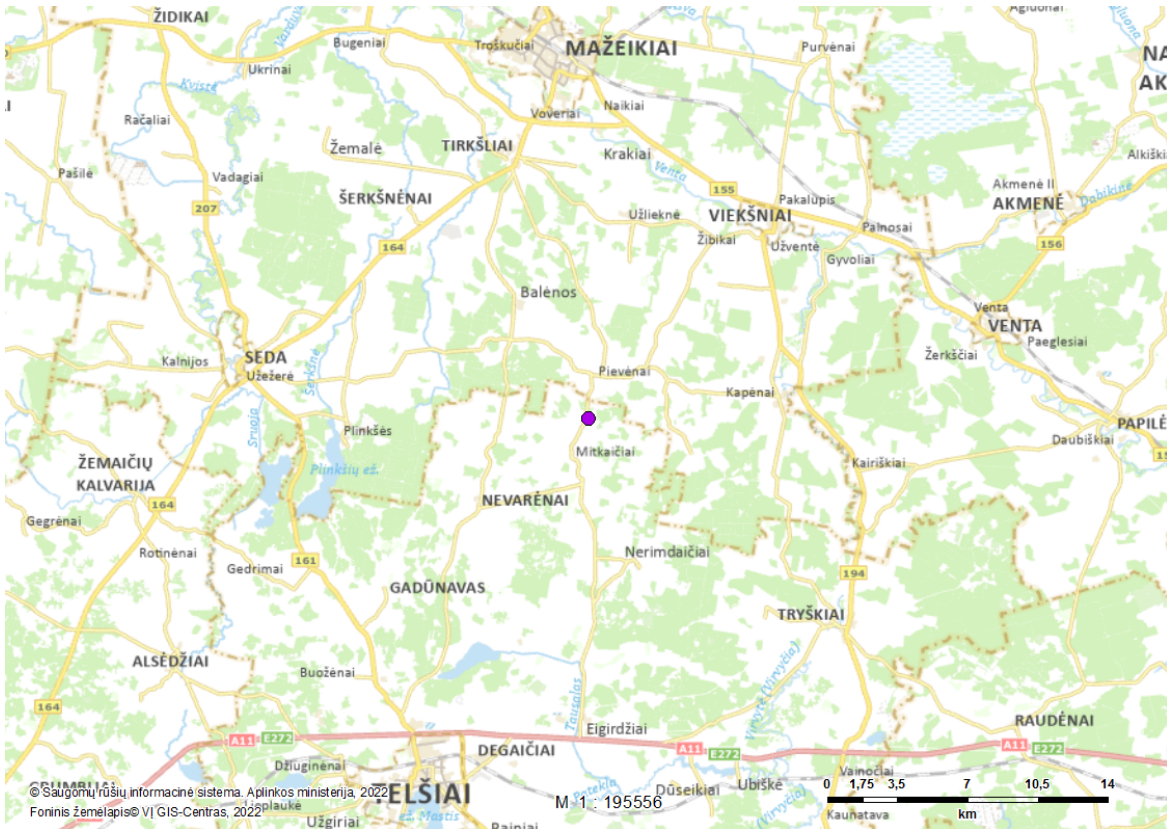
Taškas [ 402875.00 6224702.00]

### 13. RAD-CICCIC007439 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

Radaviet s/augaviet s kodas	RAD-CICCIC007439
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žemėlapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-07-13	Pirmas steb jimas	jaunas, nesubrend s individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

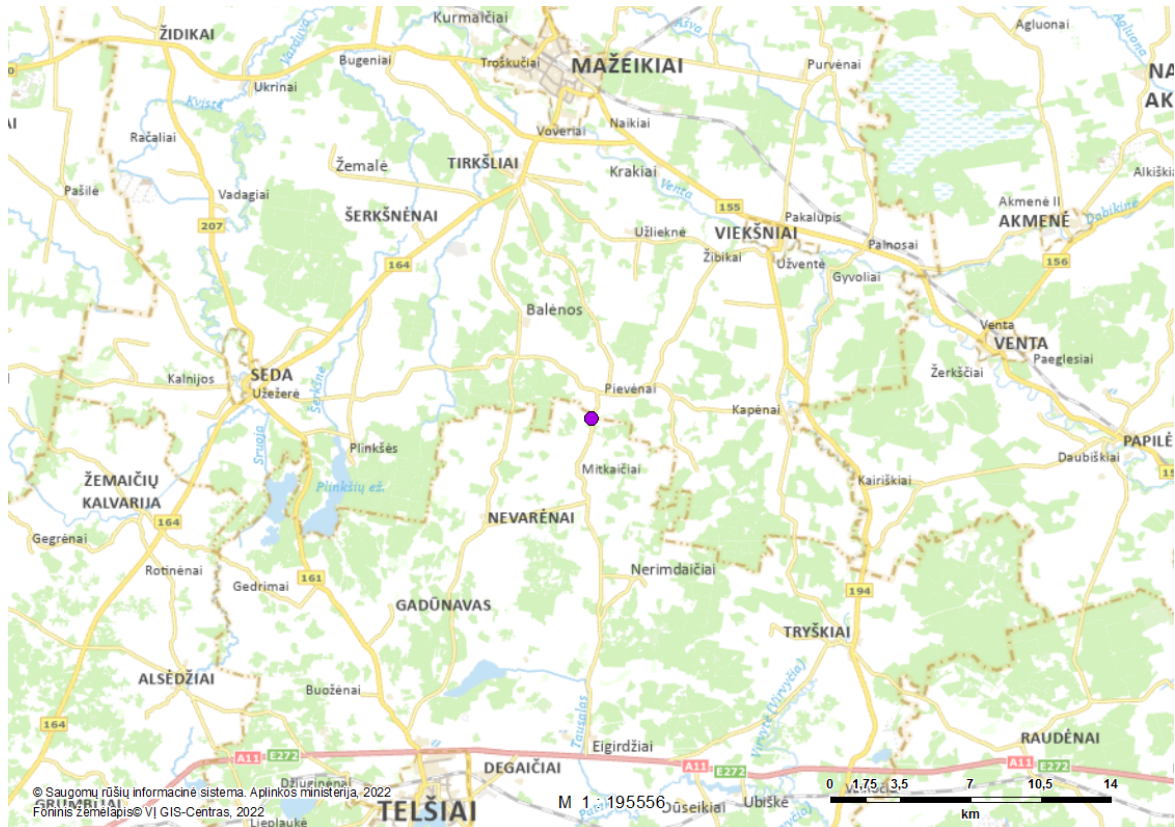
Taškas [ 398795.00 6224945.00]

## 14. RAD-CICCIC066934 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

<b>Radaviet s/augaviet s kodas</b>	RAD-CICCIC066934
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltasis gandras
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jim duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-07-13	Pirmas steb jimas	suaug s individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

Taškas [ 398651.00 6225816.00 ]

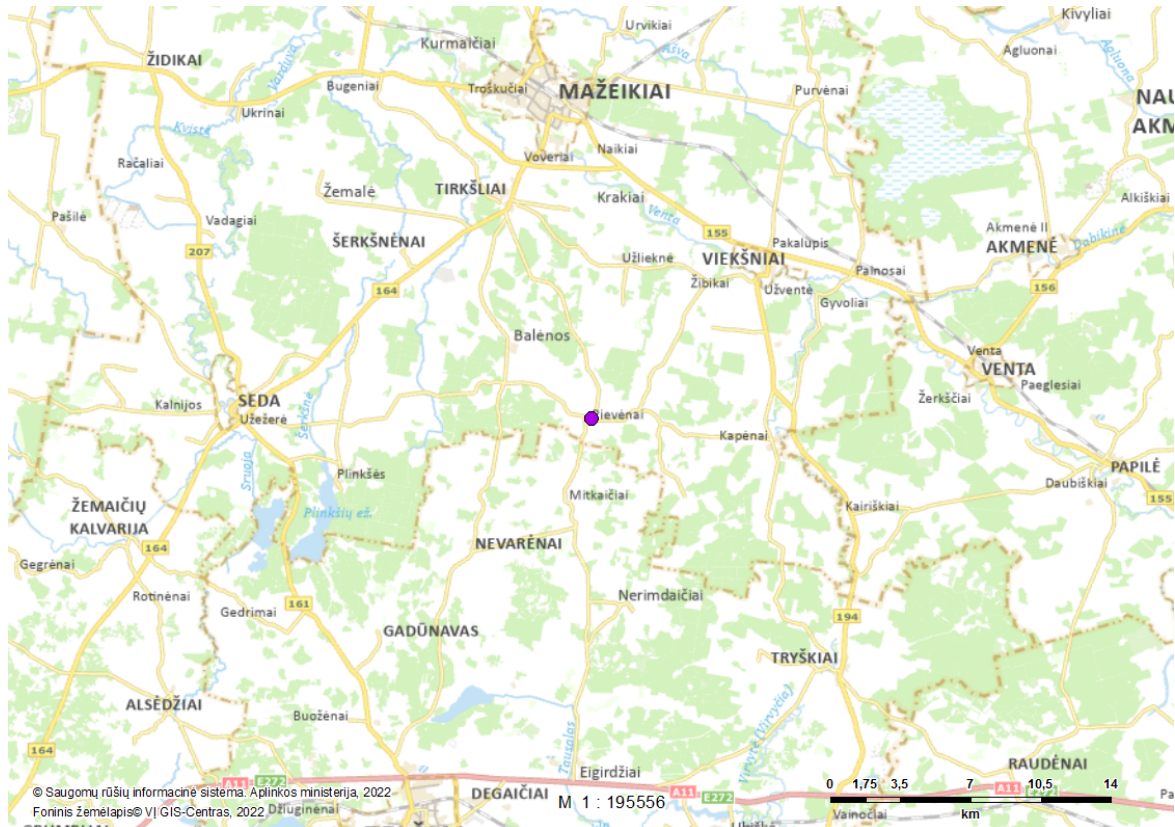


## 15. RAD-CICCIC023488 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

<b>Radaviet s/augaviet s kodas</b>	RAD-CICCIC023488
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltasis gandras
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žemėlapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-08-03	Pirmas steb jimas	jaunas, nesubrend s individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

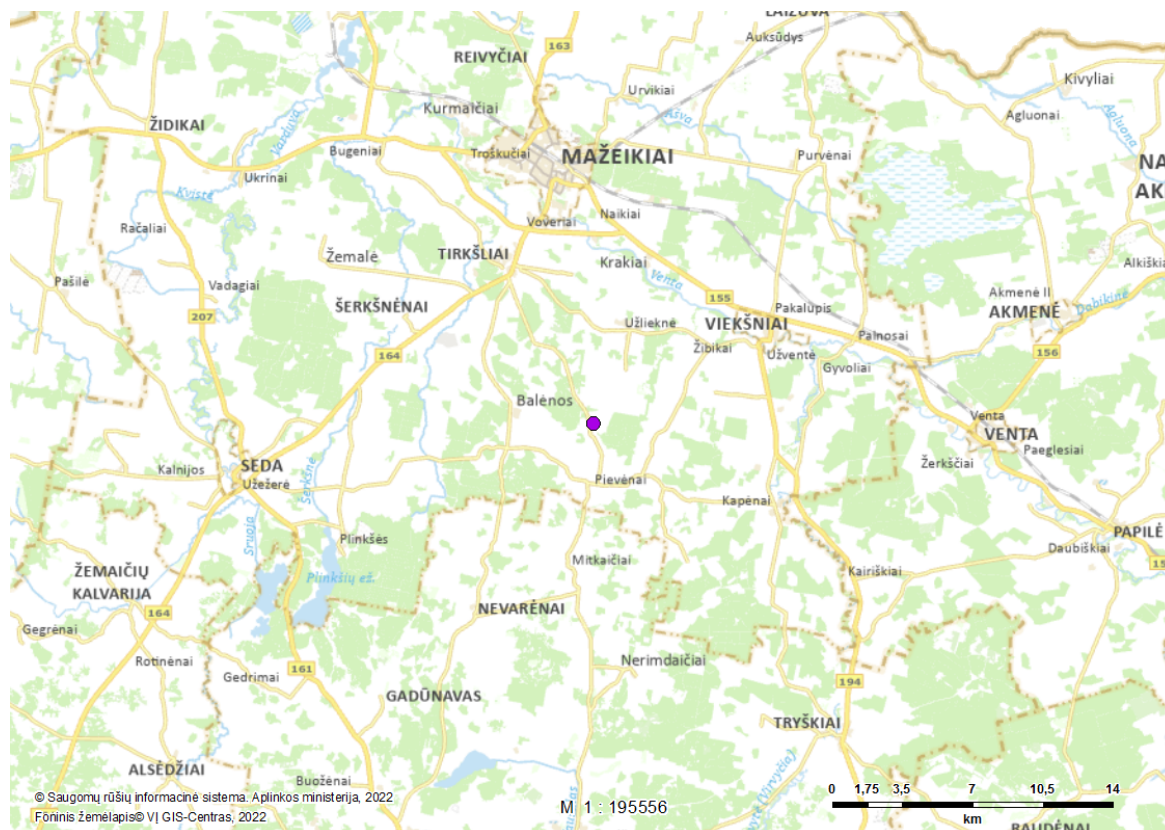
Taškas [ 399273.00 6227102.00]

## 16. RAD-CICCIC023468 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

<b>Radaviet s/augaviet s kodas</b>	RAD-CICCIC023468
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltasis gandras
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žemėlapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-08-03	Pirmas steb jimas	jaunas, nesubrend s individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

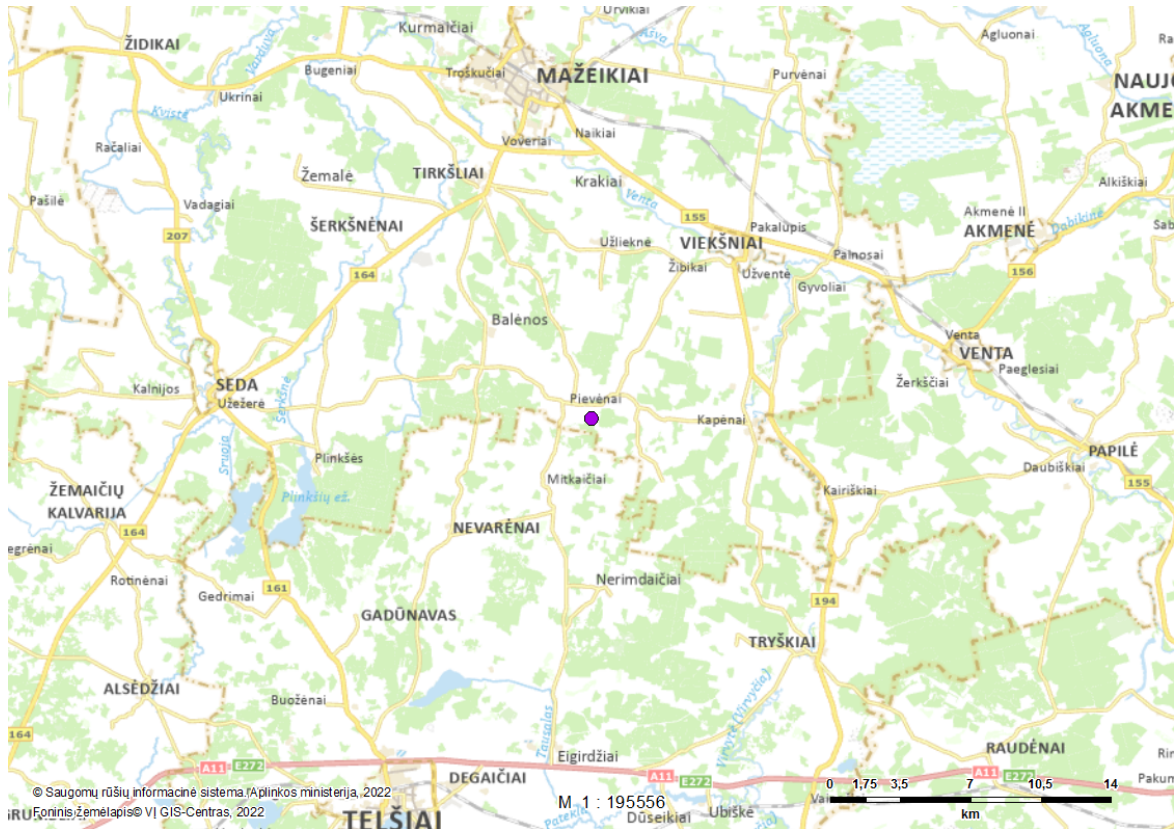
Taškas [ 399236.00 6230090.00]

## 17. RAD-CICCIC023487 (Baltasis gandras)

Radavietės/augavietės duomenys:

<b>Radavietės/augavietės kodas</b>	RAD-CICCIC023487
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltasis gandras
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Ciconia ciconia

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-08-03	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radavietės/augavietės koordinatės:

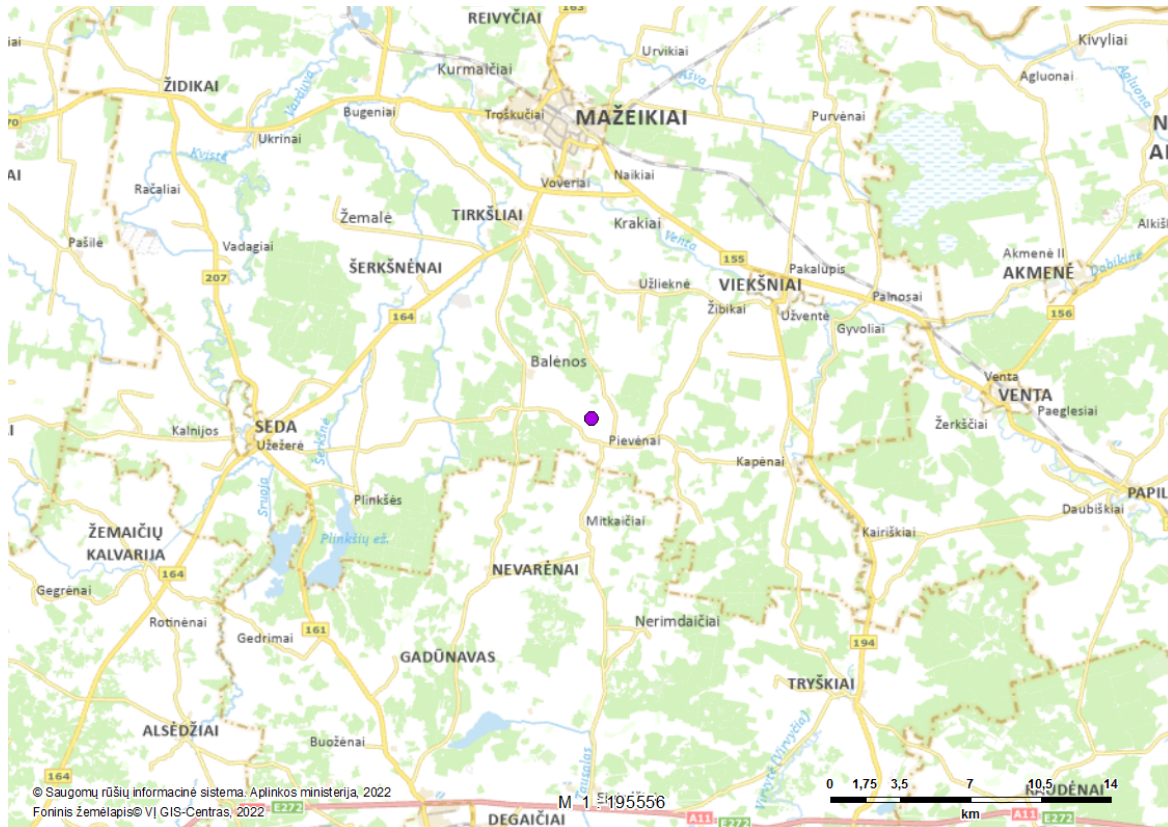
Taškas [ 400380.00 6226314.00]

## 18. RAD-CICCIC023490 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

<b>Radaviet s/augaviet s kodas</b>	RAD-CICCIC023490
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltasis gandras
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žemėlapis:



Radaviet s/augaviet s stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-08-03	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinatės:

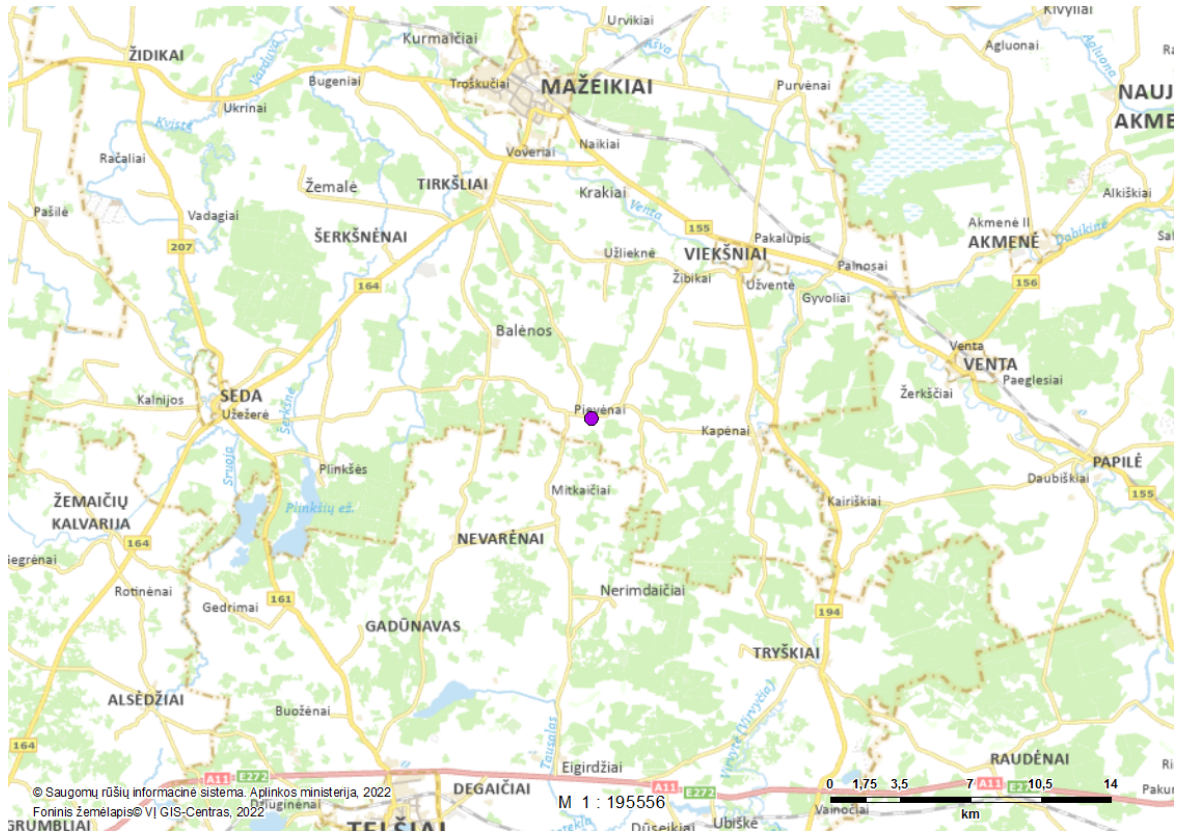
Taškas [ 398439.00 6228396.00 ]

## 19. RAD-CICCIC023486 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

Radaviet s/augaviet s kodas	RAD-CICCIC023486
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimų duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-08-03	Pirmas steb jimas	jaunas, nesubrend s individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

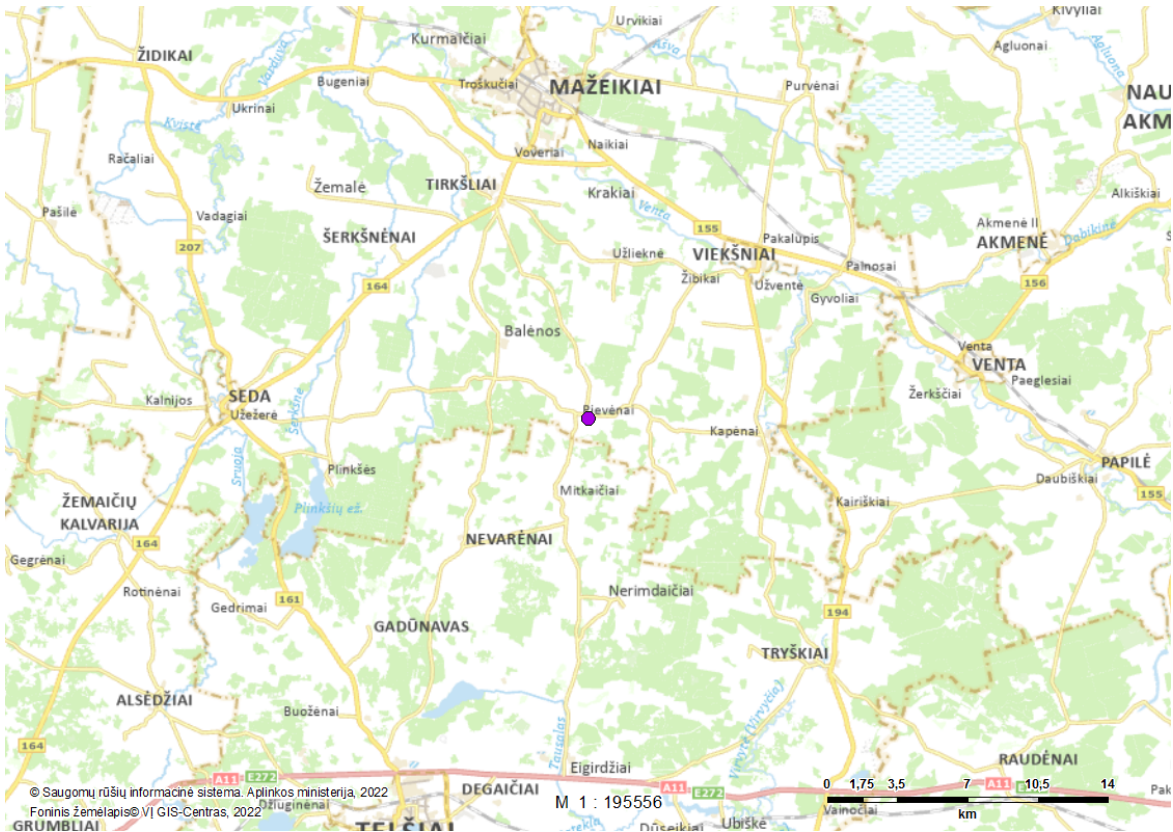
Taškas [ 400171.00 6226861.00]

## 20. RAD-CICCIC023483 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

Radaviet s/augaviet s kodas	RAD-CICCIC023483
R ūšis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
R ūšis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žemėlapis:



Radaviet s/augaviet s stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-08-03	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinatės:

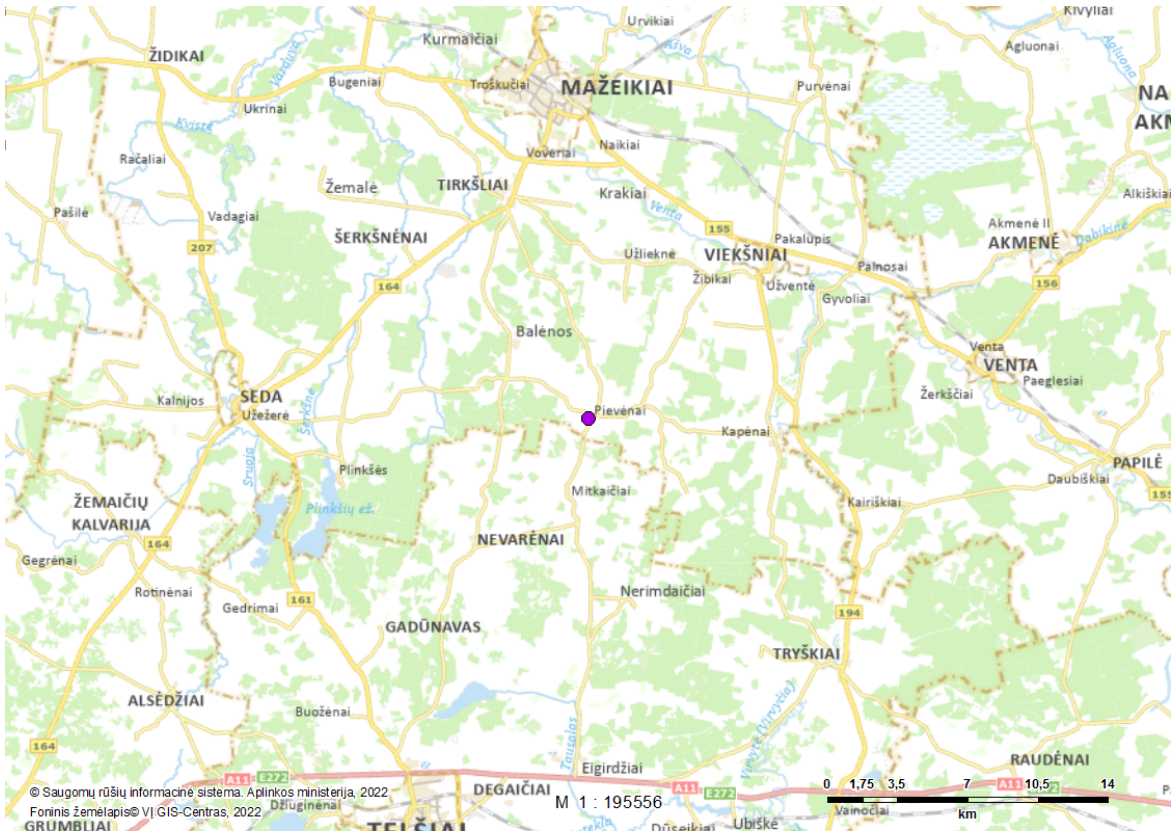
Taškas [ 399597.00 6226878.00]

## 21. RAD-CICCIC023489 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

<b>Radaviet s/augaviet s kodas</b>	RAD-CICCIC023489
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltasis gandras
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-08-03	Pirmas steb jimas	jaunas, nesubrend s individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

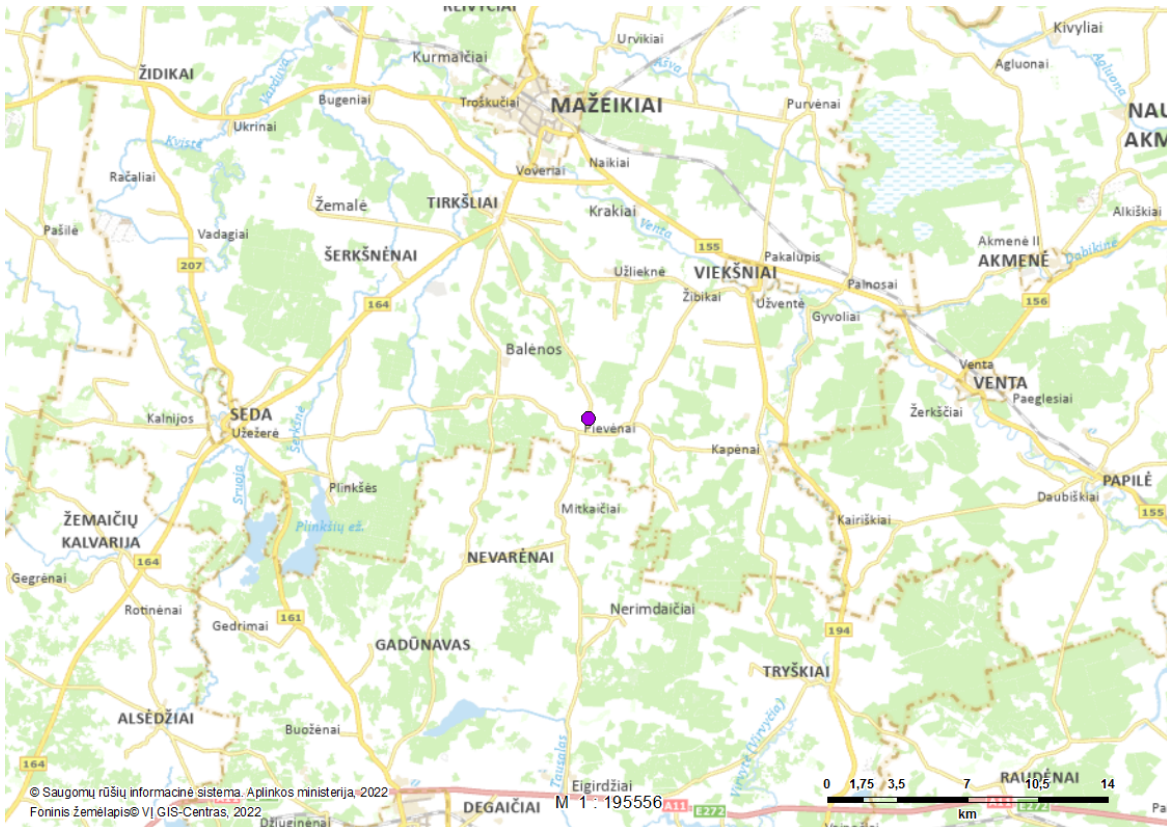
Taškas [ 399018.00 6226899.00]

## 22. RAD-CICCIC023480 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

Radaviet s/augaviet s kodas	RAD-CICCIC023480
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-08-03	Pirmas steb jimas	jaunas, nesubrend s individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

Taškas [ 399528.00 6227787.00]

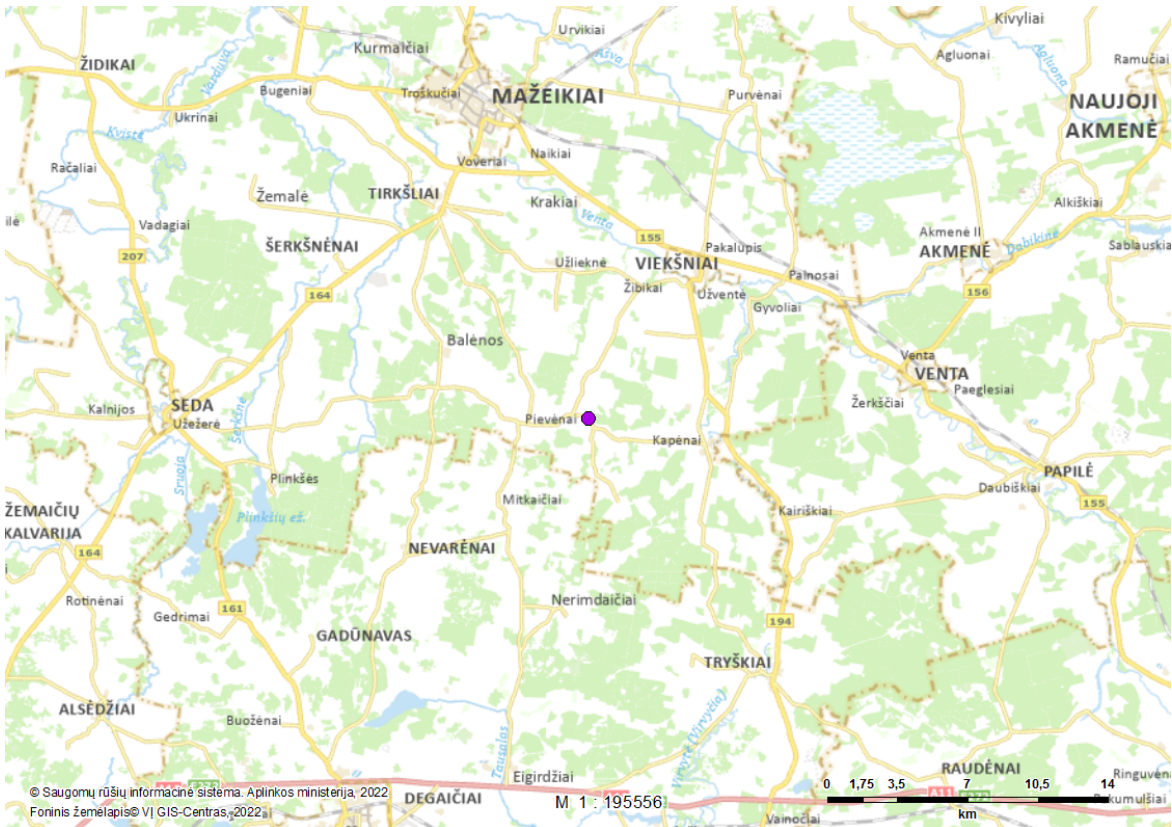


## 23. RAD-CICCIC023580 (Baltasis gandras)

Radavietis/augavietis duomenys:

Radavietis/augavietis kodas	RAD-CICCIC023580
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radavietis/augavietis žemėlapis:



Radavietis/augavietis stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietis/objektas	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-08-04	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radavietis/augavietis koordinatės:

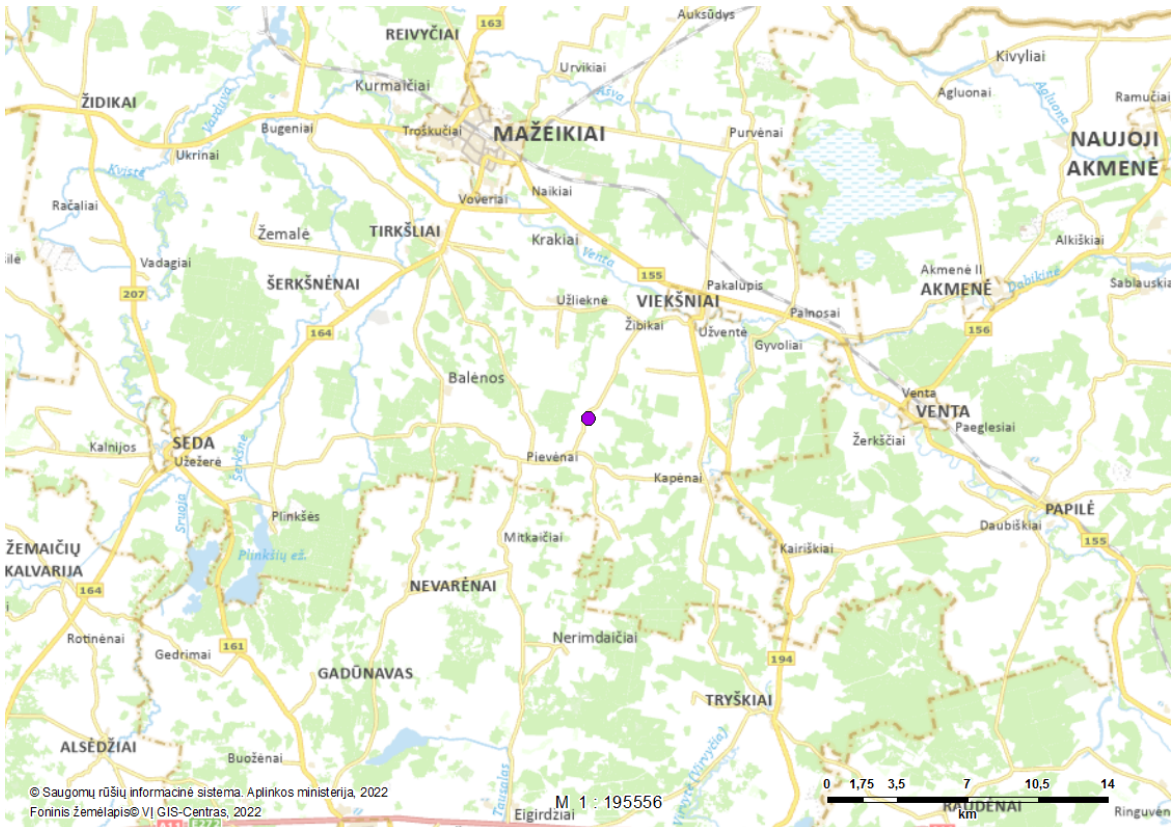
Taškas [ 402455.00 6227332.00]

## 24. RAD-CICCIC023573 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

Radaviet s/augaviet s kodas	RAD-CICCIC023573
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-08-04	Pirmas steb jimas	jaunas, nesubrend s individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

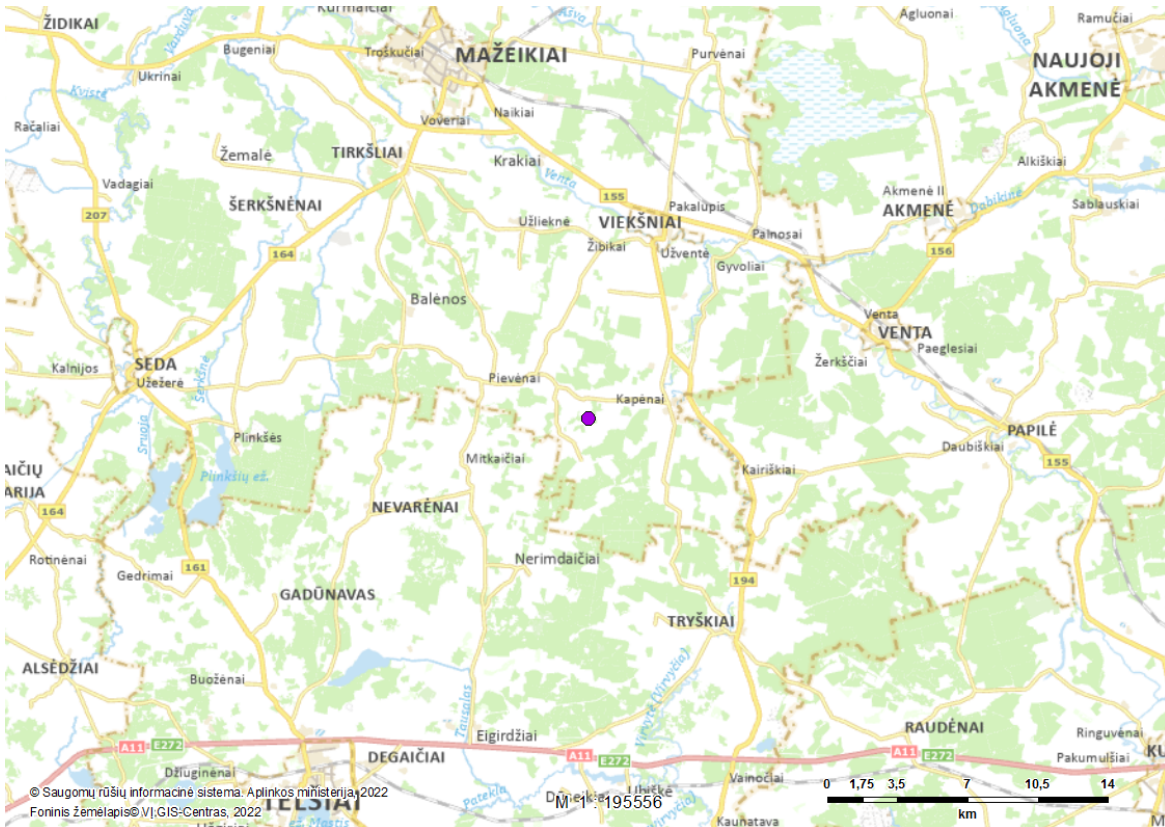
Taškas [ 402391.00 6229210.00]

## 25. RAD-CICCIC023584 (Baltasis gandras)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-CICCIC023584
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-08-04	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radavietės/augavietės koordinatės:

Taškas [ 404279.00 6225286.00]

## 26. RAD-CICCIC023570 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

<b>Radaviet s/augaviet s kodas</b>	RAD-CICCIC023570
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltasis gandras
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jim duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-08-04	Pirmas steb jimas	jaunas, nesubrend s individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

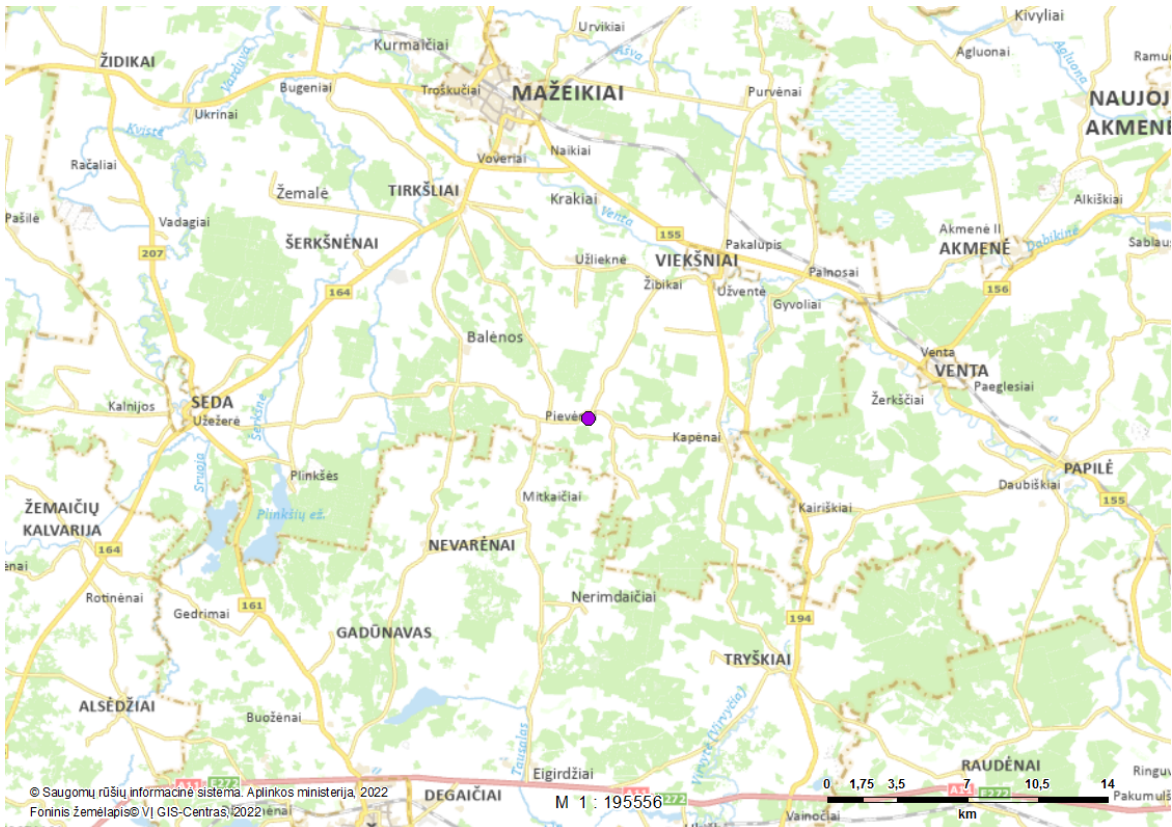
Taškas [ 403245.00 6230462.00]

## 27. RAD-CICCIC023576 (Baltasis gandras)

Radavietis/augavietis duomenys:

Radavietis/augavietis kodas	RAD-CICCIC023576
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radavietis/augavietis žemėlapis:



Radavietis/augavietis stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietis b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-08-04	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radavietis/augavietis koordinatės:

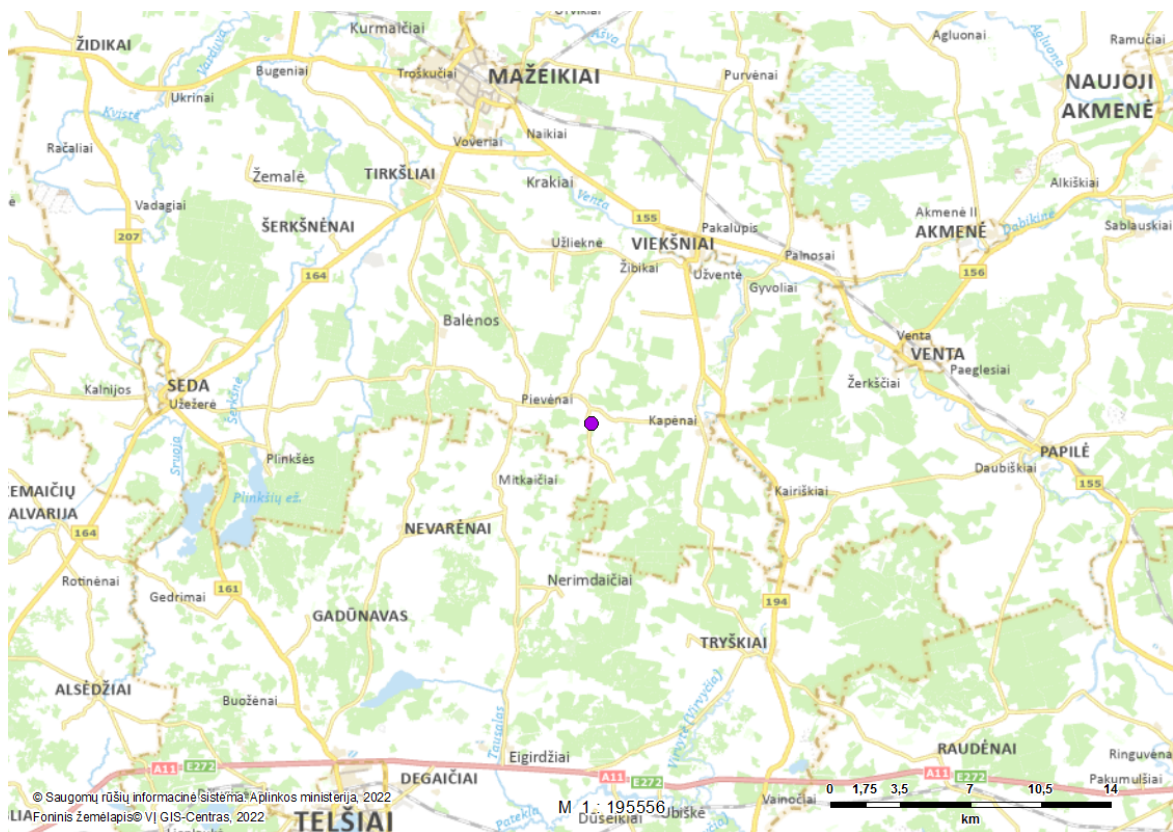
Taškas [ 401461.00 6227181.00]

## 28. RAD-CICCIC023582 (Baltasis gandras)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-CICCIC023582
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-08-04	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radavietės/augavietės koordinatės:

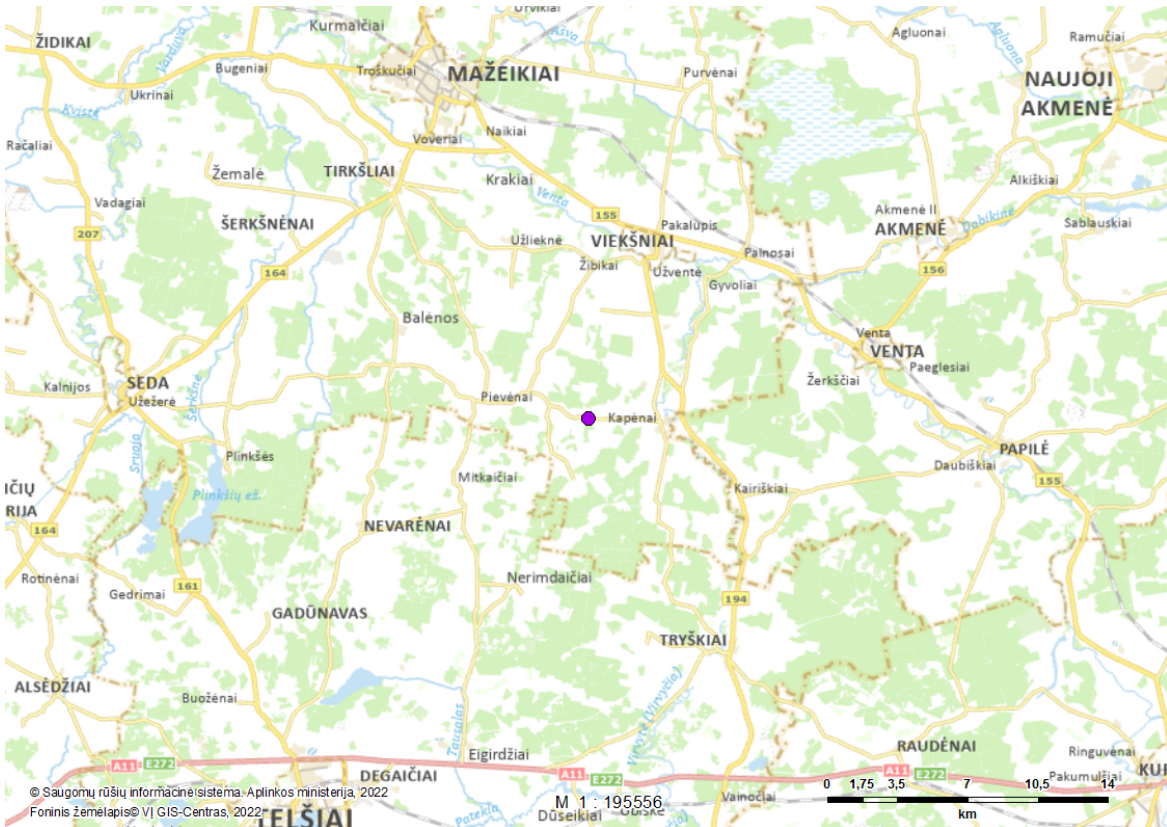
Taškas [ 402799.00 6226100.00]

## 29. RAD-CICCIC023590 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

Radaviet s/augaviet s kodas	RAD-CICCIC023590
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žemėlapis:



Radaviet s/augaviet s stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-08-04	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinatės:

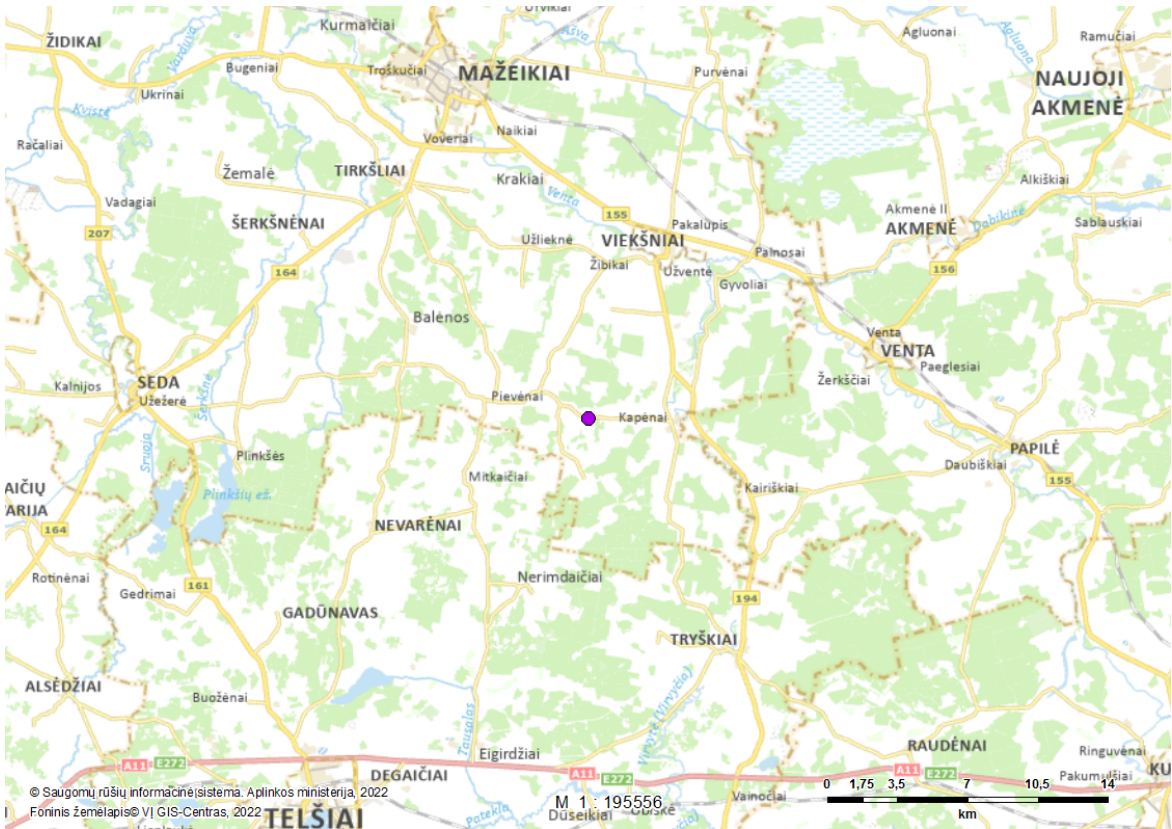
Taškas [ 404668.00 6226219.00]

## 30. RAD-CICCIC023587 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

Radaviet s/augaviet s kodas	RAD-CICCIC023587
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-08-04	Pirmas steb jimas	jaunas, nesubrend s individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

Taškas [ 404141.00 6226192.00]



## 31. RAD-CICCIC023593 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

<b>Radaviet s/augaviet s kodas</b>	RAD-CICCIC023593
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltasis gandras
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žemėlapis:



Radaviet s/augaviet s stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-08-05	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinatės:

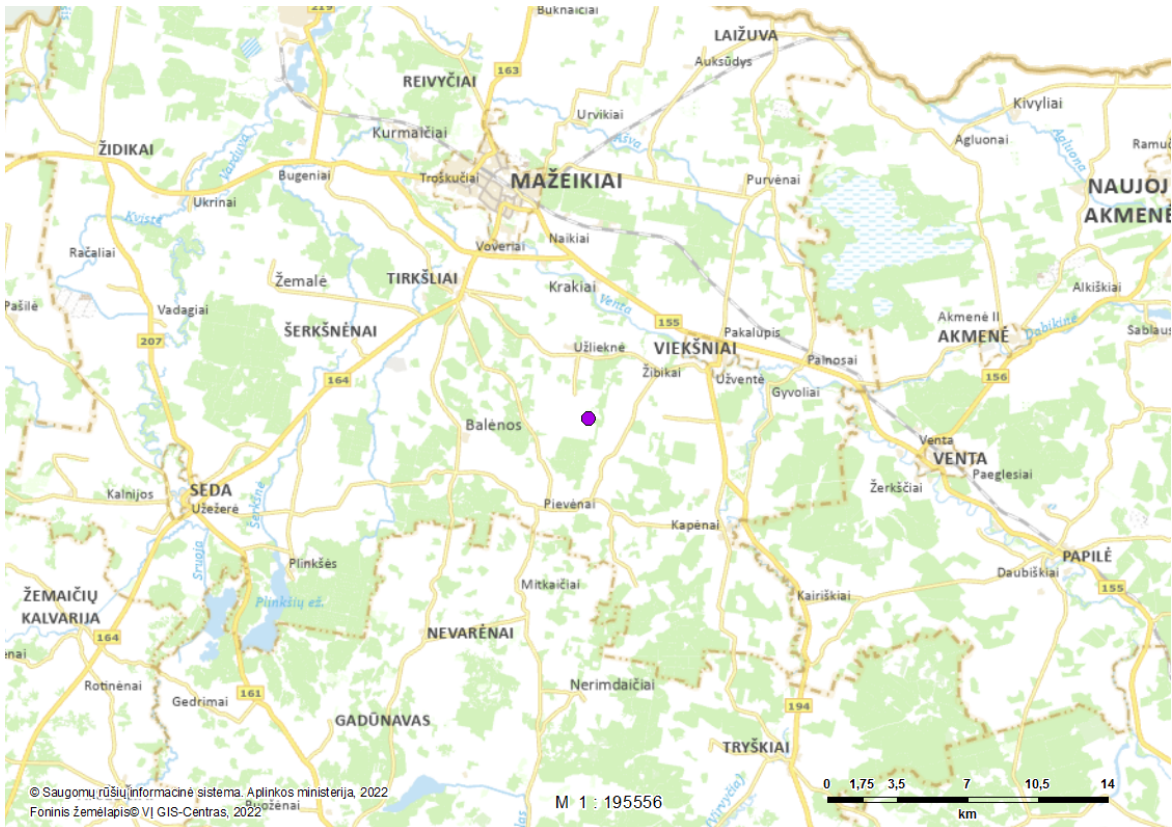
Taškas [ 406962.00 6230834.00]

## 32. RAD-LYCDIS051360 (Didysis auksinukas)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

<b>Radaviet s/augaviet s kodas</b>	RAD-LYCDIS051360
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Didysis auksinukas
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Lycaena dispar

Radaviet s/augaviet s žemėlapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2013-06-19	Pirmas steb jimas	suaug s individas	steb tas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

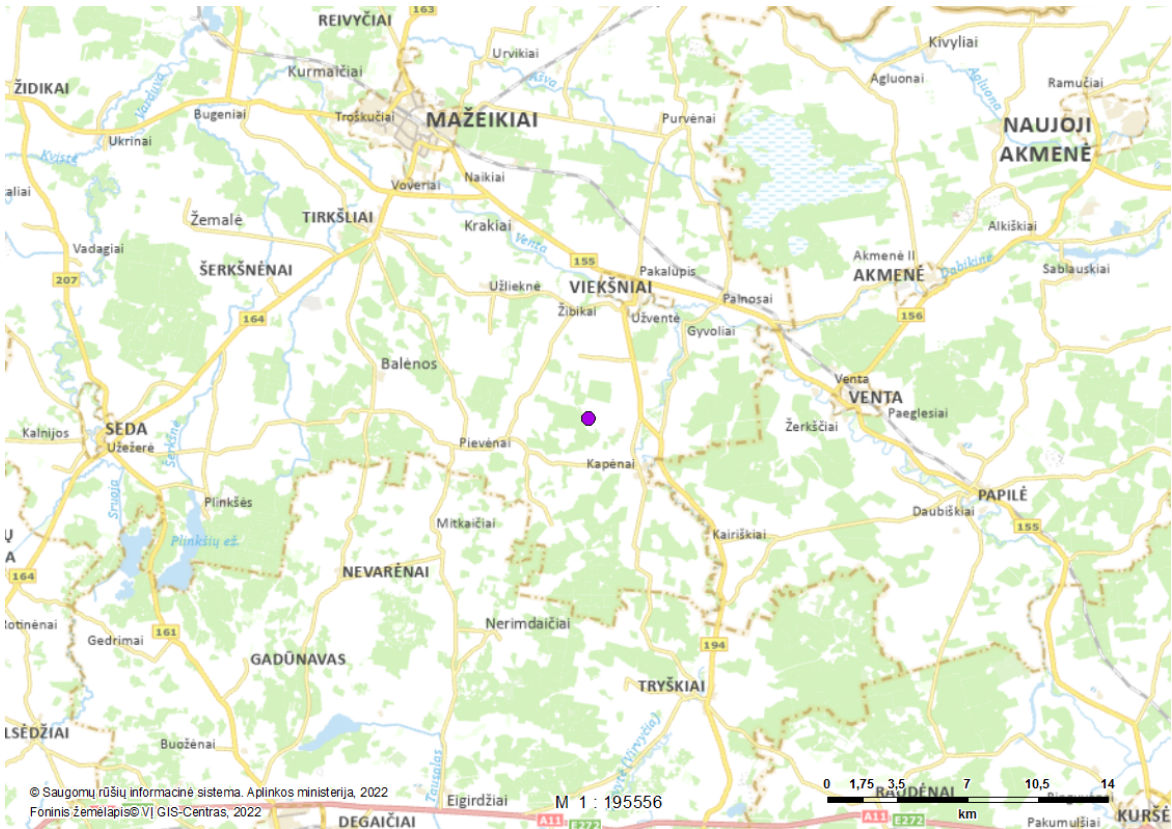
Taškas [ 401531.00 6231556.00]

### 33. RAD-PAPMAC056290 (Machaonas)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

<b>Radaviet s/augaviet s kodas</b>	RAD-PAPMAC056290
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Machaonas
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Papilio machaon

Radaviet s/augaviet s žemėlapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2009-08-15	[n ra duomen ]	lerva	steb tas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

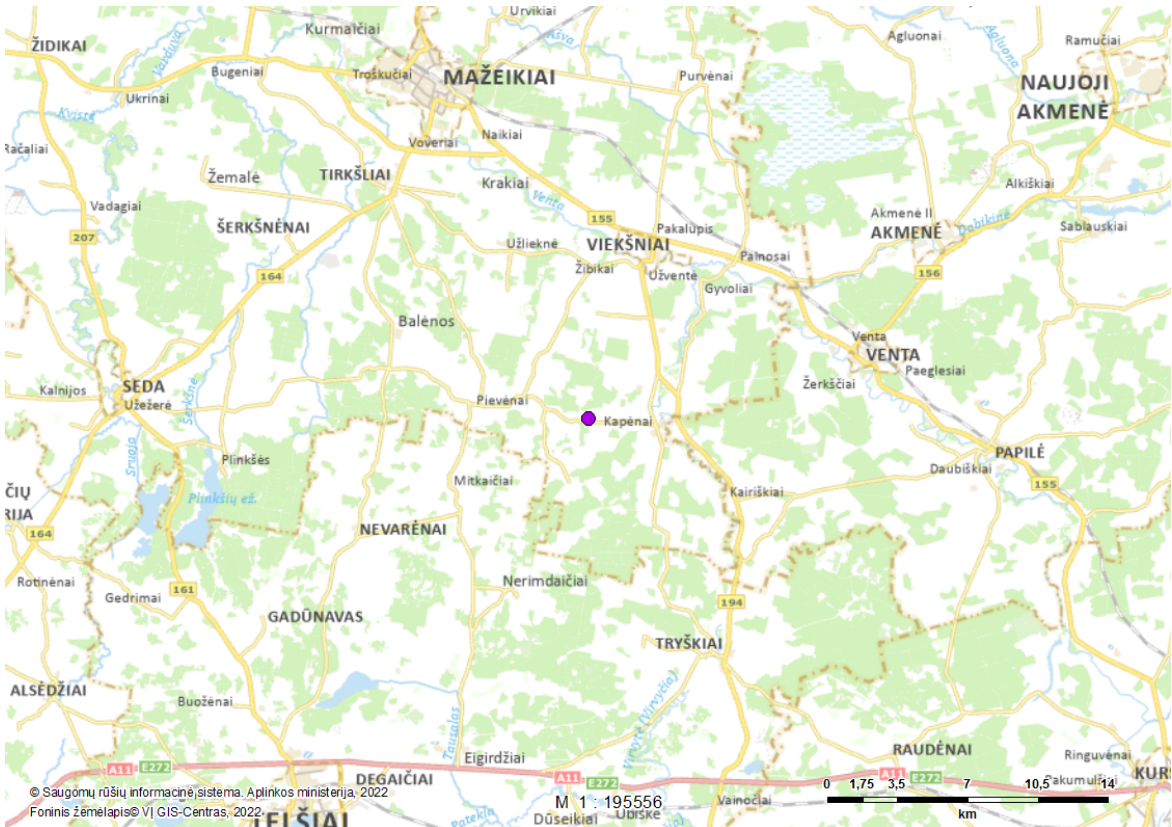
Taškas [ 405744.00 6228509.00]

### 34. AUG-DACINC010438 (Raudonoji gegėnė)

Radavietės/augavietės duomenys:

<b>Radavietės/augavietės kodas</b>	AUG-DACINC010438
<b>Rėšis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Raudonoji gegėnė
<b>Rėšis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Dactylorhiza incarnata

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės bėsenė	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-08-08	Pirmas stebėjimas	daigas/vegetuojantis augalas	[nėra duomenė]

Radavietės/augavietės koordinatės:

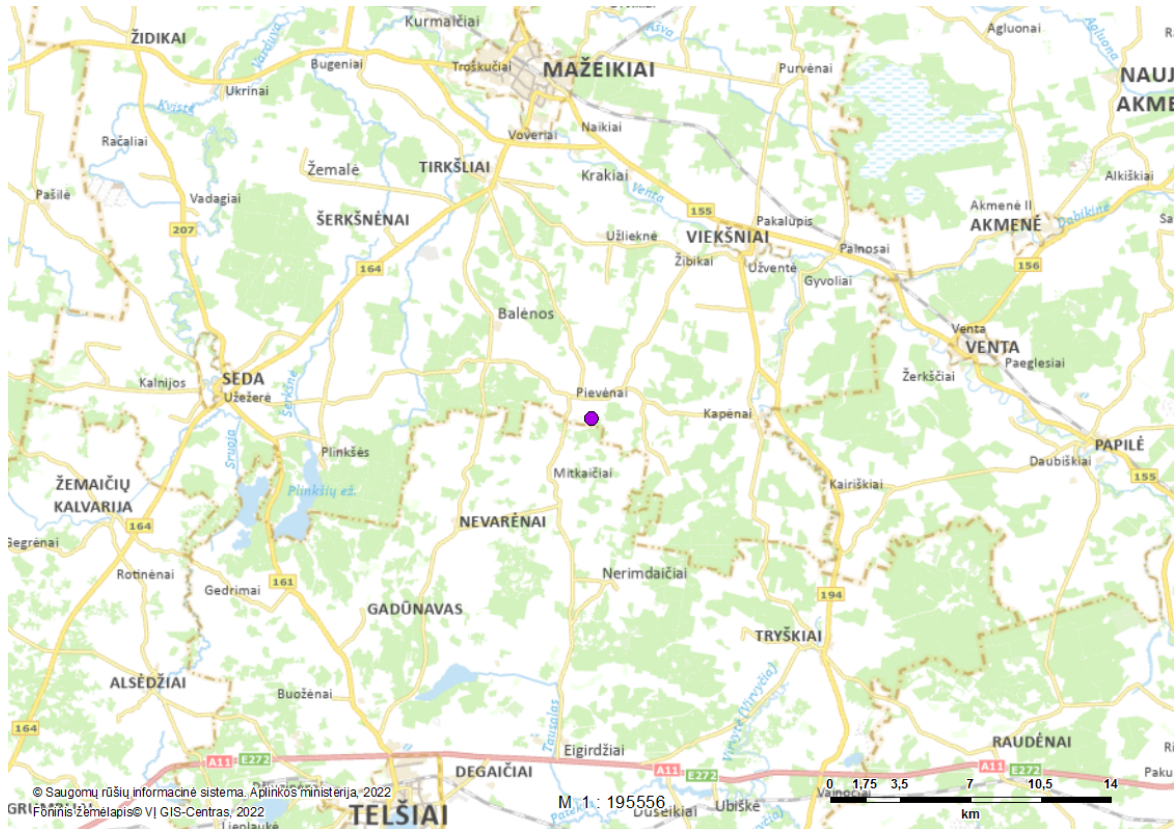
Taškas [ 404878.00 6226391.00]

## 35. RAD-MELDIA053224 (Tamsioji šaškytė)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-MELDIA053224
Rėšis (lietuviškas pavadinimas)	Tamsioji šaškytė
Rėšis (lotyniškas pavadinimas)	Melitaea diamina

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2013-06-11	Pirmas stebėjimas	suaugęs individas	stebėjimas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietės/augavietės koordinatės:

Taškas [ 400068.00 6226010.00 ]

## 36. AUG-FISHEP089726 ( žuolin kepena)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

Radaviet s/augaviet s kodas	AUG-FISHEP089726
R šis (lietuviškas pavadinimas)	žuolin kepena
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Fistulina hepatica

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2004-10-05	Pirmas steb jimas	augantis grybas arba kerp	[n ra duomen ]

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

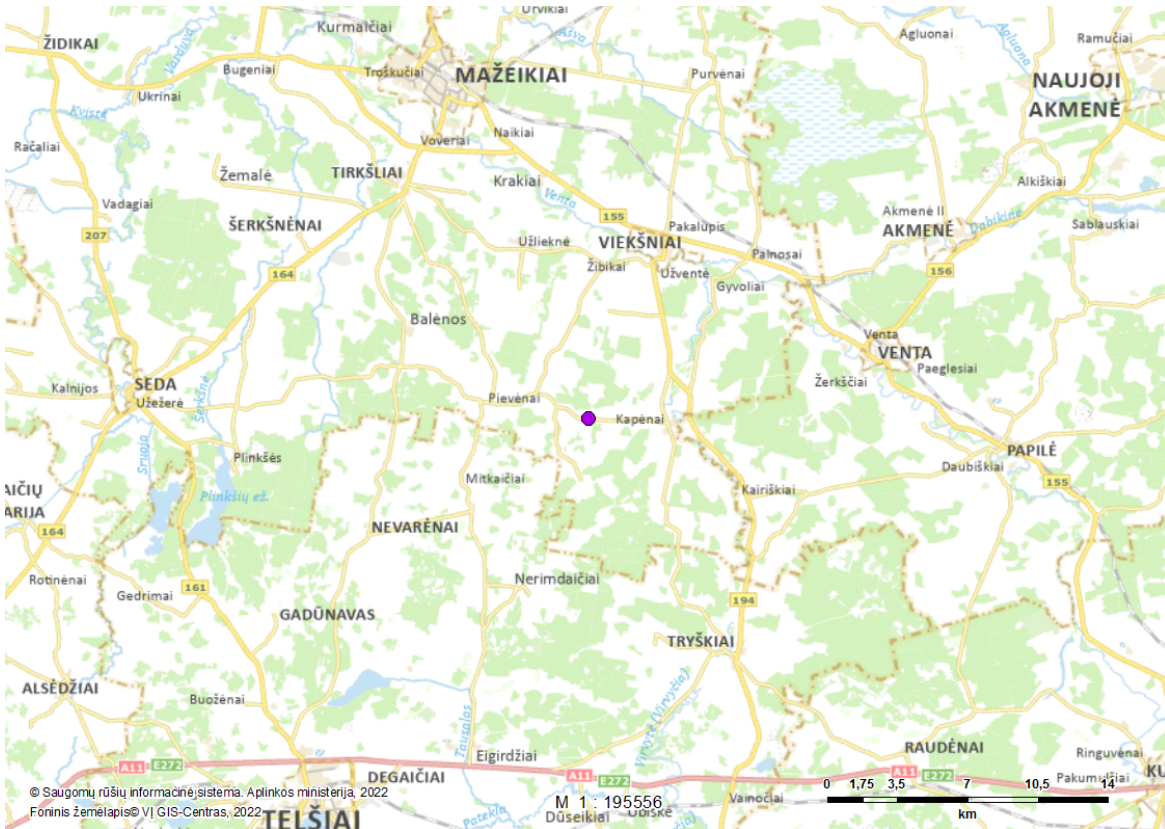
Taškas [ 402821.00 6229755.00]

### 37. RAD-LUTLUT049833 ( dra)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

Radaviet s/augaviet s kodas	RAD-LUTLUT049833
R šis (lietuviškas pavadinimas)	dra
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Lutra lutra

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1994-06-08	[n ra duomen ]	steb ti veiklos požymiai	steb ti p dsakai

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

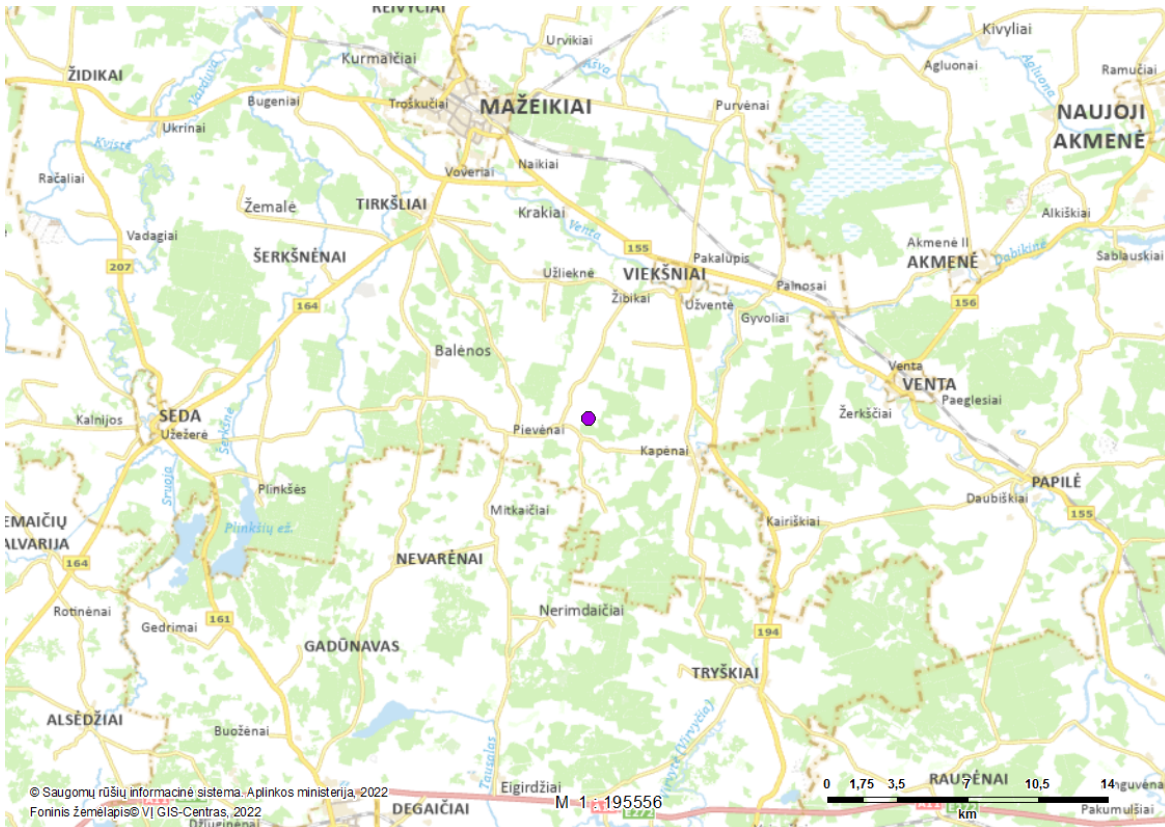
Taškas [ 404287.32 6226286.44]

## 38. AUG-CETOLI017710 (Žalsvoji kežytė)

Radavietės/augavietės duomenys:

<b>Radavietės/augavietės kodas</b>	AUG-CETOLI017710
<b>Rūšis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Žalsvoji kežytė
<b>Rūšis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Cetrelia olivetorum

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būsena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2013-08-10	Pirmas stebėjimas	augantis grybas arba kerpė	[nėra duomenų]

Radavietės/augavietės koordinatės:

Taškas [ 403066.40 6227857.38]

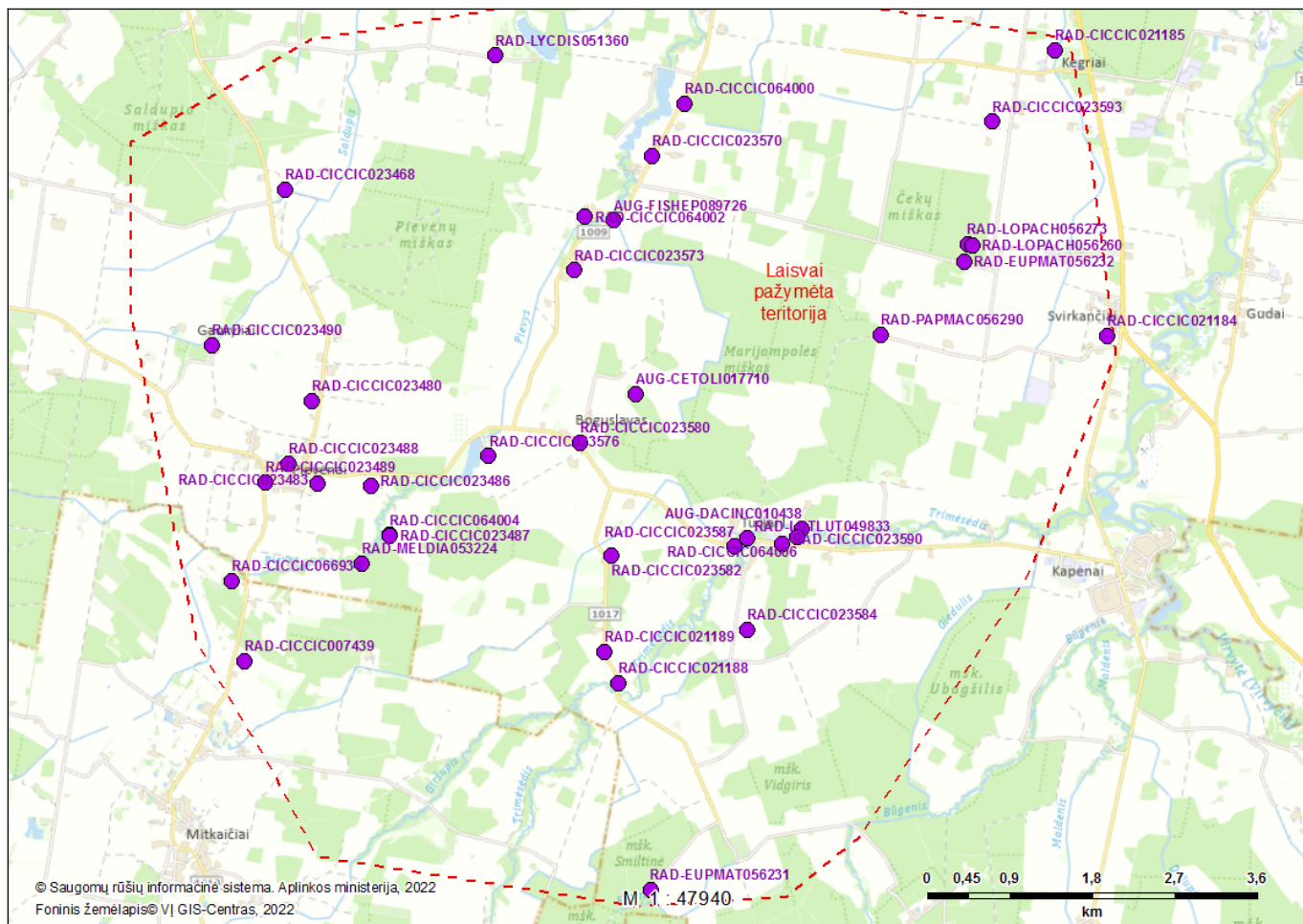


## Išrašo santrauka

**Prašyta teritorija:** Laisvai pažymėta teritorija

**Prašytos rūšys:** Visos rūšys

Teritorijoje aptinkam prašyt saugom r ši radavie i ir augavie i apžvalginis žem lapis:



Išrašė pateikiam teritorijoje aptinkam prašyt saugom r ši radavie i ir augavie i s rašas:

Eil. nr.	R ūšis (lietuviškas pavadinimas)	R ūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radaviet s kodas	Paskutinio steb jimo data
1.	Akiuotasis satyras	<i>Lopinga achine</i>	RAD-LOPACH056260	2010-07-02
2.	Akiuotasis satyras	<i>Lopinga achine</i>	RAD-LOPACH056273	2011-07-04
3.	Baltamarg ūšaškyt	<i>Euphydryas maturna</i>	RAD-EUPMAT056231	2009-06-20
4.	Baltamarg ūšaškyt	<i>Euphydryas maturna</i>	RAD-EUPMAT056232	2010-07-02
5.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC064002	2009-08-28
6.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC064000	2009-08-28
7.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC064004	2009-08-28
8.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC064006	2009-08-28
9.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC021185	2009-08-28
10.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC021184	2009-08-28
11.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC021189	2009-08-29

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavieties kodas	Paskutinio stebėjimo data
12.	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC021188	2009-08-29
13.	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC007439	2010-07-13
14.	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC066934	2010-07-13
15.	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC023488	2010-08-03
16.	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC023468	2010-08-03
17.	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC023487	2010-08-03
18.	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC023490	2010-08-03
19.	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC023486	2010-08-03
20.	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC023483	2010-08-03
21.	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC023489	2010-08-03
22.	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC023480	2010-08-03
23.	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC023580	2010-08-04
24.	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC023573	2010-08-04
25.	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC023584	2010-08-04
26.	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC023570	2010-08-04
27.	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC023576	2010-08-04
28.	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC023582	2010-08-04
29.	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC023590	2010-08-04
30.	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC023587	2010-08-04
31.	Baltasis gandra	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC023593	2010-08-05
32.	Didysis auksinukas	<i>Lycaena dispar</i>	RAD-LYCDIS051360	2013-06-19
33.	Machaonas	<i>Papilio machaon</i>	RAD-PAPMAC056290	2009-08-15
34.	Raudonoji gegužė	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	AUG-DACINC010438	2010-08-08
35.	Tamsioji šaškytė	<i>Melitaea diamina</i>	RAD-MELDIA053224	2013-06-11
36.	Žuolinė kepena	<i>Fistulina hepatica</i>	AUG-FISHEP089726	2004-10-05
37.	dra	<i>Lutra lutra</i>	RAD-LUTLUT049833	1994-06-08
38.	Žalsvoji kežytė	<i>Cetrelia olivetorum</i>	AUG-CETOLI017710	2013-08-10