

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius

UAB „Šilalės vėjas“



Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

UAB „ŠILALĖS VĖJAS“ PLANUOJAMŲ 15 VĖJO JĖGAINIŲ STATYBA IR VEIKLA ŠILALĖS R. SAV.

Dokumento tipas:

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKA

Projekto Nr. **19181**

Išleidimo metai: **2020**

Bylos Nr. **PAV.ATR-1**

Dokumento rengėjas

SWECO 
UAB „Sweco Lietuva“

Planuojamos
ūkinės veiklos
organizatorius

UAB „ŠILALĖS VĖJAS“, OLIMPIEČIŲ G. 1-40, 09235, VILNIUS
TEL. NR. +370 610 05266

Planuojama
ūkinė veikla, jos
vieta

UAB „ŠILALĖS VĖJAS“ PLANUOJAMŲ 15 VĖJO JĖGAINIŲ STATYBA IR VEIKLA
ŠILALĖS R. SAV.

Dokumento
rengėjas

UAB „SWECO LIETUVA“, SPAUDOS G. 6-1, VILNIUS, TEL. NR. 8 5 262 2621,
EL.P. INFO@SWECO.LT

Projekto Nr.

19181

Darbų rūšis

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS

Dokumento
tipas

ATRANKA

Byla (knyga)

ATR-1

Bylos laida

0

Bylos
išleidimo data

2020-01-06

Įmonė

Pareigos

Vardas, pavardė

Parašas

UAB „Šilalės vėjas“

Direktorius

LINAS SABALIAUSKAS

UAB „Sweco Lietuva“

Viceprezidentas

EGIDIJUS KUNEVIČIUS

Projekto vadovas

VYTAUTAS BELICKAS

Kvalifikacija

Leidimas tirti žemės gelmes Nr.1325341
Juridinio asmens visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-86

TEKSTE NAUDOJAMOS SANTRUMPOS

| Santrumpa | Santrumpos išaiškinimas |
|-----------|---|
| WindPRO | Matematinis modelis, skirtas vėjo jėgainių sukeliama triukšmo ir šešėlių mirgėjimo modeliavimui |
| ES | Europos Sąjunga |
| GIS | Geografinė informacinė sistema |
| GK | Gamtinis karkasas |
| kV | Kilovoltas |
| LR | Lietuvos Respublika |
| MW | Megavatas |
| PAV | Poveikio aplinkai vertinimas |
| PSO | Pasaulio sveikatos organizacija |
| PŪV | Planuojama ūkinė veikla |
| PVSV | Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas |
| SAZ | Sanitarinės apsaugos zona |
| TP | Transformatorinė pastotė |
| UAB | Uždaroji akcinė bendrovė |
| VJ | Vėjo jėgainė |

ATASKAITOS TURINYS

| | | |
|-------------|--|-----------|
| I. | INFORMACIJA APIE PŪV ORGANIZATORIŲ | 7 |
| 1. | PŪV organizatoriaus kontaktiniai duomenys | 7 |
| 2. | PAV dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys | 7 |
| II. | PŪV APRAŠYMAS | 8 |
| 3. | PŪV pavadinimas, atrankos dėl PAV atlikimo teisinis pagrindas | 8 |
| 4. | PŪV fizinės charakteristikos..... | 8 |
| 5. | PŪV pobūdis | 12 |
| 6. | Žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų, radioaktyvių medžiagų, pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas; numatomas naudoti ir laikyti jų preliminarius kiekis | 19 |
| 7. | Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės | 19 |
| 8. | Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą | 20 |
| 9. | Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyvių atliekų susidarymas | 20 |
| 10. | Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, užterštumas ir jų tvarkymas | 20 |
| 11. | Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija | 20 |
| 12. | Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija..... | 21 |
| 13. | Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija | 21 |
| 13.1. | Triukšmas..... | 21 |
| 13.2. | Šešėlių mirgėjimas | 25 |
| 13.3. | Infragarsas | 28 |
| 13.4. | Elektromagnetinis spinduliavimas | 28 |
| 13.5. | Vibracija..... | 30 |
| 14. | Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija | 32 |
| 15. | PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremalių situacijų, jų tikimybė bei prevencija | 32 |
| 16. | PŪV rizika žmonių sveikatai | 33 |
| 17. | PŪV sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus), galimas trikdžių susidarymas..... | 33 |
| 18. | PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas | 34 |
| III. | PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA | 36 |
| 19. | PŪV vieta (adresas) pagal LR teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas ir gatvę; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą ir kt. | 36 |
| 20. | PŪV sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę | |

| | | |
|---|---|-----------|
| | infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos..... | 37 |
| 21. | Informacija apie žemės gelmių telkinių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus..... | 47 |
| 22. | Informacija apie kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą | 48 |
| 23. | Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, šių teritorijų atstumai nuo PŪV vietos..... | 55 |
| 24. | Informacija apie esančią biologinę įvairovę (biotopus, buveines, jų buferinį pajėgumą, augaliją, grybiją ir gyvūniją, saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, jų atstumą nuo PŪV vietos | 56 |
| 25. | Informacija apie jautrias aplinkos požiūriu teritorijas..... | 66 |
| 26. | Informacija apie teritorijos taršą praeityje..... | 66 |
| 27. | PŪV žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, atstumai nuo PŪV vietos | 66 |
| 28. | Informacija apie nekilnojamasias kultūros vertybes, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo PŪV vietos..... | 70 |
| IV. | GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS | 73 |
| 29. | Galimas reikšmingas tikėtinas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai | 73 |
| 29.1. | Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai | 73 |
| 29.2. | Poveikis biologinei įvairovei | 74 |
| 29.3. | Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms | 75 |
| 29.4. | Poveikis žemei (jo paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui..... | 76 |
| 29.5. | Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms | 76 |
| 29.6. | Poveikis aplinkos orui ir klimatui | 77 |
| 29.7. | Poveikis kraštovaizdžiui, gamtiniam karkasui | 77 |
| 29.8. | Poveikis materialinėms vertybėms..... | 77 |
| 29.9. | Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms | 78 |
| 30. | Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai | 78 |
| 31. | Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremalių situacijų | 78 |
| 32. | Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai..... | 78 |
| 33. | Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui išvengti, užkirsti jam kelią | 79 |
| V. | LITERATŪROS SARAŠAS | 81 |
| PRIEDAI | | 84 |
| TEKSTINIAI PRIEDAI | | 85 |
| 1 TEKSTINIS PRIEDAS. DEKLARACIJA | | 86 |

| | |
|---|------------|
| 2 TEKSTINIS PRIEDAS. ŽEMĖS SKLYPŲ DOKUMENTŲ KOPIJOS | 88 |
| 3 TEKSTINIS PRIEDAS. SRIS IŠRAŠAI | 120 |
| GRAFINIAI PRIEDAI..... | 153 |
| 1 GRAFINIS PRIEDAS. PŪV TERITORIJOS IR JOS APYLINKIŲ APŽVALGINĖ SCHEMA | 154 |
| 2 GRAFINIS PRIEDAS. GYVENAMOJI APLINKA | 156 |
| 3 GRAFINIS PRIEDAS. AKUSTINIO TRIUKŠMO SKLAIDOS REZULTATŲ SCHEMOS | 160 |
| 4 GRAFINIS PRIEDAS. ŠEŠĖLIŲ MIRGĖJIMO SKLAIDOS REZULTATŲ SCHEMOS | 163 |

I. INFORMACIJA APIE PŪV ORGANIZATORIŲ
1. PŪV organizatoriaus kontaktiniai duomenys

| | |
|--|--|
| Įmonės pavadinimas | UAB „Šilalės vėjas“ |
| Adresas, telefonas, faksas | Olimpiečių g. 1-40, 09235 Vilnius |
| Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos | Viktorija Sankauskaitė tel. +370 610 05266 el. p. viktorija.sankauskaite@enefitgreen.lt |

2. PAV dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys

| | |
|--|---|
| Įmonės pavadinimas | UAB „Sweco Lietuva“ |
| Adresas, telefonas, faksas | Spaudos g. 6-1, 05132 Vilnius tel. (8 5) 262 2621 el. p. info@sweco.lt |
| Kontaktinio asmens vardas, pavardė, pareigos | Projekto vadovas Vytautas Belickas tel. +370 699 83628 el. p. vytautas.belickas@sweco.lt |

UAB „Sweco Lietuva“ turi specialistų, įgijusių aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamos atrankos dėl PAV ar PAV dokumento ar jo dalies specifiką. PŪV organizatoriaus ir PAV dokumentų rengėjo deklaracija pagal Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo [1] 44 p. reikalavimus pateikta 1 tekstiniame priede.

Siekiant užtikrinti 2018 m. gegužės 25 d. įsigaliojusio Bendrojo duomenų apsaugos reglamento (toliau - BDAR) nuostatas, PAV dokumentų rengėjų kvalifikacijos dokumentų kopijos PAV atrankos dokumente nebepateikiamos. Norinčius susipažinti su rengėjų kvalifikaciją įrodančiais dokumentais, prašome kreiptis į PAV dokumentų rengėją - UAB „Sweco Lietuva“.

II. PŪV APRAŠYMAS

3. PŪV pavadinimas, atrankos dėl PAV atlikimo teisinis pagrindas

PŪV pavadinimas - UAB „Šilalės vėjas“ planuojamų 15 VJ Kikonių k., Jankaičių k., Vaikių Lauko k., Dargalių k., Laukuvos sen. Šilalės r. sav., Telšių apskr., statyba ir veikla.

Vadovaujantis LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu (toliau tekste - Įstatymas) [2] visa PŪV skirstoma į dvi kategorijas: (1) veikla, kuriai PAV privalomas ir (2) veikla, kuriai turi būti atliekama atranka dėl PAV privalomumo.

Įstatymo [2] 2 priedo „Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašas“ 3.8 p. 3.8.1 papunktyje nurodoma, kad tais atvejais, kai „įrengiamos 3 vėjo elektrinės, kurių bent vienos aukštis 50 m (matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško) ar daugiau“, turi būti atliekama atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo privalomumo procedūra.

Informacija atrankai dėl PŪV PAV privalomumo parengta vadovaujantis Įstatymo [2] ir PŪV atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo [1] reikalavimais bei PŪV organizatoriaus pateikta informacija.

Pažymėtina, kad šiuo metu atliekamas pakartotinis poveikio aplinkai vertinimas PŪV, kuriai 2016 m. balandžio 20 d. buvo gauta atrankos išvada Nr. (28.3)-A4-4146, šiuo metu vertinamų planuojamų VJ suminė galia padidinta iki 90 MW ir sumažintas VJ skaičius iki 15 vnt.

4. PŪV fizinės charakteristikos

UAB „Šilalės vėjas“ 15-oje suformuotų inžinerinės infrastruktūros sklypų, numato pastatyti ir eksploatuoti 15 VJ, kurių kiekvienos galia sieks iki 6,0 MW, rotorius ir menčių skersmuo - 170 m, bendras VJ aukštis matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško - 200 m.

PŪV apima 15 VJ statybą (VJ ir jų aptarnavimo aikštelės su privažiavimo keliais) su reikiamos infrastruktūros (požeminiai elektros tiekimo kabeliai ir kt.) įrengimu ir VJ veiklą. Planuojamos VJ numatytos išdėstyti trijuose plotuose, dviejuose plotuose koncentruojant po 6 VJ grupes, trečiame plote - 3 VJ grupę. VJ išdėstymo, privažiavimo kelių, požeminių elektros tiekimo kabelių planas pateikiamas 4.1-4.2 pav.

Žemės sklypai, kuriuose numatoma PŪV, nuosavybės teise priklauso privatiems savininkams (fiziniams asmenims), su kuriais yra pasirašyta žemės sklypo nuomos sutartis.

Informacija apie žemės sklypus, kuriuose numatoma statyti ir eksploatuoti VJ, pateikta 4.1 lentelėje ir 5 grafiniame priede.

4.1 lentelė. Žemės sklypai, kuriuose planuojama pastatyti ir eksploatuoti 15 VJ

| Eil. Nr. | Kadastrinis Nr. | VJ | Plotas, ha | Paskirtis | Naudojimo būdas | Adresas | Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos |
|----------|------------------------------|-------|------------|-----------|---|---|--|
| 1 | 8740/0008:642 Laukuvos k.v. | VJ 1 | 0,1500 | Kita | Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos | Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k. | XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha) |
| 2 | 8740/0008:644 Laukuvos k.v. | VJ 2 | 0,1500 | Kita | Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos | Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k. | XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha) |
| 3 | 8740/0008:220 Laukuvos k.v. | VJ 3 | 0,1500 | Kita | Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos | Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k. | XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha) |
| 4 | 8740/0008:223 Laukuvos k.v. | VJ 4 | 0,1500 | Kita | Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos | Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k. | XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha) |
| 5 | 8740/0008:573 Laukuvos k.v. | VJ 5 | 0,1500 | Kita | Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos | Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k. | XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha) |
| 6 | 8740/0008:222 Laukuvos k.v. | VJ 7 | 0,1500 | Kita | Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos | Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k. | XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha) |
| 7 | 8740/0007:120 Laukuvos k.v. | VJ 8 | 0,1500 | Kita | Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos | Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Vaikių Lauko k. | XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos (0,1382 ha) |
| 8 | 8740/0007:118 Laukuvos k.v. | VJ 9 | 0,1500 | Kita | Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos | Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Vaikių Lauko k. | XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha) |
| 9 | 8757/0001:348 Šiauduvos k.v. | VJ 10 | 0,1500 | Kita | Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos | Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Jankaičių k. | XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha) |
| 10 | 8757/0001:336 Šiauduvos k.v. | VJ 11 | 0,1500 | Kita | Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos | Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Jankaičių k. | XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) |
| 11 | 8757/0001:335 Šiauduvos k.v. | VJ 12 | 0,1500 | Kita | Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos | Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Jankaičių k. | XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha) |
| 12 | 8757/0001:338 Šiauduvos k.v. | VJ 13 | 0,1500 | Kita | Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos | Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Jankaičių k. | XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha) |
| 13 | 8757/0007:236 Šiauduvos k.v. | VJ 15 | 0,1500 | Kita | Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos | Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Dargalių k. | XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha) |
| 14 | 8757/0007:222 Šiauduvos k.v. | VJ 16 | 0,1500 | Kita | Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos | Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Dargalių k. | XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha) |
| 15 | 8757/0007:220 Šiauduvos k.v. | VJ 17 | 0,1500 | Kita | Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos | Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Dargalių k. | XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,15 ha) XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (0,15 ha) |

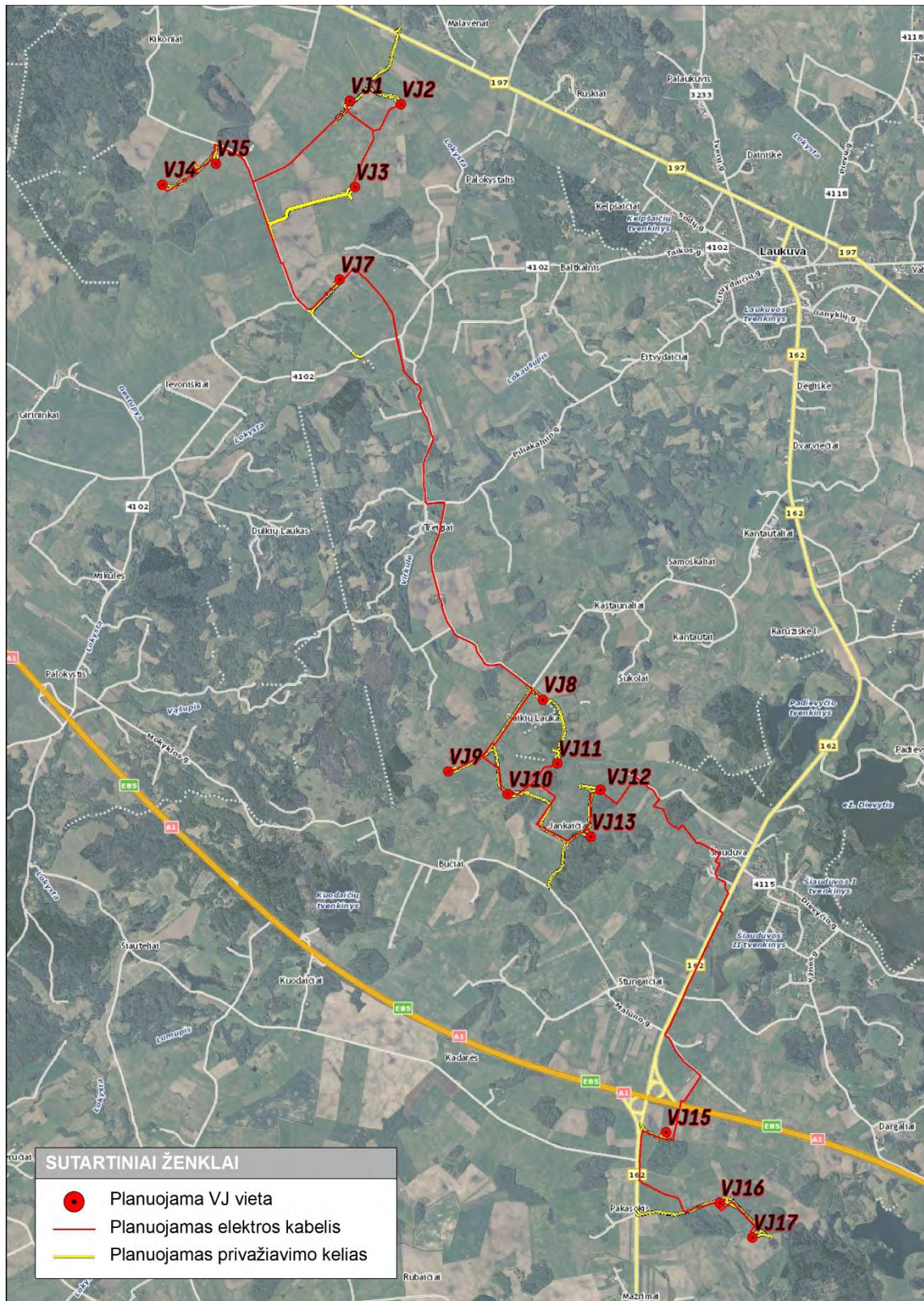
VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikiami 2 tekstiname priede.

Numatomi statiniai/įrenginiai: šiuo metu žemės sklypuose, kuriuose numatoma PŪV, statinių nėra, jokie griovimo darbai nenumatomi. Specializuotose gamyklose pagamintos VJ bus atvežamos į vietą ir sumontuojamos ant prieš tai įrengtų pamatų. Pirmiausiai surenkami ir tvirtinami VJ stiebai, vėliau ant stiebų viršūnės užkeliami ir pritvirtinami rotorius bei mentės. Detalesnė informacija apie PŪV statybos ir veiklos technologiją pateikiama 5 skyriuje „PŪV pobūdis“.

PŪV planuojamas užstatymo plotas: kiekvienai VJ – apie 0,15-0,25 ha.

Reikalinga inžinerinė infrastruktūra: PŪV numatoma maksimaliai naudoti vietos kelius, prieš tai, esant poreikiui, juos sustiprinus ir/ar renovavus. Kur privažiavimo iki planuojamos VJ vietos nėra, numatoma įrengti atskiras privažiavimo kelio atkarpas. VJ dalių gabenimo maršrutai, privažiavimai prie VJ bus detalizuoti VJ statybos techninio projekto metu. VJ transportavimo metu pažeidus kelio ruožus – jie bus atstatyti/sutvarkyti iki buvusios būklės.

Numatoma nutiesti požeminius elektros tiekimo kabelius, kuriais VJ generuojama elektros energija pasiektų elektros tinklų operatoriaus prisijungimo sąlygose nurodytą prisijungimo vietą (4.1 pav.). Požeminiai kabeliai bus tiesiami greta esamų kelių ar, esant poreikiui, per žemės sklypus, tik gavus rašytinius žemės sklypų savininkų sutikimus.



4.1 pav. VJ išdėstymo ir privažiavimo kelių bei elektros energijos perdavimo kabelių tiesimo schema

Kiti inžineriniai tinklai, tokie kaip vandentiekio, nuotekų, šilumos ir kt. - PŪV netikslingi, todėl nenumatomi. PŪV vietose esančios melioracijos sistemos ir įrenginiai bus maksimaliai išsaugojami, statybos metu pažeidus melioracijos įrenginius, jie bus atstatyti iki buvusios būklės.

5. PŪV pobūdis

PŪV pobūdis: elektros energijos gamyba iš atsinaujinančių vėjo energijos išteklių ir jos perdavimas esamiems AB „Litgrid“ skirstomiejiems elektros tinklams.

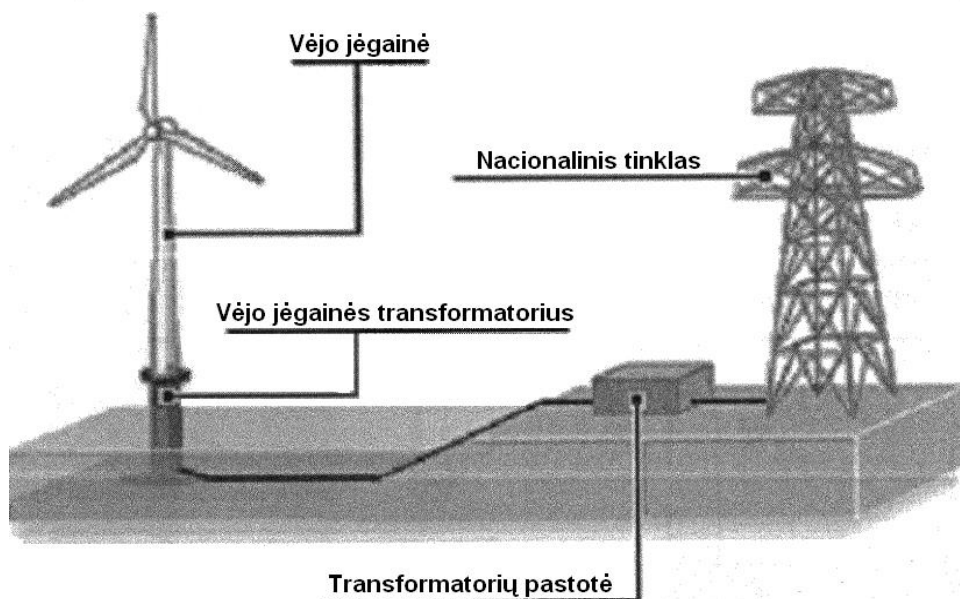
PŪV produkcija: elektros energija.

Technologijos ir pajėgumai:

PŪV technologinį procesą sudaro du pagrindiniai etapai:

- Elektros energijos gamyba VJ;
- Pagamintos energijos tiekimas/perdavimas į esamą elektros energijos paskirstymo sistemą.

Principinis VJ vaizdas ir technologinio proceso schema pateikiamos 5.1 ir 5.2 pav.



5.1 pav. Principinė technologinio proceso schema [3]

UAB „Šilalės vėjas“ numato pastatyti iki 15 VJ, kurių kiekvienos galia iki 6,0 MW, rotorius su mentėmis skersmuo – iki 170 m, stiebo aukštis – iki 115 m, VJ aukštis matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško – iki 200 m, triukšmo lygis – iki 106,0 dBA. Vertinamo VJ modelio pagrindinės techninės charakteristikos pateikiamos 5.1 lentelėje.

Įgyvendinant techninius sprendinius galimos įvairios panašių parametrų (bendras VJ aukštis - iki 200 m, vienos VJ galia – iki 6,0 MW, skleidžiamo triukšmo lygis – iki 106,0 dBA) technologinės VJ alternatyvos, kurios neviršytų šio PAV metu įvertinto maksimalaus poveikio masto.

5.1 lentelė. Vertinamos VJ techniniai parametrai

| Modelis Siemens Gamesa SG 6,0 -170 | |
|---|---------|
| Vienos VJ galia (MW) | Iki 6,0 |
| Rotoriaus su mentėmis skersmuo (m) | Iki 170 |
| Menčių skaičius (vnt.) | 3 |
| Stiebo aukštis (m) | Iki 115 |
| Bendras VJ aukštis su pakelta mente (aukščiausias konstrukcijų taškas) (m) | Iki 200 |
| Gamintojo deklaruojamas garso lygis (dBA) | 106,0 |
| Bendras 15 VJ galingumas (MW) | Iki 90 |



5.2 pav. Principinis VJ vaizdas

Pagrindiniai VJ elementai:

- Pamatas;
- Stiebas;
- Statorius, rotorius su generatoriumi
- Mentės.

Pamatas

Pamatas yra laikantysis ryšys tarp bokšto ir žemės, jis atlaiko visas VJ statines ir dinamines apkrovas. Pamatai visada turi turėti optimaliai apskritą formą, nes:

- apkrovos vienodai pasiskirsto pučiant bet kurios krypties vėjui;
- toks pamatų tipas yra ekonomiškesnis, reikalaujantis mažiau armatūros ir betono;

- pamato užkasimas po žemėmis, lyginamas su apkrova leidžiančia padidinti jo stabilumą;
- apskritimo formos pamatas užkerta kelią, jo pakrypimams ar posvyriams.

Stiebas

Planuojamų VJ stiebo aukštis bus iki 115 m (priklausomai nuo taško reljefinių parametrų). Stiebas priklausomai nuo pasirinktos konstrukcijos gali būti įrengtas iš plieninių ir/ar betoninių elementų. Stiebo vidinėje dalyje yra sumontuota VJ aptarnavimui ir priežiūrai reikiama instaliacinė įranga (meteostotis, transformatorius, valdymo spintos) bei keltuvas.

Plieninė konstrukcija

Plieninis vamzdžio formos stiebas yra gaminamas iš keleto sekcijų, kurios tarpusavyje yra sujungiamos įtampas mažinančiu L-tipo flanšu. Trumpesni plieniniai stiebai yra montuojami ant pamatų, naudojant vadinamąjį pamato krepšelį, kurį sudaro dviguba juosta išdėlioti srieginiai plieniniai varžtai (5.3 pav.). Kuomet pamatas yra paruoštas, apatinė stiebo sekcija (5.4 pav.) yra uždedama ant iš betono paviršiaus kyšančių varžtų, tuomet belieka uždėti poveržles ir užsukti veržles. Panaši pamato konstrukcija preliminariai numatoma ir planuojant šią ūkinę veiklą.



5.3 pav. Apatinė stiebo sekcija, tvirtinama į pamatą



5.4 pav. VJ pamatas, statant plieninį stiebą

Statorius, rotorius su generatoriumi, mentės

Statorius yra sumontuotas tiesiogiai ant stiebo viršaus su atitinkama pavara (5.5 pav.), kuri jį leidžia pasukti prieš esamą vėjo kryptį. Ši pavara taip pat perduoda statoriui tenkančias apkrovas į visą stiebą.

VJ statorius sudarytas iš žiedinio generatoriaus ir rotoriaus (5.5 pav.). Šie du komponentai tiesiogiai pritvirtinti ant stiebo viršaus ir jų sukimosi greičiai yra vienodi. Kadangi statoriuje nėra pavarų ar kitų greitai besisukančių dalių, energijos nuostoliai tarp rotoriaus ir generatoriaus, triukšmo emisija bei alyvos reikalingos sutepti pavaras ar mechaniškai veikiamas dalis kiekiai yra maži.



5.5 pav. VJ statorius

Vėjo gūsis į mentes priverčia sukėti rotorių, kuris yra tiesiogiai sujungtas su žiediniu generatoriumi viena pavara (5.6 pav.). Daugiapolio generatoriaus (5.7 pav.) principas, toks pat, kaip ir sinchroninės mašinos su tiesiogine pavara, kuri statorių leidžia pasukti prieš esamą vėjo kryptį. Ši pavara taip pat perduoda statoriui tenkančias apkrovas į visą stiebą.



5.6 pav. Vienos pavaros rotorius su generatoriumi

Dėl mažo sukimosi greičio ir didelio generatoriaus skersmens darbinės temperatūros yra labai žemos, o jos svyravimai yra labai nedideli, tai lemia mažesnę mechaninį viso elektros generatoriaus susidėvėjimą.



5.7 pav. Daugiapolis žiedinis generatorius

Kiekviena iš trijų rotoriaus menčių (5.8 pav.) turi sumontuotą automatinę pasukimo sistemą. Ji riboja rotoriaus sukimosi greitį tam, kad būtų palaikoma nominali galia, nedelsiant reaguojant į besikeičiantį vėjo stiprumą. Reguluojant mentės pasukimo kampą iki tam tikros pozicijos, galima sustabdyti rotorius nenaudojant jokių mechaninių stabdžių.

Dėka šios technologijos mentės yra pakankamai atsparios turbulencijai ir purvui besirenkančiam ant priekinio jų krašto. Mentės yra padengtos specialia medžiaga, kuri saugoja jas nuo išorinių veiksnių: saulės radiacijos, drėgmės ir cheminio poveikio.



5.8 pav. VJ menčių dizaino elementai

Sistemos:

- saugumo sistemos: stabdymo ir apsaugos nuo žaibo iškrovų;
- valdymo sistema.

Stabdymo sistema

VJ rotorius pradeda sukintis, kai vėjo greitis siekia ~2,5 m/s, ir turi būti stabdomas, kai vėjo greitis pasiekia 28-34 m/s intervalą.

VJ visiškai sustabdoma pasukus rotoriaus mentes į atitinkamą poziciją, taip, kad vėjo gūsis negalėtų jų pasukti dėl susidariusių aerodinaminių savybių. Rotorius niekuomet nėra visiškai sustabdomas, net kai VJ yra išjungta. Jis laisvai sukasi labai mažu greičiu. Tik tuomet kada rotorius veikia laisva eiga jį galima visiškai sustabdyti, sukimosi veleną apkrovus papildomomis apkrovomis (aktyvavus mechaninius stabdžius). Rotorius yra stabdomas tik avarinių atveju metu. Tai yra padaroma papildomais avariniais stabdžiais, tačiau jie nesuveikia tol, kol rotorius nebus pristabdomas menčių pasukimo pavara ir nedirbs laisva eiga.

Sugedus pagrindiniam stabdymo valdymo blokui, įsijungia avarinis režimas, kuris tiekia energiją sparnuočių pasukimo valdymo pavarai, o esant reikalui įjungia ir avarinius mechaninius stabdžius.

Apsaugos nuo žaibavimo sistema

VJ gamintojas yra sukūręs efektyvią apsaugą nuo visų įmanomų žaibo iškrovų formų, tam, kad nebūtų pažeista VJ.

Menčių kampai ir galai yra padengti aliuminio profiliu, kuris yra sujungtas su aliuminio žiedu esančiu sparnuočių tvirtinimo vietose su rotoriumi (5.9 pav.). Žaibo iškrova yra absorbuojama šių aliuminio profilių ir toliau yra nukreipiama per visą stiebą į žemėje esantį jo pamatą.



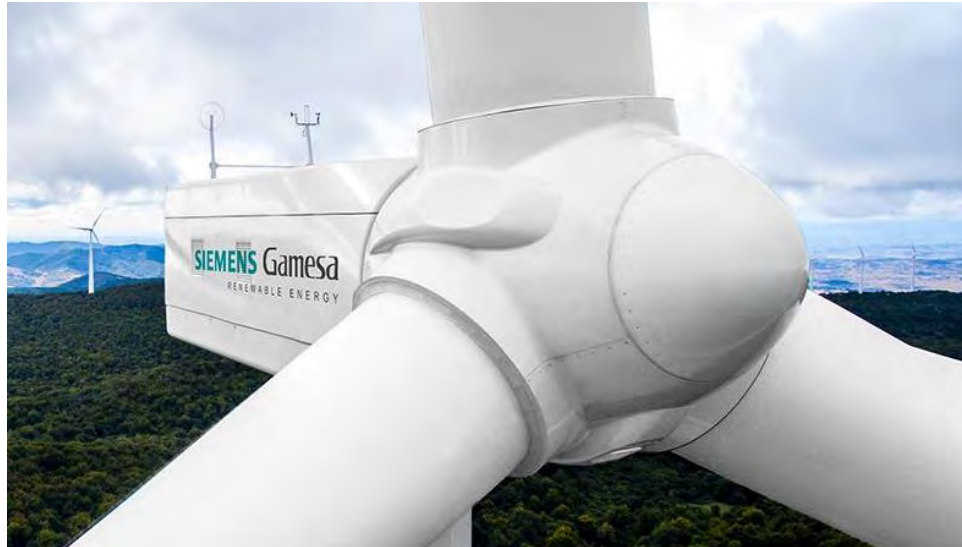
5.9 pav. Mentės ir visos VJ apsauga nuo žaibo iškvos

Valdymo sistema

Visų VJ valdymas vykdomas mikroprocesoriumi - nuotoliniu būdu. Jis nustato visas reikiamas komandas VJ valdymo elementams atsižvelgiant į gaunamą sensorių informaciją, tokią kaip vėjo greitis, vėjo kryptis ar kt. Visapusiška VJ stebėjimo sistema leidžia garantuoti maksimalų jos saugumą.

VJ veikimo metu sistema matuoja gaunamas apkrovas, taip reguliuodama rotoriaus greitį ir menčių pasisukimo kampą, atsižvelgdama į besikeičiančias vėjo sąlygas. Tarkim nominalus vėjo greitis viršija nustatytas ribas, tuomet mentės pasukamos taip, kad rotoriaus sukimosi greitis atitiktų numatytąjį nominalų vėjo greitį. Kuomet vėjo greitis viršija 28 m/s audros kontrolės sistema, jėgainės taip staiga neišjungia, bet gerokai sumažina jos generuojamą elektros galią tolydžiai pasukdama atitinkamu kampu jos mentes. Visiškas elektros energijos generavimas sustabdomas, pasiekus vidutiniškai 34 m/s vėjo greitį.

Statoriaus pasukimo kontrolės sistema pradeda veikti dar prieš pasiekiant „startinį“ 2,5 m/s vėjo greitį. Vėjarodė esanti ant statoriaus (5.10 pav.) nuolat matuoja vėjo kryptį ir greitį. Jei nuokrypis tarp rotoriaus ašies ir vėjo krypties yra per didelis, statoriaus pasukamas į reikiamą poziciją. Netgi šiai sistemai sugedus, statorius pats geba prisitaikyti prie vėjo sąlygų.



5.10 pav. VJ vėjo sensorius (meteostotis)

Visos su saugumu susijusios funkcijos (rotoriaus greitis, temperatūra, apkrovos, vibracija) yra stebimos elektroninės informavimo sistemos. Jeigu ji sugestų, jos darbą perimtų mechaninė saugumo sistema. Sensoriumi užregistravus nors vieną rimtą problemą, VJ nedelsiant yra išjungiamas.

VJ taip pat įrengta signalinė apšvietimo sistema, naktį ar esant blogam matomumui perspėjanti skraidymo priemones apie galimą kliūtį.

6. Žaliavų, cheminių medžiagų ir preparatų, radioaktyvių medžiagų, pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas; numatomas naudoti ir laikyti jų preliminarus kiekis

VJ statybos metu planuojama naudoti metalines konstrukcijas, surenkamus gelžbetoninius/polinius pamatus ir kt. įrangą, kurie bus tiekiami jau pagaminti ir statybos vietoje vyks jų montavimas. VJ statybą vykdančios ir aptarnaujančios transporto priemonės bei mechanizmai naudos degalus (dyzeliną, benzina, suskystintas gamtines dujas). Taip pat VJ statybos ir įrengimo metu bus naudojami tam tikri kiekiai statybinių medžiagų (pamato įrengimui - metalo/armatūros, betono, medienos; kelių tiesimui, aikštelių formavimui - smėlio, žvyro, skaldos, gelžbetoninių ar plastikinių pralaidų ir kt.). Tikslus statybų metu reikalingas žaliavų kiekio poreikis bus apspręstas techninio projektavimo metu.

PŪV metu cheminių medžiagų ir preparatų (įskaitant ir pavojingas chemines medžiagas/preparatus), radioaktyvių medžiagų, pavojingų/nepavojingų atliekų naudojimas ir laikymas nenumatomas.

7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės

PŪV pagrįsta neišsenkančio meteorologinio reiškinių - vėjo (horizontalaus atmosferos oro masių judėjimo), energijos panaudojimu, technologiniais įrenginiais paverčiant ją elektros energija ir tiekiant ją vartotojams.

Technologinių procesų metu kitų gamtos išteklių (vandens, žemės, dirvožemio ir biologinės įvairovės) naudojimas nenumatomas.

8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą

Nežiūrint to, kad VJ yra elektros energijos gamybos įrenginys, pastoviam VJ veiklos technologiniam užtikrinimui ir objektų saugiai eksploatacijai bus naudojamas tam tikras elektros energijos kiekis, kuris bus tiekiamas iš centralizuotų elektros energijos tinklų. Tikslus jos kiekio poreikis bus apspręstas techninio projektavimo metu, pasirinkus konkretų VJ tiekėją bei gavus pasijungimo prie tinklų technines sąlygas.

Nežiūrint to, kad VJ pati yra elektros energijos gamybos įrenginys, VJ pastoviam veiklos technologiniam užtikrinimui ir objekto saugiai eksploatacijai bus naudojama elektros energija, kuri būtų tiekiamas iš centralizuotų elektros energijos tinklų. Tikslus jos kiekio poreikis bus apspręstas techninio projektavimo metu, pasirinkus konkretų VJ tiekėją bei gavus pasijungimo prie elektros energijos tiekimo tinklų technines sąlygas.

9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas

PŪV statybos ir įrengimo metu gali susidaryti tik nedideli metalo ir mišriųjų statybinių atliekų kiekiai. Šios atliekos bus komplektuojamos į specialius konteinerius ir pagal sutartis su atliekų tvarkytojais išvežamos tolimesniam tvarkymui. Tikslus atliekų susidarymas, kiekiai, atliekų tipas bus konkretizuoti techninio projekto rengimo metu.

PŪV metu atliekų (pavojingųjų, nepavojingųjų, radioaktyviųjų) susidarymas nenumatomas, galimos tik remonto/rekonstravimo ar techninio aptarnavimo metu susidaranti atliekos, jos būtų atiduodamos utilizavimui atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre.

Atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR atliekų tvarkymo įstatymo [4] nustatyta tvarka, taip pat Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių [5] ir Atliekų tvarkymo taisyklių [6] reikalavimais.

Pasibaigus VJ eksploatacijos terminui ir įrenginių savininkui nusprendus jų toliau nebeekspluatuoti, VJ būtų demontuotos ir utilizuotos LR teisės aktuose numatyta tvarka.

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

PŪV metu buitinės ir gamybinės nuotekos nesusidarys, vanduo nebus naudojamas. Dalis PŪV vietoje susidariusių paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų susigers tiesiogiai į gruntą, dalis nutekės esamu paviršiumi į gretimas teritorijas ir esamais reljefo pažemėjimais nutekės į artimiausius paviršinio vandens telkinius arba susigers į gruntą, paviršinių nuotekų kiekiai bus nežymūs ir nereikšmingi.

11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija

PŪV statybos ir vykdymo metu galimas tik nežymus, lokalus ir laikinas oro taršos padidėjimas dėl transporto priemonių ir mechanizmų, atvykstančių į statybos aikštelę, dirbančių joje, ar transporto priemonių atvykstančių į objektą VJ techninės apžiūros metu.

Pažymime, kad įgyvendinat ir vykdant PŪV nebus naudojamos ir saugomos pavojingos cheminės medžiagos, nebus stacionarių kurą deginančių įrenginių, nebus pastovių ir intensyvių transporto srautų, nebus reikalingi didelės apimties kasimo darbai, o statybų metu nukasamas dirvožemis bus naudojamas reljefo lyginimui ir kt. darbams, todėl dirvožemio ir vandens tarša, nuosėdų susidarymas dėl PŪV - nenumatomas.

12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija

PŪV statybos ir vykdymo metu taršos kvapais susidarymas nenumatomas.

13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija

PŪV statybos metu dėl dirbančios technikos ir mechanizmų bei autotransporto priemonių judėjimo gali būti lokali ir laikina triukšmo bei vibracijos sklaida. Minėtas fizikinis poveikis objekto statybos ir įrengimo laikotarpiu epizodiškai ir lokaliai gali būti tik dienos metu.

PŪV vykdymo metu galimas triukšmo, vibracijos, šešėlių mirgėjimo, infragarso, elektromagnetinės spinduliuotės poveikis.

13.1. Triukšmas

PŪV statybos metu dėl dirbančios technikos ir mechanizmų bei autotransporto priemonių judėjimo gali būti lokali ir laikina triukšmo bei vibracijos sklaida. Minėtas fizikinis poveikis objekto statybos ir įrengimo laikotarpiu epizodiškai ir lokaliai gali būti tik dienos metu.

PŪV metu VJ skleis triukšmą. VJ skleidžiamas triukšmas yra dvejopos prigimties: tai mechaninis triukšmas sklindantis iš pavarų dėžės, generatoriaus, variklio bei aerodinaminis triukšmas, sklindantis dėl oro srautų aplink besisukančias VJ mentes ir stiebą. Šis aerodinaminis triukšmas ir yra pagrindinis VJ skleidžiamo triukšmo šaltinis, nes mechaninis triukšmas yra kontroliuojamas ir VJ gamintojų ženkliai sumažintas, o be to, šis triukšmo šaltinis nėra žymus ir veikia tik dideliame aukštyje.

Akustinį triukšmą gyvenamojoje ir visuomeninėje aplinkoje reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ [7] (13.1.1 lentelė).

Šios higienos normos 8 p. nurodo, kad nepastovus triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį ir maksimalų garso slėgio lygį, o pastovus - pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį. Prognozuojamas VJ skleidžiamas triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį (13.1.1 lentelė) arba pagal L_{dvn} , L_{diena} , $L_{vakaras}$ ir L_{naktis} triukšmo rodiklius (13.1.2 lentelė).

13.1.1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

| Pavadinimas | Ekvivalentinis garso lygis, dBA | Maksimalus garso lygis, dBA | Paros laikas, val.* |
|--|---------------------------------|-----------------------------|---|
| Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto | 55 50 45 | 60 55 50 | Diena (7–19 val.) Vakaras (19–22 val.) Naktis (22–7 val.) |
| Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos | 45 40 35 | 55 50 45 | Diena (7–19 val.) Vakaras (19–22 val.) Naktis (22–7 val.) |

*- Valandos suprantamos taip, kaip apibrėžia LR triukšmo valdymo įstatymas [8]

Kadangi VJ gali veikti ištisą parą, todėl svarbu, kad nebūtų viršijamas nakties rodiklio (L_{naktis}) triukšmo ribinė vertė. Todėl VJ sukeliama triukšmo ribine verte pasirinktas 45 dBA nakties rodiklio ribinis triukšmo lygis.

13.1.2 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

| Objektas | L_{dvn} , dBA | L_{diena} , dBA | $L_{vakaras}$, dBA | L_{naktis} , dBA |
|---|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje pramoninės veiklos (išskyrus transportą) stacionariųjų triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo | 55 | 55 | 50 | 45 |

Siekiant įvertinti PŪV sukeliama triukšmo lygį, šio vertinimo metu PAV dokumentų rengėjas atliko išsamų PŪV triukšmo sklaidos modeliavimą.

Vertinimo metu taikytos pagrindinės nuostatos:

- Vertinimas atliktas vadovaujantis galiojančių LR ir ES įstatymų ir normatyvinių aktų, rekomendacijų bei metodikų reikalavimais;
- Vertinamas objektas - 15 VJ nuolatinė veikla (stacionarus triukšmo šaltiniai, dirbantys vienu metu);
- VJ sukeliama triukšmo ribine verte pasirinktas 45 dBA nakties rodiklio ribinis triukšmo lygis. Kadangi VJ gali veikti ištisą parą, todėl svarbu, kad bendrai nebūtų viršijama nakties rodiklio (L_{naktis}) triukšmo ribinė vertė.

Pagal Aplinkos apsaugos agentūros [9] internetinėje svetainėje viešai skelbiamą informaciją, Šilalės r. savivaldybėje greta PŪV planuojamos teritorijos vėjo jėgainių statybai, analogišką veiklą

planavo/planuoja ir yra atlikę/užbaigę reikiamas PAV procedūras šie ūkio subjektai: UAB „Žalioji vėjas“, UAB „MT Group“ ir pora nenustatytų vėjo jėgainių savininkų (13.1.3 lentelė). Kitos oficialios informacijos apie šioje teritorijoje esančių kitų ūkio subjektų vykdomą, planuojamą/suplanuotą analogišką ūkinę veiklą PAV dokumentų rengėjas neturi.

13.1.3 lentelė. Kitų ūkio subjektų planuojamų ir įgyvendinamų vėjo jėgainių techninės charakteristikos ir kiekis

| Vėjo jėgainės savininkas | Planuojamos ar įrengtos vėjo jėgainės tipas | VJ galia (MW)/ stiebo aukštis (m)/ rotoriaus skersmuo (m) | Vėjo jėgainių kiekis, vnt. |
|--------------------------|---|---|----------------------------|
| UAB „Žalioji vėjas“ | Planuojamos Siemens SWT-3,0-113 | 3,0/115,0/113,0 | 4 |
| UAB „MT Group“ | Planuojamos Siemens SWT-3,0-113 | 3,0/115,0/113,0 | 2 |
| (nenustatytas) | Esamos Siemens SWT-2,3-101 | 2,3/99,5/101,0 | 6 |
| | Esamos Enercon E-82 | 2,3/82,0/108,4 | 1 |

Atsižvelgiant į turimos informacijos išsamumą ir detalumą vertinimui atlikti, PAV dokumentų rengėjas konstatuoja, kad vertinant kitų ūkio subjektų planuojamos ir esamos ūkinės veiklos poveikį galimos atitinkamos vertinimo paklaidos, kurios gali įtakoti ir suminio poveikio rezultatus. Taip pat PŪV PAV dokumentų rengėjas neatsako už pateiktų duomenų patikimumą ir todėl neprisiima atsakomybės už kitų ūkio subjektų PŪV vertinimo rezultatus.

Modeliuojant triukšmo sklaidą buvo priimtos sąlygos:

Atliekant VJ akustinio triukšmo sklaidos modeliavimą priimtos šios vertinimo sąlygos:

- Vėjo greitis 10 m/s, priimant, kad VJ veikia ištisus metus (365 paras);
- Žemės paviršiaus šiurkštumas apibrėžtas koeficientu G, vertinimui priimtas 0,7 (pievos, dirbamoji žemė su mažomis apsauginėmis medžių juostomis ir sodybomis);
- Ekvivalentinis garso slėgio lygis skaičiuojamas pagal pavėjinės garso sklaidimo sąlygas aprašytas ISO 9613-2, papildomas meteorologinis koeficientas netaikomas;
- Atmosferinės absorbcijos pataisa vertinimui priimta 1,9 dB/km, kuri aprašyta aprašytas ISO 9613-2;
- Triukšmo sklaidos modeliavimas atliktas įvertinimo aukštį parenkant 2,0 m aukštyje virš žemės paviršiaus;

- Triukšmo sklaidos žingsnio dydis – 5 dBA;
- Priimamos VJ charakteristikos: stiebo aukštis - iki 115 m, rotoriaus su mentėmis skersmuo - 170 m, aukštis matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško - 200 m;
- Priimama 106,0 dBA triukšmo galia pučiant 10 m/s vėjo greičiui;
- Vienu metu visu galingumu veikia visos VJ.

Vertinimo metodika

Triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa WindPRO versija 2.8. WindPRO modelis, remiantis įvesties duomenimis, apskaičiuoja tiek planuojamų tiek ir esamų VJ ekvivalentinio triukšmo lygio pasiskirstymą aplinkoje su galimybe įvertinti ir vietovės reljefą. Taip pat nurodžius triukšmui jautrias zonas (angl. - noise sensitive areas), nustatomas triukšmo lygis jose, tiek nuo VJ, tiek suminis poveikis su esamu fonu, jeigu toks buvo nurodytas konkrečiai šiose zonose.

Skaičiavimai pagrįsti Lietuvos standartu LST ISO 9613-2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613-2:1996).

Vertinama planuojamų VJ veikla, esant maksimaliai apkrovai, t.y. kai VJ nesustodamos veikia ištisus metus (365 paras), nuolatos 10 m aukštyje pučiant vėjui, kurio greitis yra 10 m/s. Šis vėjo greitis pasirinktas tam, kadangi pučiant tokiam vėjui daugumos gamintojų VJ keliamas triukšmas pasiekia didžiausias triukšmo vertes. Vertintų VJ sukeliamas triukšmas, esant tokiam vėjo greičiui, siekia 106,0 dBA. Taigi vertinama maksimali ir blogiausia VJ galimo poveikio triukšmo sklaidos atžvilgiu situacija, nors tokia situacija pagal PŪV vietovės meteorologines sąlygas mažai tikėtina. Kadangi gretimybėse vykdoma ir planuojama analogiška veikla, bus įvertinta ne tik „UAB Šilalės vėjas“ planuojamų VJ veikla, bet ir suminis VJ triukšmo poveikis.

Planuojamų VJ akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Atlikus skleidžiamo triukšmo sklaidos modeliavimą nustatyta, kad į UAB „Šilalės vėjas“ planuojamų VJ sukeliama didesnę kaip 45 dBA triukšmo sklaidos zoną vertinama gyvenamoji aplinka nepatenka (3 grafinis priedas).

Visų 15 planuojamų VJ skleidžiamo triukšmo, kurioje jis viršytų 45 dBA (ribinė vertė pagal nakties triukšmo rodiklį (L_{naktis})), zonos riba nuo VJ atskiromis kryptimis siektų nuo 264 iki 327 m. Ties planuojamoms VJ artimiausia gyvenamąja aplinka sumodeliuoto ekvivalentinio triukšmo lygio vertės nurodytos 13.1.4 lentelėje.

13.1.4 lentelė. Sumodeliuotas ekvivalentinis triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka

| Eil. Nr. | Gyvenamoji aplinka/Adresas | VJ triukšmo vertė L_{Aeq} , dBA |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Degutalių k. 1, Šilalės r. sav. | 40,8 |
| 2 | Ievoniškių k. 10, Šilalės r. sav. | 40,0 |
| 3 | Kaštaunalių k. 3, Šilalės r. sav. | 40,3 |
| 4 | Kaštaunalių k. 9, Šilalės r. sav. | 40,6 |
| 5 | Kikonių k. 2, Šilalės r. sav. | 34,8 |

| Eil. Nr. | Gyvenamoji aplinka/Adresas | VJ triukšmo vertė L_{Aeq} , dBA |
|----------|--|-----------------------------------|
| 6 | Kikonių k. 3, Šilalės r. sav. | 32,1 |
| 7 | Kikonių k. 5, Šilalės r. sav. | 41,1 |
| 8 | Klekniškės k. 2, Šilalės r. sav. | 35,0 |
| 9 | Maironio g. 1, Stungaičių k., Šilalės r. sav. | 36,9 |
| 10 | Maironio g. 4, Šiauduvos k., Šilalės r. sav. | 36,6 |
| 11 | Malavėnų k. 1, Šilalės r. sav. | 41,6 |
| 12 | Mažrimų k. 11, Šilalės r. sav. | 36,3 |
| 13 | Neregistruotas, Šilalės r. sav. | 41,6 |
| 14 | Pakasokio k. 2, Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. | 37,6 |
| 15 | Palokystalio k. 1, Šilalės r. sav. | 38,5 |
| 16 | Piliakalnio g. 14, Treigių k., Šilalės r. sav. | 36,9 |

Suminių VJ akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Atlikus skleidžiamo triukšmo sklaidos modeliavimą nustatyta, kad į suminį planuojamų ir esamų VJ sukeliama didesnę kaip 45 dBA triukšmo sklaidos zoną vertinama gyvenamoji aplinka nepatenka (3 grafinis priedas).

Ties planuojamoms VJ artimiausia gyvenamąja aplinka sumodeliuoto ekvivalentinio triukšmo lygio vertės nurodytos 13.1.5 lentelėje.

13.1.5 lentelė. Sumodeliuotas ekvivalentinis triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka

| Eil. Nr. | Gyvenamoji aplinka/Adresas | VJ triukšmo vertė L_{Aeq} , dBA |
|----------|--|-----------------------------------|
| 1 | Degutalių k. 1, Šilalės r. sav. | 40,9 |
| 2 | Ievoniškių k. 10, Šilalės r. sav. | 40,1 |
| 3 | Kaštaunalių k. 3, Šilalės r. sav. | 41,2 |
| 4 | Kaštaunalių k. 9, Šilalės r. sav. | 41,3 |
| 5 | Kikonių k. 2, Šilalės r. sav. | 34,9 |
| 6 | Kikonių k. 3, Šilalės r. sav. | 32,2 |
| 7 | Kikonių k. 5, Šilalės r. sav. | 41,2 |
| 8 | Klekniškės k. 2, Šilalės r. sav. | 35,3 |
| 9 | Maironio g. 1, Stungaičių k., Šilalės r. sav. | 42,9 |
| 10 | Maironio g. 4, Šiauduvos k., Šilalės r. sav. | 40,0 |
| 11 | Malavėnų k. 1, Šilalės r. sav. | 41,7 |
| 12 | Mažrimų k. 11, Šilalės r. sav. | 37,0 |
| 13 | Neregistruotas, Šilalės r. sav. | 42,7 |
| 14 | Pakasokio k. 2, Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. | 38,5 |
| 15 | Palokystalio k. 1, Šilalės r. sav. | 38,6 |
| 16 | Piliakalnio g. 14, Treigių k., Šilalės r. sav. | 38,4 |

13.2. Šešėlių mirgėjimas

Šio vertinimo metu PAV dokumentų rengėjas atliko išsamų planuojamų VJ menčių sukeliamo šešėlių mirgėjimo sklaidos modeliavimą.

Tam tikromis geografinėmis, paros periodo sąlygomis saulės spinduliai krenta už rotoriaus ir meta šešėlį. Besisukančios mentės sukelia staigią šviesos ir tamsos kaitą metamo šešėlio zonoje, kurios dažnis priklauso nuo menčių sukimosi greičio, kurį lemia vėjo greitis bei rotoriaus dydis bei tipas. Kuomet šešėlis krenta ant gyvenamųjų pastatų, šešėlių mirgėjimas gali trikdyti gyventojų gyvenseną.

Šešėliai susidaro nuo VJ šiaurės kryptimi. Šešėlio susidarymas pavaizduotas 13.2.1 pav.



13.2.1 pav. VJ metamas šešėlis

Mirgėjimo susidarymas priklauso nuo šių veiksnių:

- Gyvenamojo namo vietos VJ atžvilgiu;
- Atstumo nuo VJ - kuo toliau yra stebėtojas nuo VJ, tuo yra mažesnis mirgėjimas, nes mentės visiškai neuždengia saulę. Atstumu didesniu kaip 10 rotoriaus skersmens mirgėjimo susidarymas yra labai mažai tikėtinas [10;11]
- VJ stiebo aukščio ir rotoriaus skersmens;
- Metų ir dienos laiko;
- VJ darbo trukmės šviesiu dienos metu;
- Tiesioginių saulės spindulių;
- Vyraujančios vėjo krypties, greičio.

Lietuvoje leistina VJ sukeliamo šešėliavimo trukmė teisės aktais nėra reglamentuota. Įvertinus pasaulinę praktiką [12], nustatyta, kad daugelyje Europos šalių nėra teisinių taisyklių, pagal kurias normuojama VJ šešėliavimo įtaka gretimybių gyventojams. Yra rekomenduojama, kad VJ menčių rotacijos sukeliamas šešėliavimas neviršytų 30 val. per metus arba 30 min./d zonoje iki 500 m nuo VJ. Minėtos rekomendacijos yra paremtos ES finansuojamos organizacijos PREDAC (*European Actions for Renewable Energies*) tyrimais ir geriausia praktika pagal Belgijos, Danijos, Prancūzijos, Nyderlandų bei Vokietijos patirtį.

Vertinimo metodika

Planuojamų VJ sukeliama šešėlių mirgėjimo modeliavimas atliktas kompiuterine programa WindPRO versija 2.8. WindPRO modelis, remiantis įvesties duomenimis, apskaičiuoja vienos ar keleto VJ generuojamą šešėlių mirgėjimo plotą, pasirenkant laiko intervalą: minutes per dieną; valandas per metus; dienas per metus. Taip pat nurodžius šešėliavimui jautrias vietas (angl. - shadow receptor), nustatomas šešėlių mirgėjimo poveikis jose.

Skaičiavimai pagrįsti Vokietijos metodinėmis rekomendacijomis vertinant šešėlių mirgėjimo poveikį. „Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen“ [13].

Šešėlių mirgėjimo vertinimo sąlygos:

Atliekant realų VJ sukeliama šešėlių mirgėjimo modeliavimą paremtą statistiniais duomenimis priimtos šios vertinimo sąlygos:

- Minimalus saulės pakilimo kampas virš horizonto 3°;
- VJ mentė dengia mažiausiai 20 % saulės;
- Įvertinimo aukštis virš žemės paviršiaus - 1,5 m;
- Reikiama meteorologinė informacija gauta iš Kauno meteorologinės stotelės;
- Modeliuota blogiausiu variantu, priimant, kad VJ veikia ištisus metus ir visų pastatų visi langai yra orientuoti į VJ;
- Planuojamų VJ stiebo aukštis sieks iki 115 m, rotorius su mentėmis skersmuo – iki 170 m (skaičiavimai ir vertinimas atliekami prie planuojamo aukščiausio VJ stiebo aukščio ir rotorius su mentėmis skersmens).

Šešėlių mirgėjimo modeliavimo rezultatai:

Atlikus planuojamų VJ sukeliama šešėlių mirgėjimo modeliavimą nustatyta, kad į didesnio kaip 30 val./metus VJ šešėlių mirgėjimo zoną patenka vienas gyvenamasis pastatas esantis adresu Degutalių k. 1, Šilalės r. sav. Planuojamų VJ sukeliama šešėlių mirgėjimo modeliavimo rezultatų žemėlapis pateiktas 4 grafiniame priede.

Norint išvengti neigiamo poveikio žmonių sveikatai, PŪV bus taikomos poveikį mažinančios priemonės.

Atlikus PŪV su kitų subjektų esamų ir planuojamų VJ šešėlių mirgėjimo modeliavimą (4 grafinis priedas) nustatyta, kad į padidintą (didesnę kaip 30 val./metus) šešėlių mirgėjimo zoną papildomai dėl PŪV nauji gyvenamieji pastatai nepatenka.

Poveikį mažinančios priemonės

Numatoma, kad VJ2 menčių metamas šešėlis šviesiu saulėtu paros metu bus mažinamas specialia VJ darbo valdymo programa arba, gavus sodybų savininkų sutikimus, sodybos apšvietimu želdiniais.

VJ papildomai turi šešėliavimo mažinimo (stabdymo - shadow shut-down) mechanizmą, kurio tikslas yra sumažinti šešėlio mirgėjimą. VJ gamintojai numato šešėliavimo mažinimo kompiuterinės programos integravimą į kontrolės sistemą. Trys šviesos sensoriai yra montuojami ant bokšto taip, kad galėtu nustatyti saulės šviesos intensyvumą ir kritimo kampą. Kontrolės sistema sustabdo VJ, kai sensorių išmatuotos reikšmės viršija nurodytas reikšmes (parenkamas pagal vietovės hidrometeorologines sąlygas bei apskaičiuotas bandymu metu). VJ automatiškai paleidžiama po to kai ne mažiau kaip 10 minučių apšvietimo sąlygos nebeleidžia susidaryti intensyviai šešėlių mirgėjimui. Tokiu būdu, artimiausioje sodyboje adresu Degutalių k. 1, Šilalės r. sav. bus užtikrinama, kad šešėliavimo laikas neviršytų 30 val./metus ir nedarytų galimai neigiamo poveikio gyvenamosios aplinkos kokybei.

13.3. Infragarsas

Infragarsas yra žmogui negirdimas garsas, kurio dažnis yra nuo 1 Hz iki 20 Hz (žmogaus ausis yra jautri garsui, kurio dažnis yra nuo 20 Hz iki 20000 Hz). Jo šaltiniai yra įvairūs - natūralūs, tokie kaip vėjas ar jūros bangų mūša, ir techniniai, tokie kaip oro kondicionieriai ar transporto priemonės (lengvieji automobiliai, lėktuvai, vėjo jėgainės, vėdinimo ir vėsavimo sistemos).

Paprastai infragarsas suprantamas, kaip garsas, kurio dažnis tarp 0 Hz ir 20 Hz (13.3.1 lentelė). Pagal Tarptautinės elektrotechnikos komisijos nuostatas infragarsu priimamas toks garsas, kai akustinių virpesių dažnis siekia apie 16 Hz. Pagal ISO standartą klausos slenkstis yra 20 Hz.

13.3.1 lentelė. Garso dažnių spektras

| 0-20 | 20-20000 | >20000 |
|-------------|-----------------|-------------|
| Infragarsas | Girdimas garsas | Ultragarsas |

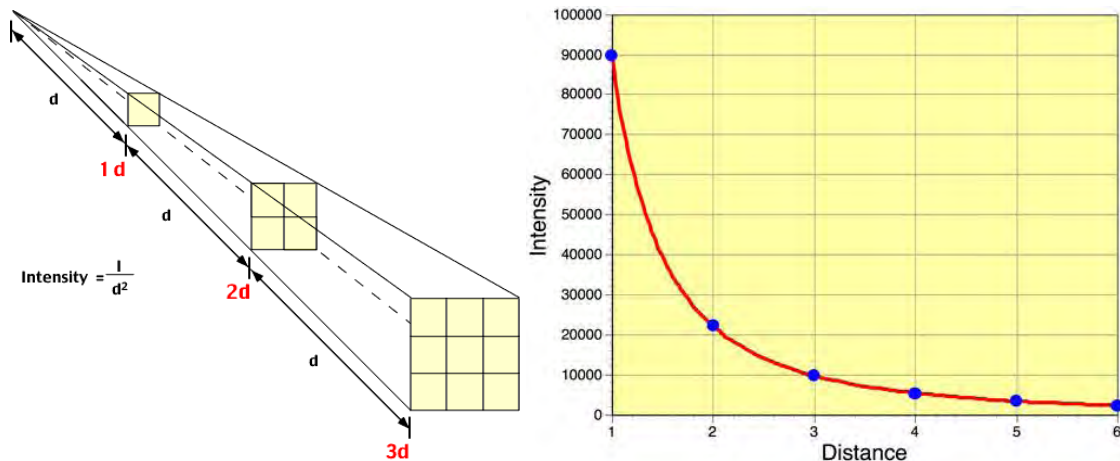
Šiuo metu LR nėra patvirtintos infragarso ir žemo dažnio garsų sklidimo prognozavimo metodikos/metodų. Infragarso įvertinimas galimas tik atlikus natūrinius matavimus. Lietuvos higienos norma HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ (toliau – HN 30:2018) [14] nustato didžiausiojo F laikinio svertinio ir A dažninio svertinio garso slėgio lygio, įvertintojo garso slėgio lygio L_R , ribinius dydžius.

Planuojamos VJ bus su priešvėjine sparnuotės įrengimo sistema, kai vėjas pirmiau teka pro sparnuotę, paskui - pro generatorių, sparnuotę pasiekia nesutrikdytas oro srautas ir taip išvengiant infragarso susidarymo, šiuolaikinės VJ sukelia nereikšmingus infragarso ir žemo dažnio garsus.

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

13.4. Elektromagnetinis spinduliavimas

Elektromagnetinis laukas - tai elektrinių krūvių sukuriamas fizinis laukas, susidedantis iš tarpusavyje susijusių laike kintančių elektrinių ir magnetinių laukų. Elektromagnetinė spinduliuotė plinta ir silpnėja, tolstant nuo šaltinio (13.4.1 pav.).



13.4.1 pav. Elektromagnetinės spinduliuotės sklaida [15]

VJ atveju aktualus yra žemo dažnio elektros srovės sukuriamas elektromagnetinis laukas. VJ energiją transformuoja į elektrą. Planuojamos VJ generuos 10 kV įtampos elektros energiją. Pagaminta elektros energija perduodama kabeliu nuo turbinos, vėliau požeminėmis kabelinėmis linijomis bus nuvedama į planuojamą transformatorių pastotę, kurioje bus transformuojama į 35 kV įtampą ir toliau perduodama į perdavimo tinklus. Tekėdama srovė sukelia silpną magnetinį lauką.

Pramoninės VJ gali sukurti elektromagnetinę interferenciją, jeigu patenka į elektromagnetinės bangos sklidimo zoną. Dėl šios interferencijos gali sutrikti televizijos ir radijo bangų perdavimas.

LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 30 d. įsakymu Nr.V-552 patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko“ nustato 330 kV ir aukštesnės įtampos elektros oro linijoms, ir joms priklausantiems įrenginiams (toliau – elektros linijos), veikiantiems pramoniniu 50 Hz dažniu, taikomas elektromagnetinio lauko parametų leidžiamas vertes ir elektromagnetinio lauko bendruosius matavimo reikalavimus gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose bei gyvenamojoje aplinkoje (13.4.1 lentelė).

13.4.1 lentelė. Elektromagnetinio lauko parametų leidžiamų verčių lentelė

| Eil. Nr. | Objekto pavadinimas | Elektromagnetinio lauko parametų leidžiamos vertės (ne daugiau kaip) | | |
|----------|--|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | Elektrinio lauko stipris (E), kV/m | Magnetinio lauko stipris (H), A/m | Magnetinio srauto tankis (B), μT |
| 1. | Gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpos | 0,5 | 16,0 | 20,0 |
| 2. | Gyvenamoji aplinka | 1,0 | 32,0 | 40,0 |

Higienos norma netaikoma elektros linijų apsaugos zonoms, kuriose galioja nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos.

Elektromagnetinio lauko stiprumas yra matuojamas. Lietuvoje 2011 m. rugsėjo 6 d. atliktų atitinkamų parametų esamų VJ elektros perdavimo sistemos elektromagnetinio lauko stiprumo matavimų metu aukščiausias elektrinio lauko stipris 162 V/m (0,162 kV/m) išmatuotas prie VJ parko

transformatorinės pastotės tvoros, o greta 10 kV elektros perdavimo linijos – siekė 13,3 V/m (0,0133 kV/m).

Pagal turimą patirtį [16] net nuo aukštos įtampos elektros perdavimo linijų sukuriama elektromagnetinis laukas neviršija ribinių verčių už jų apsaugos zonų (remiantis Specialiosiomis žemės ir miško sąlygomis [17]: 20 m nuo 110 kV įtampos kraštinių laidų, 30 m – nuo 330-400 kV).

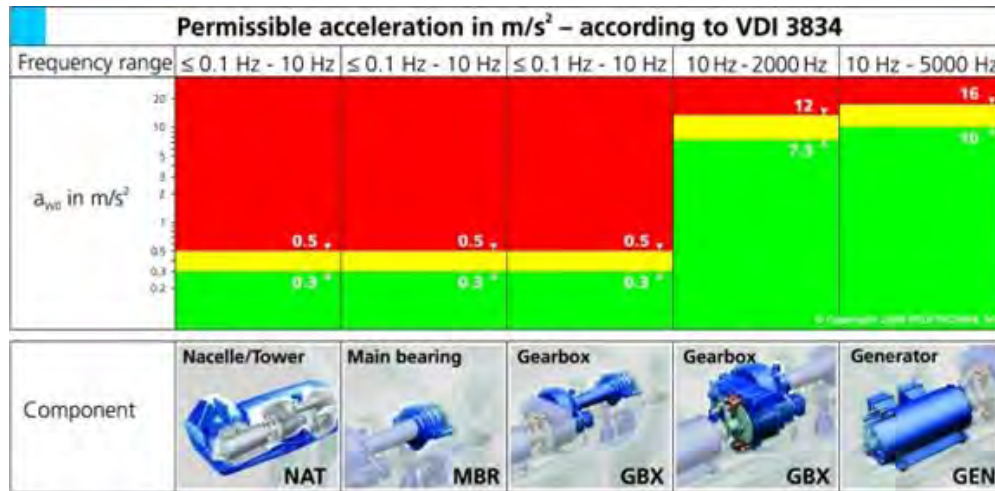
Reziumuojant VJ įrenginių skleidžiamas elektromagnetinis laukas yra labai silpnas ir nekelia didesnės rizikos artimiausių gyventojų sveikatai negu elektriniai namų apyvokos įrenginiai. Atitinkamai lokalizavus VJ galima išvengti ir VJ sukiamų trikdžių ryšio sistemoms. Televizijos ar radijo ryšio trikdymai yra kontroliuojami ir pašalinami techninėmis priemonėmis. Siekiant išvengti radijo ryšio sutrikimų, tipinis atstumas nuo linijos, jungiančios VJ mentes ir siūstuvą, turi būti po 100 m abipus linijos.

13.5. Vibracija

VJ veiklos metu vibraciją sukelia generatorius, besisukančios mentės ir kiti veikiantys įrenginiai. Besisukančios VJ dalys gali sukelti vibraciją, kai yra nesubalansuotas atitinkamų dalių sukimasis. Vibraciją gali sukelti ir netinkamas atskirų dalių išdėstymas arba atskirų detalių gedimai, kai išbalansuojamas besisukančių dalių darbas, tačiau mechaninė vibracija yra labai maža: žeme perduodamos vibracijos bangos amplitudė siekia milijoninę milimetro dalį ir nekelia pavojaus žmonių sveikatai [18].

Vibracija yra susijusi su infragarso skleidimu. Langai yra vibracijai jautriausias pastatų elementas dėl santykinai mažo svorio, tenkančio ploto vienetui. Langų vibracija paprastai juntama, kai vibracijos dažnis siekia 1 - 10 Hz, o infragarso 1/3 oktavos vidurkio garso slėgis yra apytikriai 52 dB [19].

Vibracija yra pavojinga pačių VJ eksploatacijai, nes dėl vibracijos gali sutrikti jų veikla. Daugelio mechaninių įrenginių vibracija yra reguliuojama standartais. Tačiau SO 10816 standartai, skirti vibracijos matavimo ir vertinimo sąlygoms ir procedūroms, matuojant nesisukančiose, ir neslenkamojo grįžtamojo judesio mašinų dalyse, netaikomi VJ. Dėl to, siekiant užtikrinti VJ eksploataavimo patikimumą ir kuo ilgesnę eksploataciją Vokietijos Inžinierių asociacija (Verein Deutscher Ingenieure (VDI)) bendradarbiaudama su VJ gamintojais parengė standartą VDI 3834 skirtą reguliuoti VJ vibraciją. Šis standartas yra taikomas sausumos VJ, kurių galia nuo 100 kW iki 3 MW. VDI 3834 standartas leidžia gamintojams ir operatoriams įvertinti gaminamų ir eksploatuojamų VJ vibraciją ir taikyti atitinkamas priemones, kad pasiekti standarte nustatytas vibracijos vertes. Standartas nustato leistinas vibracijos vertes (vibracijos pagreičio vienetais) atskiriems VJ komponentams (13.5.1 pav.).



13.5.1 pav. Leistinos vibracijos vertės (vibracijos pagreičio vienetais) atskiriems VJ komponentams

Vibracijos vertinimas vykdomas pagal pagreičio ir greičio matavimus 3 skirtingose atitinkamo įrenginio komponento taškuose. Blogiausias matavimo rezultatas priimamas kaip teisingas. Matavimai interpretuojami atsižvelgiant, į kurią zoną patenka matavimo rezultatas:

- 1 zona: tinkamas nuolatinei eksploatacijai (žalia spalva);
- 2 zona: galimai netinkamas nuolatinei eksploatacijai. Rekomenduojamas vibracijos šaltinio tyrimas (geltona spalva);
- 3 zona: Įrenginio sugadinimo pavojus (raudona spalva).

Rotoriaus sukimosi vibracija yra reguliuojama pagal DIN ISO 1940-1 standartą [20]. Šis standartas nustato standžią jungtimi pritvirtintų rotorių leidžiamą vibraciją; t.y. balansavimo pakankamumą, likutinio disbalanso patikrinimo metodus ir kt.

Vibracijos sklidimo greitis nuo vienos VJ siekia apie 10-5 mm/s per 1 km. Vibracijos greitis nuo 10 VJ siekia apie 10-4 mm/s [21]. Teigiama, kad 100 m atstumu nuo artimiausios VJ vibracija yra 10 kartų mažesnė negu rekomenduojama pastatams, kuriuose vibracija yra nepageidaujama (pvz., tikslių matavimų laboratorijoms).

Vibracijos leistinus lygius reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: Didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ (toliau – HN 50:2016) [22] nustato ribines vibracijos vertes gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose. Vibracijos intensyvumas vertinamas pagal pagreičio vidutinę kvadratinę reikšmę ar pagreičio lygį. Vibracijos higieninis vertinimas atliekamas nuo 1 Hz iki 80 Hz dažnių diapazone.

Didžiausi leidžiami pagreičio dydžiai ir lygiai, kaip nurodoma HN 50:2016, pateikti 13.5.1 lentelėje.

13.5.1 lentelė. Didžiausi leidžiami pagreičio dydžiai ir lygiai

| 1/3 oktavos juostų vidutinis geometrinis dažnis, Hz | Didžiausias leidžiamas pagreičio dydis a_{vkr} , m/s^2 | | | Didžiausias leidžiamas pagreičio lygis L_a , dB | | |
|---|--|----------------------|---------------------------|---|-----------------|---------------------------|
| | Z kryptyje | X ir Y kryptyse | pagal krypčių atstojamąją | Z kryptyje | X ir Y kryptyse | pagal krypčių atstojamąją |
| 1,00 | $1,00 \cdot 10^{-2}$ | $3,60 \cdot 10^{-3}$ | $3,60 \cdot 10^{-3}$ | 80 | 71 | 71 |
| 1,25 | $8,90 \cdot 10^{-3}$ | $3,60 \cdot 10^{-3}$ | $3,60 \cdot 10^{-3}$ | 79 | 71 | 71 |
| 1,60 | $8,00 \cdot 10^{-3}$ | $3,60 \cdot 10^{-3}$ | $3,60 \cdot 10^{-3}$ | 78 | 71 | 71 |
| 2,00 | $7,00 \cdot 10^{-3}$ | $3,60 \cdot 10^{-3}$ | $3,60 \cdot 10^{-3}$ | 77 | 71 | 71 |
| 2,50 | $6,30 \cdot 10^{-3}$ | $4,51 \cdot 10^{-3}$ | $3,72 \cdot 10^{-3}$ | 76 | 73 | 71 |
| 3,15 | $5,70 \cdot 10^{-3}$ | $5,68 \cdot 10^{-3}$ | $3,87 \cdot 10^{-3}$ | 75 | 75 | 72 |
| 4,00 | $5,00 \cdot 10^{-3}$ | $7,21 \cdot 10^{-3}$ | $4,07 \cdot 10^{-3}$ | 74 | 77 | 72 |
| 5,00 | $5,00 \cdot 10^{-3}$ | $9,02 \cdot 10^{-3}$ | $4,30 \cdot 10^{-3}$ | 74 | 79 | 73 |
| 6,30 | $5,00 \cdot 10^{-3}$ | $1,14 \cdot 10^{-2}$ | $4,60 \cdot 10^{-3}$ | 74 | 81 | 73 |
| 8,00 | $5,00 \cdot 10^{-3}$ | $1,44 \cdot 10^{-2}$ | $5,00 \cdot 10^{-3}$ | 74 | 83 | 74 |
| 10,00 | $6,30 \cdot 10^{-3}$ | $1,80 \cdot 10^{-2}$ | $6,30 \cdot 10^{-3}$ | 76 | 85 | 76 |
| 12,50 | $7,81 \cdot 10^{-3}$ | $2,25 \cdot 10^{-2}$ | $7,80 \cdot 10^{-3}$ | 78 | 87 | 78 |
| 16,00 | $1,00 \cdot 10^{-2}$ | $2,89 \cdot 10^{-2}$ | $1,00 \cdot 10^{-2}$ | 80 | 89 | 80 |
| 20,00 | $1,25 \cdot 10^{-2}$ | $3,61 \cdot 10^{-2}$ | $1,25 \cdot 10^{-2}$ | 82 | 91 | 82 |
| 25,00 | $1,56 \cdot 10^{-2}$ | $4,51 \cdot 10^{-2}$ | $1,56 \cdot 10^{-2}$ | 84 | 93 | 84 |
| 31,50 | $1,97 \cdot 10^{-2}$ | $5,68 \cdot 10^{-2}$ | $1,97 \cdot 10^{-2}$ | 86 | 95 | 86 |
| 40,00 | $2,50 \cdot 10^{-2}$ | $7,21 \cdot 10^{-2}$ | $2,50 \cdot 10^{-2}$ | 88 | 97 | 88 |
| 50,00 | $3,13 \cdot 10^{-2}$ | $9,02 \cdot 10^{-2}$ | $3,13 \cdot 10^{-2}$ | 90 | 99 | 90 |
| 63,00 | $3,94 \cdot 10^{-2}$ | $1,14 \cdot 10^{-1}$ | $3,94 \cdot 10^{-2}$ | 92 | 101 | 92 |
| 80,00 | $5,00 \cdot 10^{-2}$ | $1,44 \cdot 10^{-1}$ | $5,00 \cdot 10^{-2}$ | 94 | 103 | 94 |
| Koreguotas dydis ir lygis | $5,00 \cdot 10^{-3}$ | $3,60 \cdot 10^{-3}$ | – | 74 | 71 | – |

VJ sukeliama vibracija yra ypač silpna ir poveikio artimiausiems gyventojams neturi. Kitose šalyse VJ vibracija apskritai nėra priskiriama sveikatos aspektams. Dėl nenumatomo VJ vibracijos poveikio kokybinis vertinimas neatliekamas.

14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija

PŪV statybos ir veiklos metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, jų tikimybė bei prevencija

VJ statybos ir demontavimo metu egzistuoja nelaimingų atsitikimų rizika. Todėl statybos darbų metu bus apribota galimybė patekti į statybvietę pašaliniais asmenimis.

Pavojingi statybos darbai apima kasybą, kelių, pamatų įrengimą, įrangos gabenimą, VJ konstrukcijų surinkimą, elektros perdavimo linijų konstrukcijų įrengimą. Demontavimo metu pavojų keliantys darbai yra elektros perdavimo linijų, turbinų demontavimas ir kt. Minėta veikla kelia pavojų tik darbuotojams, nes pašaliniai asmenys į statybos ar demontavimo zoną nebūtų įleidžiami.

Pagal užsienio valstybėse VJ veiklos metu užfiksuotą įvykusių avarijų statistiką išskiriamos šios galimos avarinės situacijos:

- Stiebų ir sparnuočių trūkis ir griūtis;
- Elektros srovės ir įtampos sukelti incidentai;
- VJ generatorių bloko perkaitimas/gaisras.

VJ eksploataavimo nelaimingų atsitikimų rizika yra susijusi tik su ekstremaliomis klimatinėmis sąlygomis: uraganais, stipriais vėjais ar pan. Ekstremalios situacijos pavojaus šaltinis gali būti atitrūkusi mentės dalis ar ypatingai retais atvejais - visa mentė. Paprastai mentės gaminamos iš kompozicinių medžiagų be varžtų. Menčių ar jų dalių atitrūkimai yra labai reti. Mentės atitrūkimo tikimybė vertinama kaip vienas atvejis, tenkantis 2 400 – 20 000 VJ per metus [23]. Menčių apledėjimas yra galimas, tačiau VJ vibrosensoriai fiksuoja menčių apledėjimą ir tokiu atveju stabdo VJ darbą.

Saugus atstumas nuo VJ iki gyvenamosios teritorijos, viešųjų vietovių (kelių, geležinkelių ir kt.) turi būti ne mažesnis kaip VJ aukštis iki vertikalioje pozicijoje esančios mentės galo pridėdamas dar 10 % ilgio. Planuojamos VJ maksimalus aukštis su pakelta mente siektų iki 200 m, taigi įvertinant reikiamą saugos koeficientą saugus atstumas VJ griūtis atveju sudarytų apie 220 m. Pažymėtina, kad artimiausia užstatyta teritorija atitolusi 499 m nuo planuojamų VJ. Taigi VJ stiebo griūtis, kurią galėtų sukelti tik ekstremalios situacijos, esamiems statiniams įtakos neturėtų.

VJ statomos vadovaujantis statybos techninių reikalavimų reglamentu STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ [24] ir Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais [25]. Gaisro situacijų galimybei išvengti VJ projektuojamos nuotolinio stebėjimo ir valdymo sensorių bei žaibosaugos sistemos, bus vykdoma pastovi VJ techninė priežiūra bei aptarnavimas.

16. PŪV rizika žmonių sveikatai

PŪV rizika žmonių sveikatai susijusi su fizikine tarša, siekiant išvengti tokios rizikos, atlikus fizikinės taršos (triukšmo ir šėšėliavimo) sklaidos modeliavimus, parinktos poveikį mažinančios priemonės (siekiant suvaldyti šėšėlių mirgėjimo poveikį) taip, kad PŪV sukeliamas triukšmo, šėšėlių mirgėjimo ribinės vertės nebus viršijamos gyvenamojoje/visuomeninėje aplinkoje: triukšmas neviršys 45 dBA (pagal nakties triukšmo rodiklį (L_{naktis}) (vadovaujantis HN 33:2011), šėšėlių mirgėjimas – 30 val./metus.

Įvertinus PŪV triukšmo ir šėšėlių mirgėjimo sklaidą, išanalizavus elektromagnetinės spinduliuotės, infragarso/žemadažnio garso, vibracijos poveikį, rizika, susijusi su PŪV, žmonių sveikatai nenumatoma.

Papildomai poveikis visuomenės sveikatai bus vertinamas atliekant PŪV PVSV, siekiant įvertinti galimą poveikį visuomenės sveikatai ir pagrįsti bei nustatyti PŪV SAZ ribų dydį pagal galimo poveikio (triukšmo ir kt.) modeliavimo ir vertinimo rezultatus.

17. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus), galimas trikdžių susidarymas

Pagal Aplinkos apsaugos agentūros [9] internetinėje svetainėje viešai skelbiamą informaciją, Šilalės r. savivaldybėje greta PŪV planuojamos teritorijos vėjo jėgainių statybai, analogišką veiklą planavo/planuoja ir yra atlikę/užbaigę reikiamas PAV procedūras šie ūkio subjektai: UAB „Žalioji vėjas“, UAB „MT Group“ ir pora nenustatytų vėjo jėgainių savininkų (13.1.3 lentelė). Kitos oficialios informacijos apie šioje teritorijoje kitų ūkio subjektų planuojamą analogišką ūkinę veiklą PAV dokumentų rengėjas neturi.

PŪV objektų aplinkoje (žemės sklypuose ir jų gretimybėse) šiuo metu vykdoma žemės ūkio veikla (auginamos įvairios žemės ūkio kultūros, ganyklos), nėra pramonės ar komercinės paskirties objektų. Artimiausios tankiai apgyvendintos urbanistinės teritorijos (Šilalė, Rietavas) išsidėsčiusios apie 5-17 km atstumu nuo planuojamų VJ, artimiausios pavienės sodybos – 499-1244 m atstumu nuo planuojamų VJ. Remiantis Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie LR aplinkos ministerijos skelbiamu planuojamų teritorijų žemėlapiu duomenimis [37], gretimybėse naujų rekreacinių, gyvenamųjų ir visuomeninių teritorijų planavimo dokumentai nėra rengiami. Nenumatoma, kad PŪV tiesiogiai sąlygotų naujų ūkinių veiklų plėtrą gretimose teritorijose.

18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas

VJ įrengimo ir statybos bei veiklos etapai pateikiami 18.1 lentelėje.

18.1 lentelė. VJ veiklos laikotarpį sudaro:

| Veiklos etapo Nr. | Veiklos etapo pavadinimas | Veiklos etapo trukmė |
|-------------------|--|----------------------|
| I - as | VJ statyba ir reikiamos infrastruktūros įrengimas | apie 6 mėn. |
| II - as | VJ eksploatacija | 20-25 metai* |
| III – as | VJ demontavimas ir teritorijos atkūrimas/rekultivacija | apie 6 mėn. |

* - pagal poreikį ir objekto technines galimybes eksploatacijos laikas gali būti pratęstas.

I-as etapas. VJ ir su ja susijusios infrastruktūros statybos etapas

Prieš pradėdant statybos etapą atliekami VJ bei jų reikiamos infrastruktūros objektų techninio projektavimo darbai, aikštelių inžineriniai geologiniai tyrimai.

VJ statybos etapą sudaro:

- VJ techniniai/darbo projektai;
- Privažiavimo kelių į VJ suplanuotas vietas įrengimas (įrengiant reikiamą kelio dangą sunkiasvorių technikai, pralaidas, šalikelės griovius);
- VJ statybos aikštelių suformavimas;
- Reikiamų inžinerinių tinklų (požeminio elektros kabelio) nutiesimas ir prisijungimas prie elektros tinklų operatoriaus prisijungimo sąlygose nurodytos prisijungimo vietos ar TP įrengimas;
- VJ pamatų įrengimas (polių gręžimas, fundamento išliejimas);
- VJ statyba/įrengimas (įrangos atvežimas, montavimas, derinimas).

Planuojamų privažiavimų kelių techniniai sprendiniai turi būti tokie, kad užtikrintų sunkiasvorės statybinės technikos ir didelių gabaritų VJ konstrukcijas gabenančio transporto judėjimo galimybes. Kelių dangos bus įrengiamos sutankinant gruntą ir padengiant smėlio-žvyro ir dolomitinės skaldos sluoksniais. Šiuo laikotarpiu atliekami ir kabelio paklojimo darbai. Detalesni sprendiniai bus numatyti

PŪV objektų techninio projektavimo stadijoje. PŪV laikotarpiu privažiavimo keliai bus naudojami atliekant VJ įrenginių priežiūros ir remonto darbus.

VJ statybos metu statybų aikštelėje įrengiami pamatai, ant kurių statomas stiebas. Stiebo ir kitų konstrukcijų įrengimui naudojami didelės keliamosios galios kranai. Preliminari statybų aikštelė, skirta pamatams įrengti, statybų įrangai ir technikai bei VJ konstrukcijoms laikinai sandėliuoti, užima iki 0,40 ha. Sumontavus įrangą bus sutvarkoma VJ aplinka, atliekami VJ derinimo darbai.

II-as etapas. VJ eksploatacija

VJ valdymas ir eksploatacija vykdoma nuotoliniu būdu per šiuolaikines ryšio priemones (aprašyta anksčiau), todėl tiesioginiai darbai gali būti reikalingi tik profilaktinio aptarnavimo, techninių gedimų ar avarinių situacijų atvejais.

III-as etapas - VJ demontavimas ir teritorijos atkūrimas/rekultivacija

Eksploatacinė VJ naudojimo trukmė - iki 25 metų. Vėliau VJ gali būti keičiama arba likviduojama. Nusprendus likviduoti VJ ar visą jų parką, VJ demontuojamos ir išvežamos į saugojimo ar utilizavimo vietą, taip pat išardomi ir pašalinami VJ betoniniai pamatai. Parko teritorijoje žemės paviršius išlyginamas, atstatant ankstesnę aplinkos būklę. Privažiavimo keliai, jeigu nenumatyta juos naudoti kitiems tikslams, taip pat išardomi, atstatant ankstesnę dirvos būklę.

Prižiūrint statinius/įrenginius, renovuojant bei laikantis gamintojo rekomendacijų, keičiant susidėvėjusias detales naujomis, VJ tarnavimo laikas neribotas.

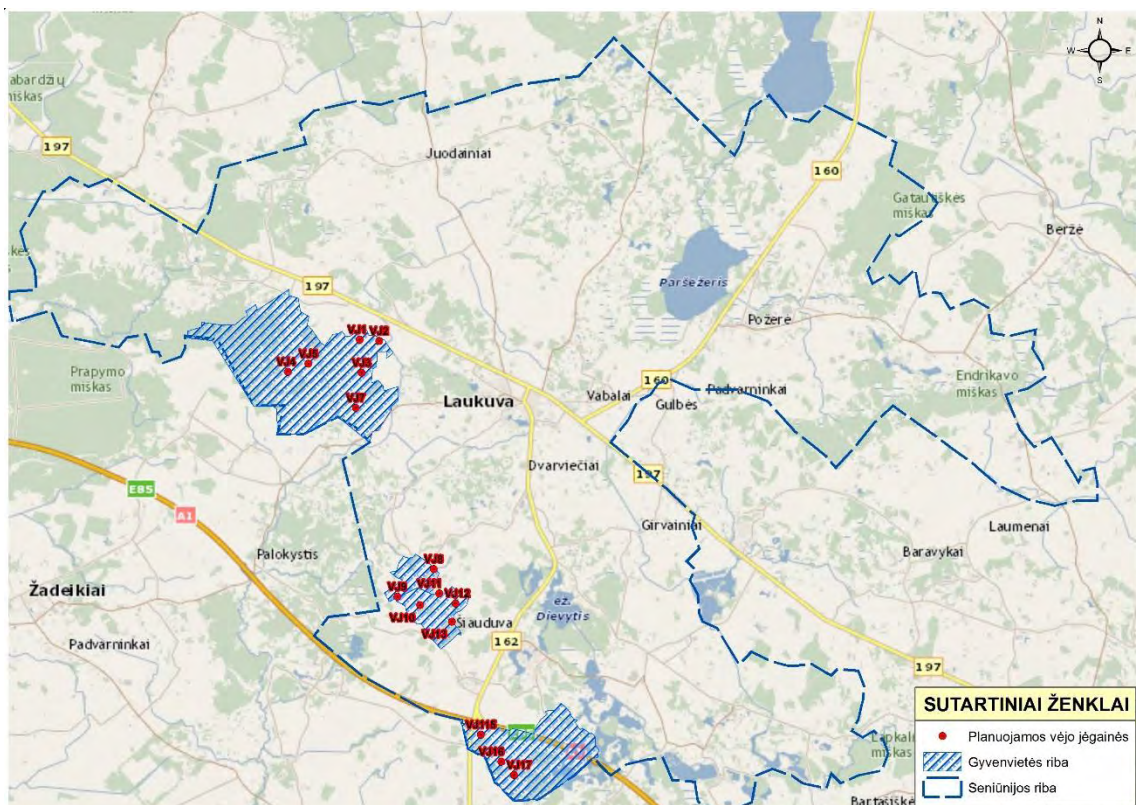
PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse, tiek statybos, tiek PŪV vykdymo metu nebus trukdoma vykdyti žemės ūkio darbus/kitas ūkines veiklas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. PŪV vieta (adresas) pagal LR teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas ir gatvę; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą ir kt.

UAB „Šilalės vėjas“ planuojamų VJ statyba ir veikla numatoma 15-oje žemės sklypų (kad. Nr. 8740/0008:642 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8740/0008:644 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8740/0008:220 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8740/0008:223 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8740/0008:573 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8740/0008:222 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8740/0007:120 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8740/0007:118 Laukuvos k.v., kad. Nr. 8757/0001:248, kad. Nr. 8757/0001:336 Šiauduvos k.v., kad. Nr. 8757/0001:335 Šiauduvos k.v., kad. Nr. 8757/0001:338 Šiauduvos k.v., kad. Nr. 8757/0007:236 Šiauduvos k.v., kad. Nr. 8757/0007:222 Šiauduvos k.v., kad. Nr. 8757/007:220 Šiauduvos k.v.), išsidėsčiusių Kikonių k., Jankaičių k., Vaikių Lauko k., Dargalių k., Laukuvos sen., Šilalės r. sav., Tauragės apskr.

PŪV objektai nuo Šilalės nutolę apie 5,4 km P kryptimi, nuo Rietavo - apie 17 km ŠV kryptimi. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis nurodyta 19.1 pav.



19.1 pav. PŪV vieta

Planuojamų VJ vietos koordinatės nurodytos 19.1 lentelėje.

19.1 lentelė. VJ sąlyginių centrų koordinatės

| PŪV objektas | LKS 94 koordinatės (sąlyginio centro) | |
|--------------|---------------------------------------|--------------|
| | X | Y |
| VJ Nr. VJ 1 | 385 345 | 6 167 685 |
| VJ Nr. VJ 2 | 385 755 | 6 167 656 |
| VJ Nr. VJ 3 | 385 386 | 6 166 995 |
| VJ Nr. VJ 4 | 383 849 | 6 167 015 |
| VJ Nr. VJ 5 | 384 276 | 6 167 184 |
| VJ Nr. VJ 7 | 385 266 | 6 166 259 |
| VJ Nr. VJ 8 | 386 890 | 6 162 902 |
| VJ Nr. VJ 9 | 386 135 | 6 162 329 |
| VJ Nr. VJ 10 | 386 607 | 6 162 147 |
| VJ Nr. VJ 11 | 387 004 | 6 162 393 |
| VJ Nr. VJ 12 | 387 349 | 6 162 184 |
| VJ Nr. VJ 13 | 387 271 | 6 161 806 |
| VJ Nr. VJ 15 | 387 872 | 6 159 447 |
| VJ Nr. VJ 16 | 388 303 | 6 158 885 |
| VJ Nr. VJ 17 | 388 562.70 | 6 158 605.39 |

Teritorija, kurioje numatoma PŪV, mažai urbanizuota. Sklypai, kuriuose planuojama PŪV, ribojasi su kitais žemės ūkio paskirties sklypais, kurie naudojami žemės ūkio paskirčiai, t.y. dirbama žemė, ganyklos. PŪV žemės sklypai, jų ribos nurodytos 5 grafiniame priede.

VJ statybai ir veiklai buvo suformuota 15-a neapgyvendintų privačios nuosavybės žemės sklypų, suformuojant juose po atskirą inžinerinės infrastruktūros sklypą (~0,15 ha) su privažiavimo keliu (4.1 lentelė). Žemės sklypai, kuriuose numatoma PŪV, priklauso fiziniams asmenims, kurie pasirašę nuomos sutartį su UAB „Šilalės vėjas“. VJ veiklai suformuoti žemės sklypai nuomojami pagal atskirus susitarimus su minėtų žemės sklypų savininkais. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai apie minėtus žemės sklypus pateikti 2 tekstiniame priede.

Esminės PŪV vietos alternatyvos nesvarstomos. Galimos lokaliai VJ įrengimo vietos korekcijos išsinuomotų sklypų ribose techninių projektų rengimo stadijoje.

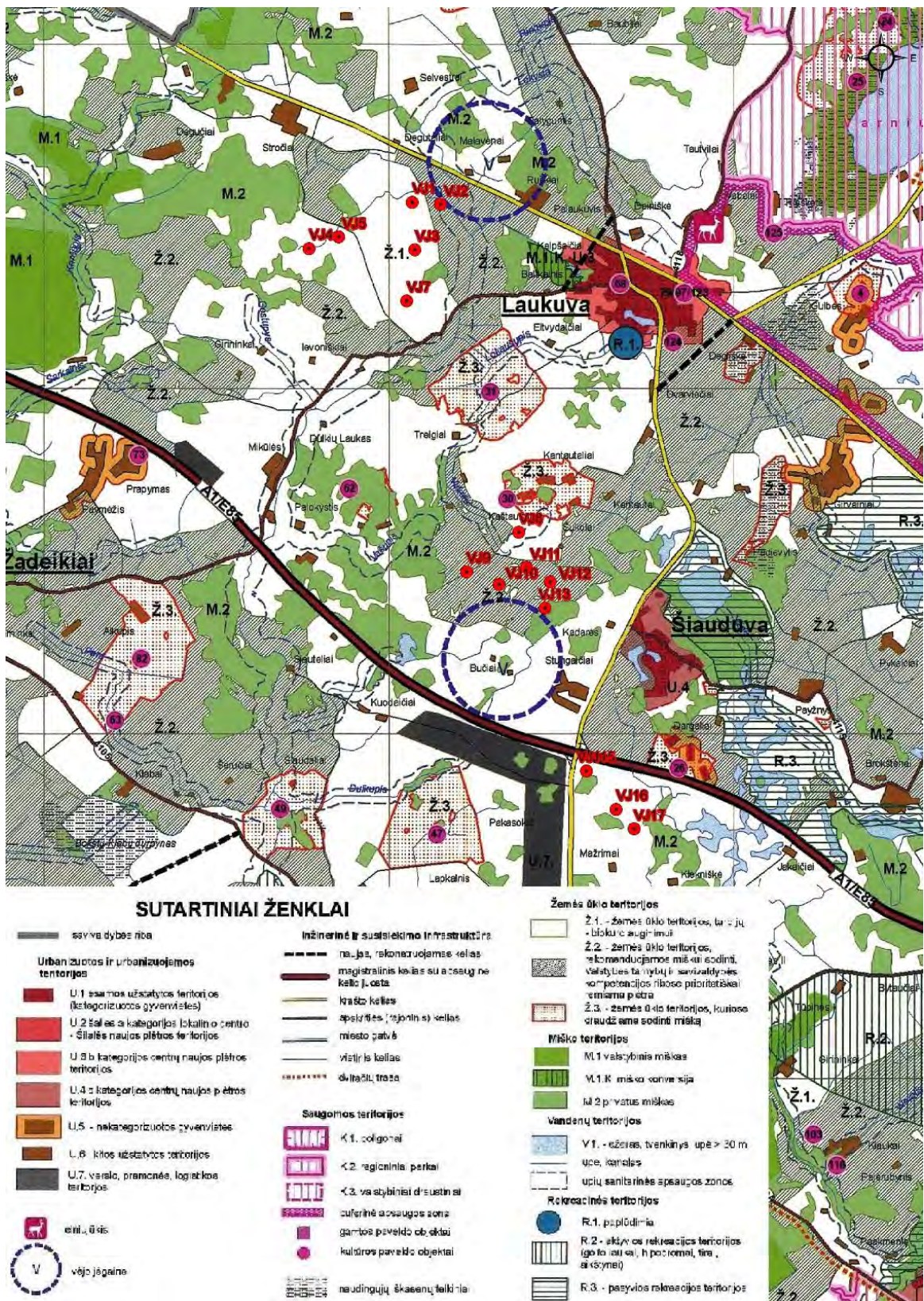
20. PŪV sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos

PŪV numatoma įgyvendinti 15-oje privačios nuosavybės žemės sklypų (žr. 19 skyrių), esančių Tauragės apskr., Šilalės r. sav. Laukuvos sen. Kikonių k., Jankaičių k., Vaikių Lauko k., Dargalių k., kurių naudojimo būdas - susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Žemės sklypų paskirtis, naudojimo būdas, nustatytos žemės naudojimo specialiosios sąlygos yra nurodytos 4.1 lentelėje ir 2 tekstiniame priede. Planuojamuose žemės sklypuose statinių nėra. Greta PŪV teritorijos esantys žemės sklypai neužstatyti, juose vyrauja ariama žemė ir pievos. PŪV bus planuojama atsižvelgiant į visų apribojimų, nustatytų Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, reikalavimus.

PŪV neprieštarauja Šilalės rajono savivaldybės teritorijos Bendrojo plano Teritorijos vystymo erdvinės struktūros, Funkcinių prioritetų, Gamtos ir kultūros paveldo, Inžinerinės infrastruktūros, Rekreacijos ir turizmo plėtojimo, Miškų išdėstymo, Susisiekimo sistemos brėžinių sprendiniams.

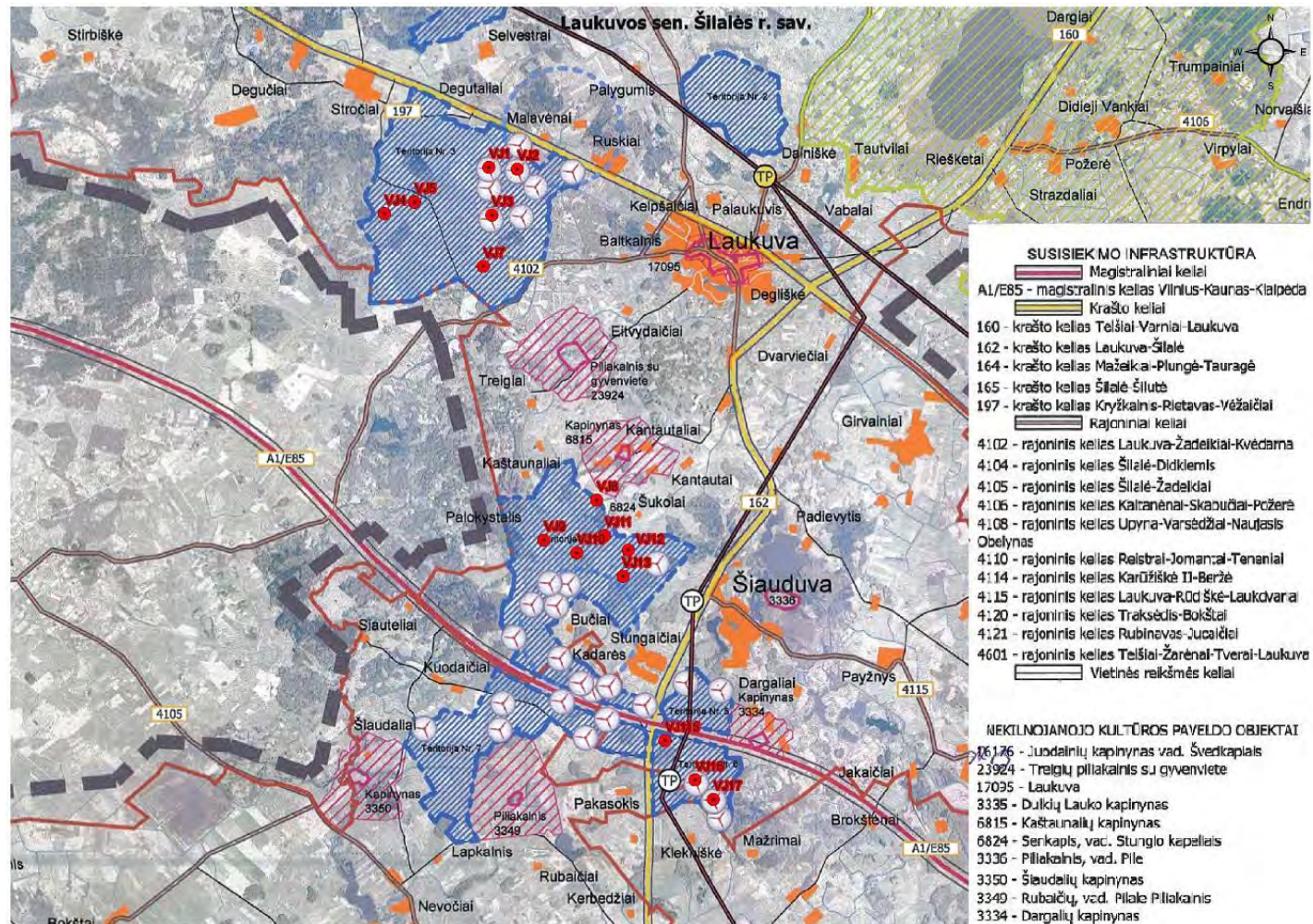
Žemės sklypuose ir jų gretimybėse nėra kultūros paveldo objektų, saugomų teritorijų, miškų, rekreacijos zonų, kitų urbanizuotų teritorijų.

Remiantis Šilalės rajono savivaldybės teritorijos Bendrojo plano Funkcinių prioritetų sprendinių brėžiniu PŪV vieta patenka į žemės ūkio teritorijas (Ž.1., Ž.2.), vienas žemės sklypas patenka į privataus miško teritoriją (M.2.) (20.1 pav.).



20.1 pav. Ištrauka iš Šilalės r. sav. teritorijos bendrojo plano Funkcinių prioritetų sprendinių brėžinys ir PŪV vieta

Remiantis VJ išdėstymo ir teritorijos ribų nustatymo, Šilalės r. sav. Traksėdžio seniūnijoje, Laukuvos seniūnijoje ir Šilalės kaimiškosios seniūnijos teritorijoje, specialiuoju planu [27], nagrinėjami žemės sklypai patenka į „Vėjo elektrinių jėgainių parkų galimos plėtros teritorijų ribas“ (20.2 pav.).



20.2 pav. Ištrauka iš VJ išdėstymo ir teritorijos ribų nustatymo Šilalės r. sav. Traksėdžio seniūnijoje, Laukuvos seniūnijoje ir Šilalės kaimiškosios seniūnijos teritorijoje, specialiojo plano sprendinių brėžinio ir PŪV vieta

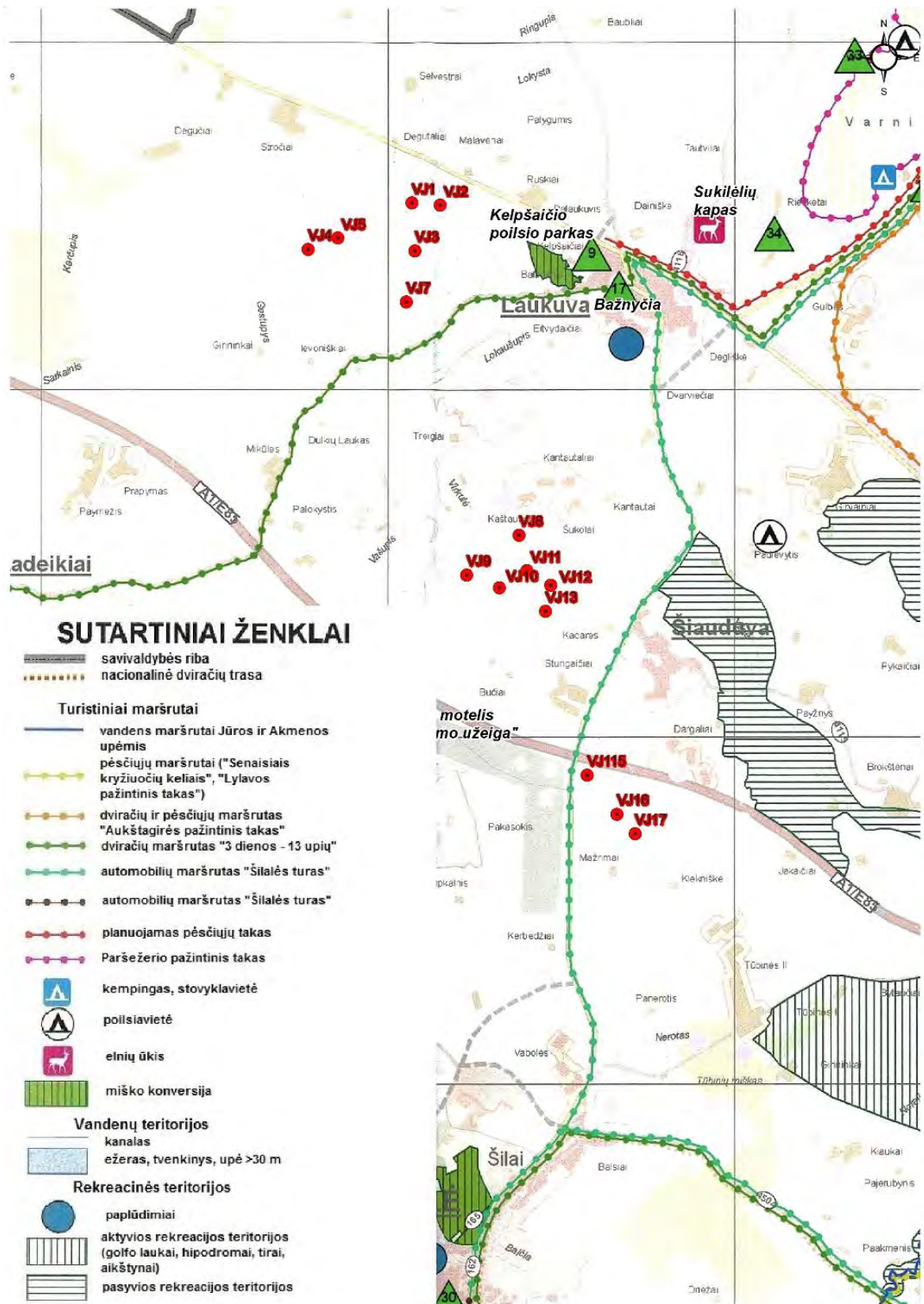
Informacija apie artimiausias urbanizuotas, rekreacines teritorijas

PŪV vieta nepatenka į urbanizuotas ar urbanizuojamas, rekreacines teritorijas (20.3 pav.). PŪV numatoma vykdyti retai apgyvendintose teritorijose. Pagal 2011 m. visuotinio gyventojų ir būstų surašymo duomenis, Kikonių k. registruoti 5 gyventojai, Vaikių Lauko k. – gyventojai neregistruoti, Dargalių k. – 13 gyventojai.

Artimiausios tankiai urbanizuotos/urbanizuojamos teritorijos - Šilalė ir Rietavas yra apie 4-17 km atstumu nuo planuojamų VJ. Arčiausiai esanti didesnė urbanizuota gyvenvietė – Laukuvos miestelis ir Šiauduvos kaimas. Pagal 2011 m. visuotinio gyventojų ir būstų surašymo duomenis, čia atitinkamai gyveno 832 ir 376 gyventojų. Laukuvos mst. nuo artimiausios VJ nutolęs apie 1,9 km, Šiauduvos k. – 1,2 km. Artimiausia gyvenamoji aplinka (gyvenamieji namai) - pavienės sodybos VJ atžvilgiu, išsidėsčiusios 499-1244 atstumu (2 grafinis priedas).

PŪV vietai artimiausi visuomeninės paskirties pastatai – Šilalės r. Laukuvos Norberto Vėliaus gimnazija (Šilalės r. sav. Laukuvos mstl. Varnių g. 10A) (27.2 pav.). Didžiausia visuomeninės paskirties objektų koncentracija susitelkusi Šilalėje, kuri nuo PŪV vietos yra apie 5,4 km atstumu.

Detalesnė informacija pateikiama 27 skyriuje „PŪV žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu“.

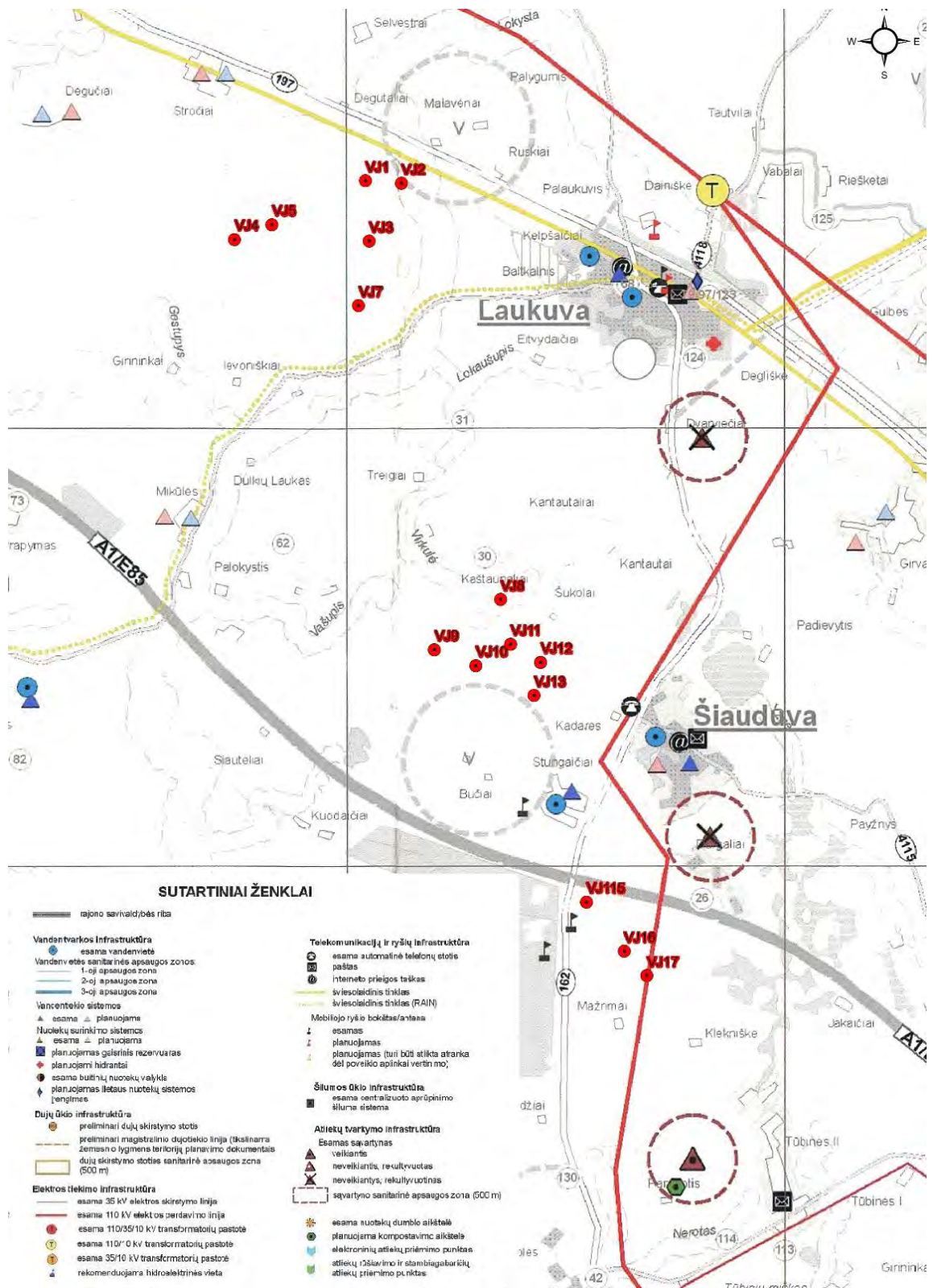


20.3 pav. Ištrauka iš Šilalės r. sav. teritorijos bendrojo plano Rekreacijos ir turizmo plėtojimo brėžinio ir PŪV vieta

Informacija apie esamą infrastruktūrą

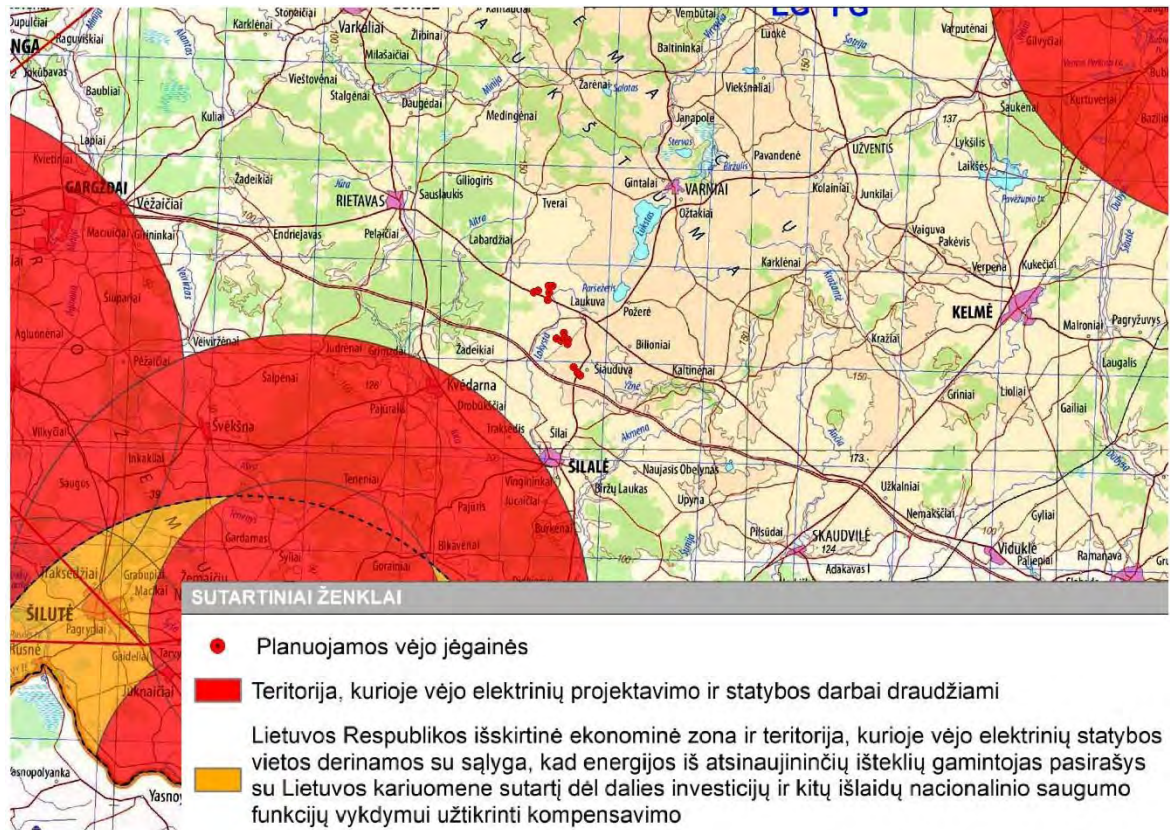
Žemės sklypai, kuriuose planuojama PŪV, inžineriniu požiūriu neišvystyti (20.4 pav.). Dabartiniu metu juose nėra įrengtų inžinerinės infrastruktūros tinklų, išskyrus esamą melioracinio drenažo tinklą bei esamus rajono ir vietinės reikšmės kelius.

Žemės sklypuose, kuriuos numatoma PŪV, planuojama įrengti reikiamą infrastruktūrą: pagal poreikį rekonstruoti vietinius ir nutiesti naujus privažiavimo kelius, įrengti VJ aptarnavimo aikšteles, nutiesti požeminę elektros energijos tiekimo kabelius nuo planuojamų VJ iki elektros tinklų operatoriaus prisijungimo sąlygose nurodytos prisijungimo vietos (4.1 pav.). VJ prisijungimo prie inžinerijų tinklų sąlygos bus apspręstos techninio projektavimo metu. Šie sprendiniai būtų nagrinėjami atskirais projektais ne šio darbo apimtyje. Melioracijos sistemos ir įrenginiai, esantys PŪV teritorijoje bus maksimaliai saugomi ir tinkamai sutvarkyti/atstatyti, jei VJ statybos metu būtų pažeisti.



20.4 pav. Ištrauka iš Šilalės r. sav. teritorijos bendrojo plano Inžinerinės infrastruktūros brėžinio su PŪV vieta

PŪV vieta nepatenka į Lietuvos kariuomenės vado 2016 m. vasario 15 d. įsakymu Nr.V-217 „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapis patvirtinimo“ [28] patvirtintame žemėlapyje numatytą teritoriją, kurioje VJ statybos derinamos su sąlyga, kad energijos iš atsinaujinančių išteklių gamintojas pasirašys su Lietuvos kariuomene sutartį dėl dalies investicijų ir kitų išlaidų nacionalinio saugumo funkcijų vykdymui užtikrinti kompensavimo ar teritoriją, kurioje VJ projektavimo ir statybos darbai draudžiami (20.5 pav.).



20.5 pav. Ištrauka iš LR teritorijos, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai žemėlapis ir PŪV vieta

PŪV organizatorius, vadovaudamasis Aviacijai galinčių kliudyti statinių statybos bei rekonstravimo ir įrenginių įrengimo derinimo tvarkos aprašu, patvirtintu LRV 2012 m. gegužės 29 d. nutarimu Nr.625, planuodamas PŪV ir įgyvendindamas PŪV sprendinius turės atlikti derinimo procedūras su viešąja įstaiga Transporto kompetencijų agentūra ir kariuomenės vado [36].

21. Informacija apie žemės gelmių telkinių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus

PŪV sklypuose ir jų artimiausiose apylinkėse (iki 0,5 km spinduliu) nėra išžvalgytų ir/ar eksploatuojamų žemės gelmių telkinių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), geotopų, PŪV sklypuose ir jų artimiausiose apylinkėse LGT duomenų bazėje nėra registruotų pavojingų geologinių procesų ir reiškinių vietų.

Naudingųjų iškasenų telkiniai

Remiantis GEOLIS duomenų baze, PŪV vietai artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai:

- nenaudojamas Payžnio žvyro telkinys (Reg. Nr. 2020), esantis Tauragės apskr., Šilalės r. sav., Laukuvos sen., 2,1 km nuo VJ 15.
- nenaudojamas Nevočių smėlio telkinys (Reg. Nr. 2034), esantis Tauragės apskr., Šilalės r. sav., Šilalės kaimiškoji sen., 3,9 km nuo VJ 15.
- nenaudojamas Girvainių molio telkinys (Reg. Nr. 2021), esantis Tauragės apskr., Šilalės r. sav., Laukuvos sen., 3,3 km nuo VJ 12.
- buvęs naudojamas Dvarviečių molio telkinys (Reg. Nr. 2022), esantis Tauragės apskr., Šilalės r. sav., Laukuvos sen., 4,1 km nuo VJ 8.

Požeminio vandens vandenvietės

Pagal LGT svetainėje pateikiamą informaciją PŪV vietai artimiausios požeminio vandens vandenvietės (1 grafinis priedas):

- eksploatuojama Laukuvos (Šilalės r.) požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Reg. Nr. 2672), esanti Laukuvos mstl., Laukuvos sen., Šilalės r. sav., Tauragės apskr., 3 km nuo VJ 2.
- eksploatuojama ŽŪB „Kontautėliai“ (Šilalės r.) požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Reg. Nr. 2753), esanti Kantautalių k., Laukuvos sen., Šilalės r. sav., Tauragės apskr., 2,1 km nuo VJ 8.
- eksploatuojama Šiauduvos (Šilalės r.) požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Reg. Nr. 2898), esanti Šiauduvos k., Laukuvos sen., Šilalės r. sav., Tauragės apskr., 1,2 km nuo VJ 13, 2 km nuo VJ 15.
- eksploatuojama Nevočių (Šilalės r.) požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Reg. Nr. 2907), esanti Nevočių k., Traksėdžio sen., Šilalės r. sav., Tauragės apskr. 4,1 km nuo VJ 15.

Pavieniai požeminio gėlo vandens gavybos gręžiniai

Remiantis LGT Gręžinių žemėlapiu duomenų baze, PŪV vietai artimiausi požeminio vandens gręžiniai:

- veikiantis gavybos (požeminio vandens) (Reg. Nr. 17399), esantis Stungaičių k., Laukuvos sen., Šilalės r. sav., Tauragės apskr., 1 km nuo VJ 16.
- veikiantis gavybos (požeminio vandens) (Reg. Nr. 17336), esantis Pykaičių k., Laukuvos sen., Šilalės r. sav., Tauragės apskr., 1,1 km nuo VJ 12.
- veikiantis gavybos (požeminio vandens) (Reg. Nr. 17452), esantis Kaštaunalių k., Laukuvos sen., Šilalės r. sav., Tauragės apskr., 0,8 km nuo VJ 8.
- veikiantis gavybos (geriamojo gėlo vandens) (Reg. Nr. 41963), esantis Malavėnų k., Laukuvos sen., Šilalės r. sav., Tauragės apskr., 0,2 km nuo VJ 1.
- veikiantis gavybos (požeminio vandens) (Reg. Nr. 17350), esantis Degutalių k., Laukuvos sen., Šilalės r. sav., Tauragės apskr., 0,2 km nuo VJ 2.
- veikiantis gavybos (požeminio vandens) (Reg. Nr. 17340), esantis Stročių k., Laukuvos sen., Šilalės r. sav., Tauragės apskr., 0,4 km nuo VJ 4.

Geotopai

Remiantis LGT GEOLIS duomenų baze, PŪV vietai artimiausias geotopas:

- Lokystos šaltinis (Nr.703), 3,3 km nuo VJ 9.

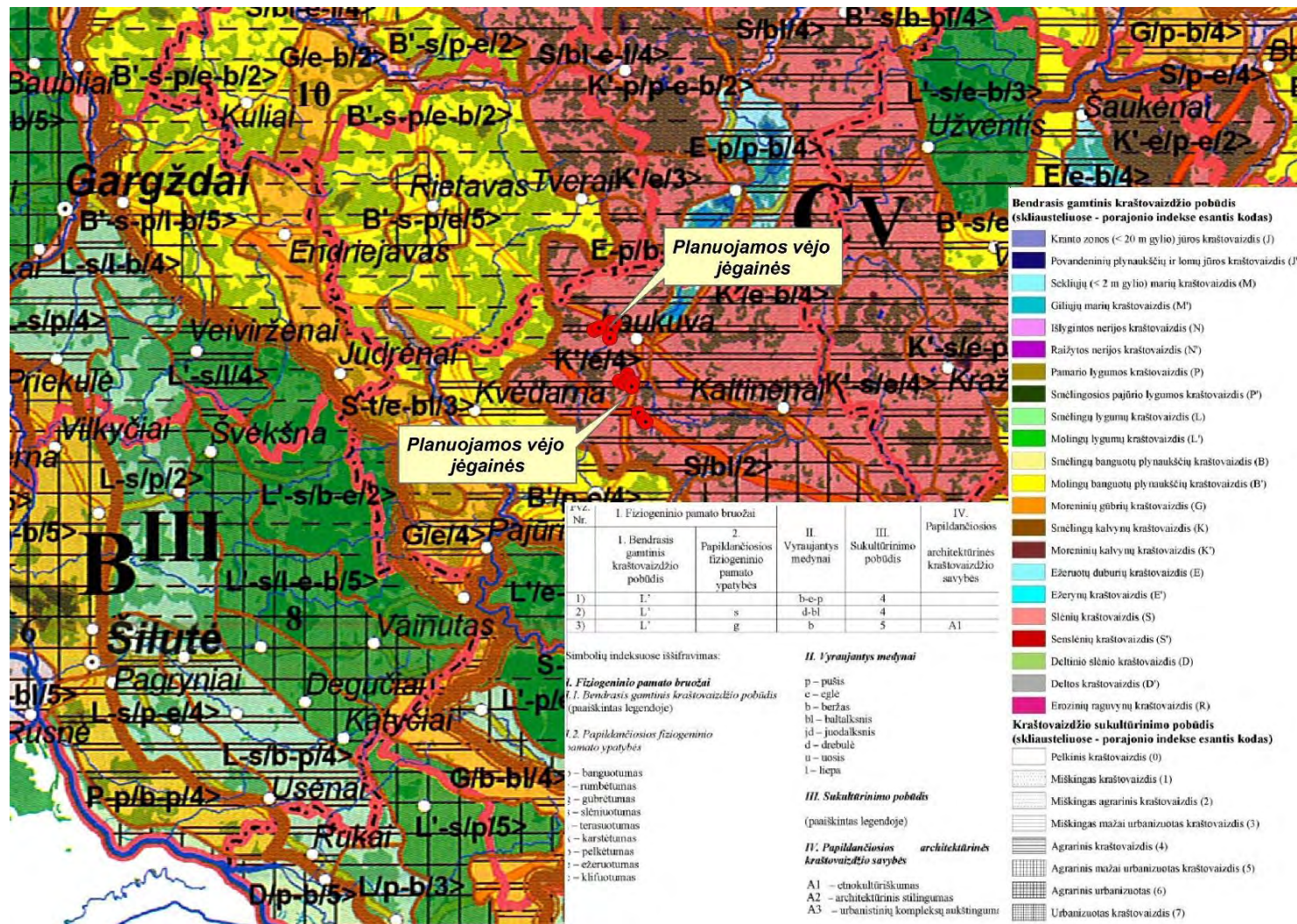
Dirvožemis

PŪV teritorijoje vyrauja žemės ūkio paskirties žemė, naudojama arimams bei ganykloms, padengta derlingu dirvos sluoksniu. Tikslios informacijos apie dirvožemio sluoksnio storį PŪV teritorijoje nėra, preliminariu vertinimu jis gali siekti 0,2-0,5 m.

PŪV teritorija priklauso Vakarų Lietuvos dirvožemių srities Žemaičių aukštumos rajonui [38]. Vyrauja velėniniai jauriniai ir velėniniai jauriniai glėjiniai dirvožemiai. Aukštesnėse vietose dėl drėgmės pertekliaus dirvožemiai išplaunami, vyksta intensyvus jaurėjimas, ariamuose plotuose – dirvožemio erozija.

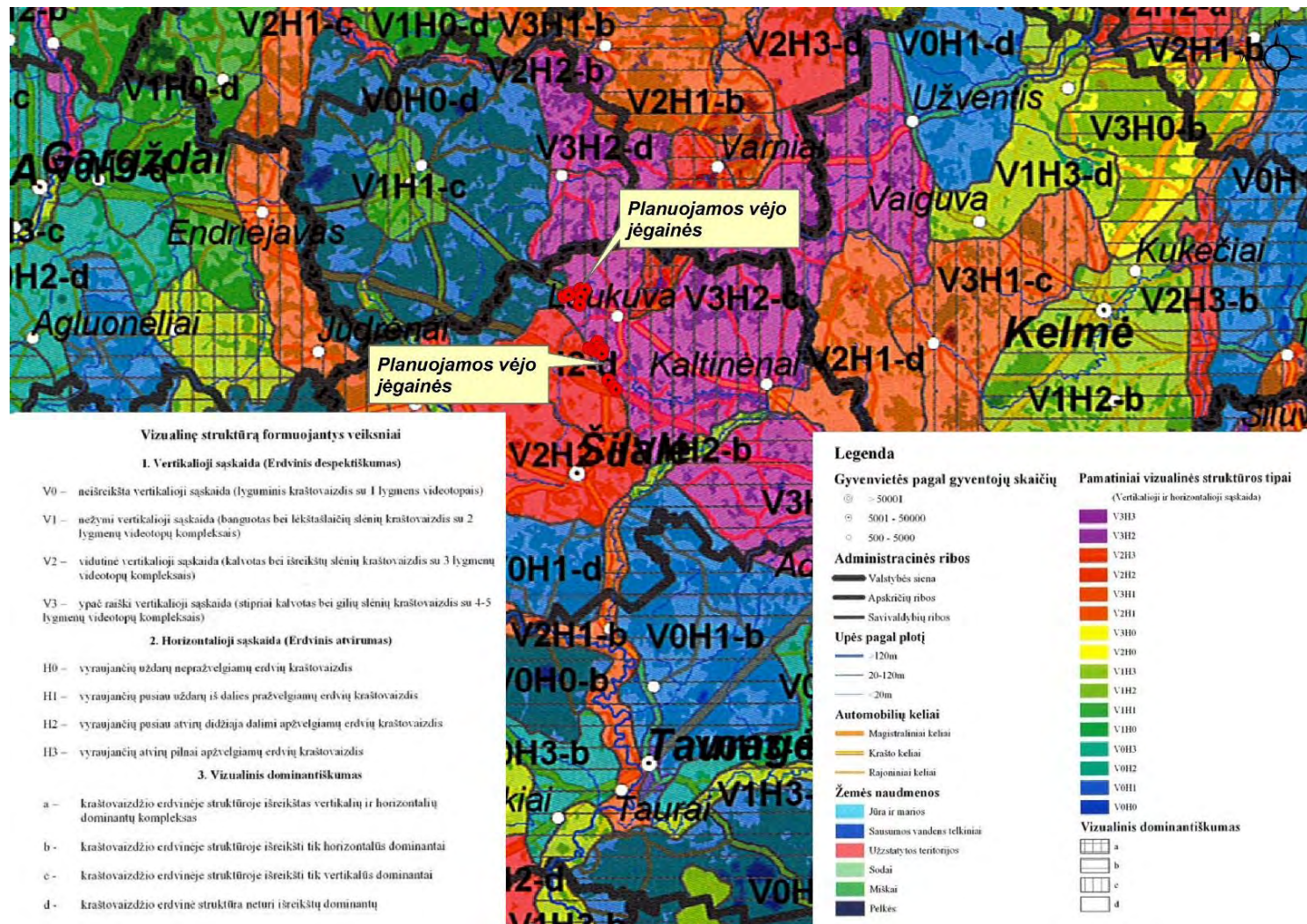
22. Informacija apie kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą

Vadovaujantis LR kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijoje [29] pateikiama informacija, VJ pagal fiziomorfotopų struktūrą (22.1 pav.) planuojami teritorijoje, kuri priskiriama kraštovaizdžio ruožui (K'/e/4>), kuriam būdingas moreninių kalvynų kraštovaizdis. Kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis – agrarinis kraštovaizdis, jame vyraujantys medelynai – eglės.



22.1 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapio ir pažymėta PŪV vieta

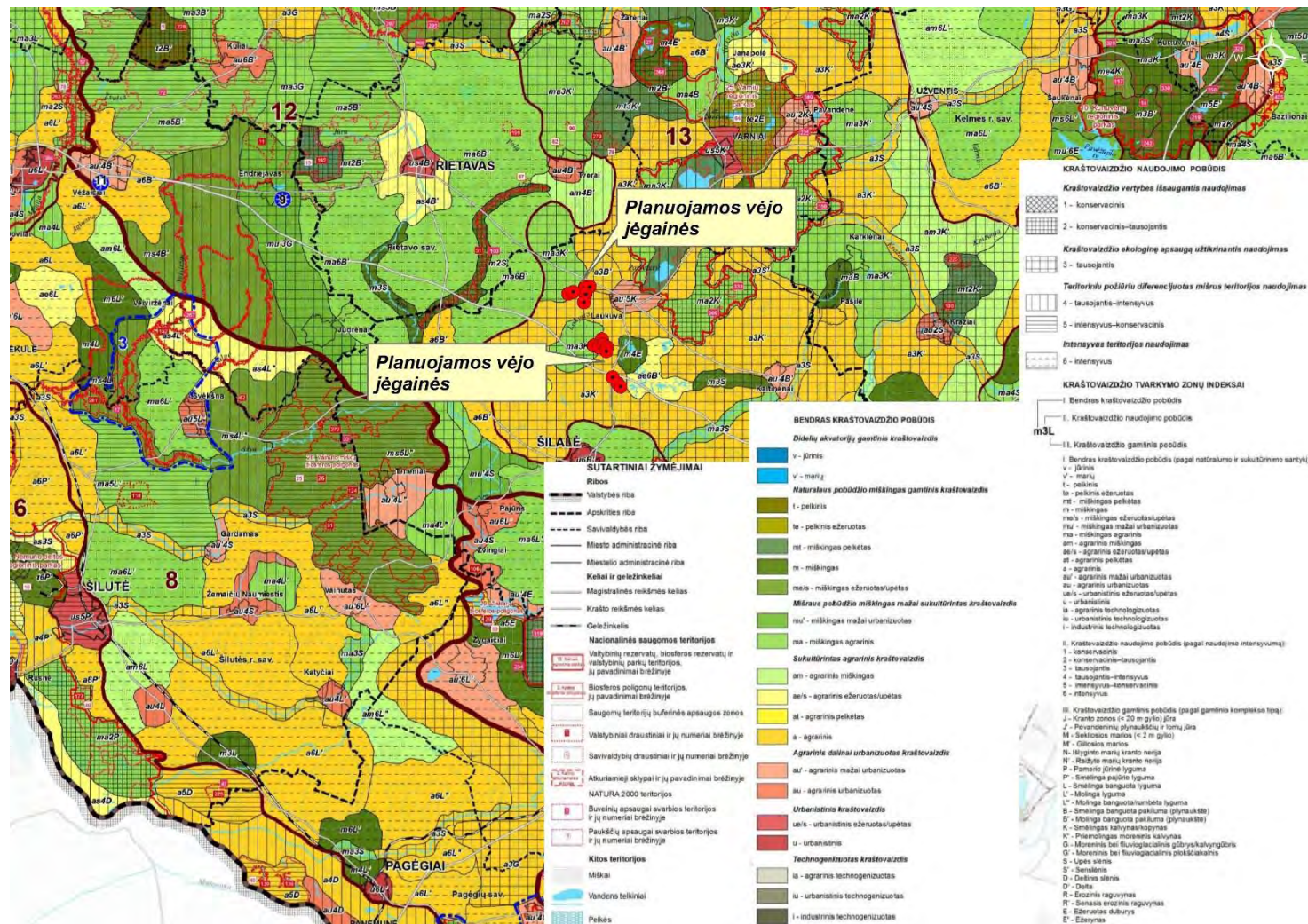
PŪV vietos kraštovaizdis pagal vizualinę struktūrą priskiriami keliems tipams: V3H2-c bei V2H2-d tipui (22.2 pav.). V3H2-c struktūrai būdinga ypač ryški vertikalioji sąskaida (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais) su vyraujančiu pusiau atvirų didžiaja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai. V2H2-d struktūros tipui būdinga vidutinė vertikalioji sąskaida (kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopų kompleksais) su vyraujančiu pusiau atvirų didžiaja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu. Kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų.



22.2 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio ir pažymėta PŪV vieta

Pagal biomorfotopų struktūrą kraštovaizdis vidutinio-mažo kontrastingumo [29]

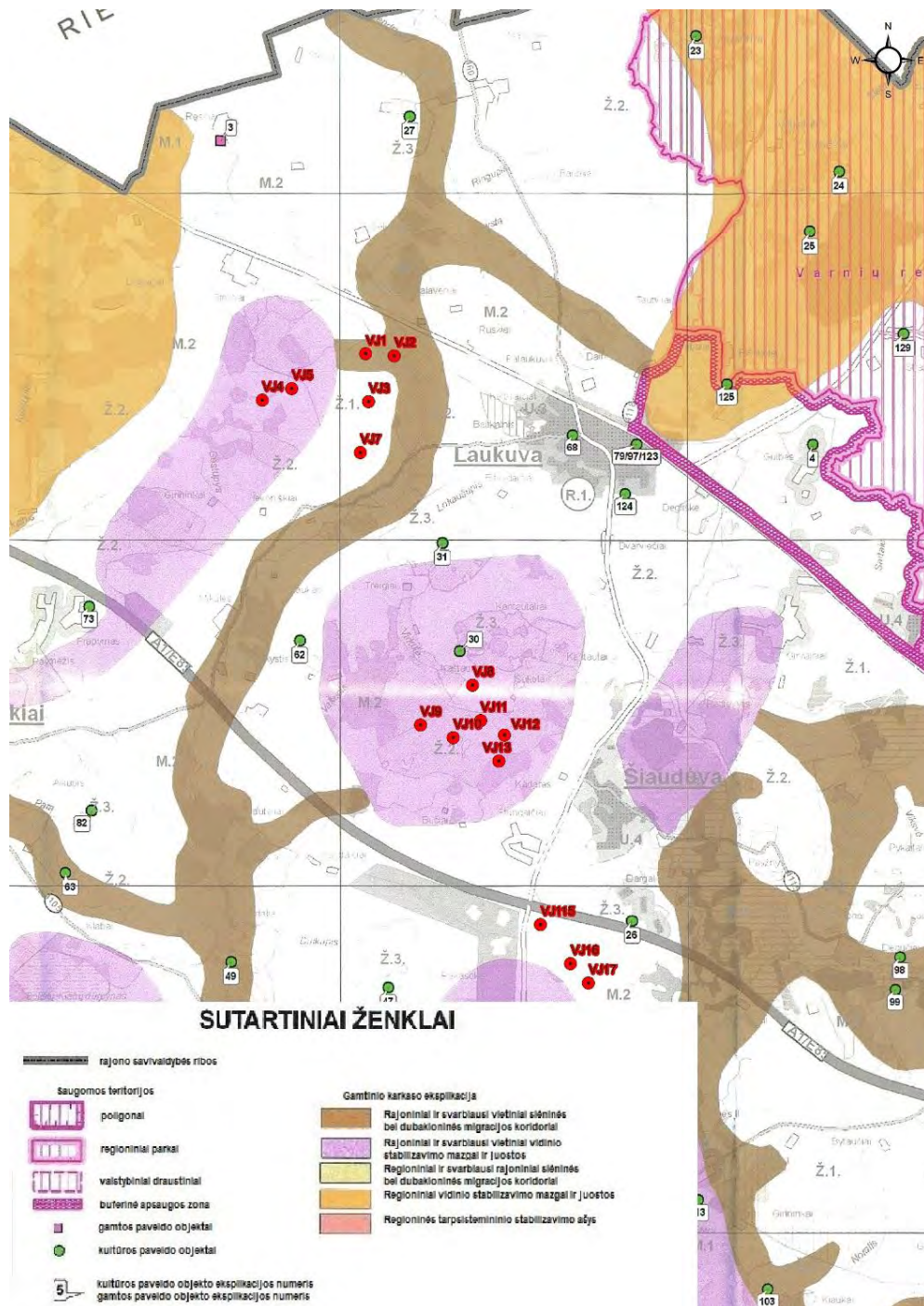
Remiantis Šilalės r. sav. teritorijos bendrojo plano Kraštovaizdžio tvarkymo brėžiniu PŪV objektai patenka į teritorijas, kurių bendrasis kraštovaizdžio pobūdis - agrarinis (a), agrarinis miškingas kraštovaizdis (am), kraštovaizdžio gamtinio pagrindo pobūdis - priemolingas moreninis kalvynas (K'), naudojimo pobūdis – tausojantis (3) (22.3 pav.).



22.3 pav. Ištrauka iš Šilalės r. sav. teritorijos bendrojo plano Kraštovaizdžio tvarkymo brėžinio ir pažymėta PŪV vieta

Gamtinis karkasas

Remiantis Šilalės r. sav. teritorijos bendrojo plano Gamtos ir kultūros paveldo brėžiniu 5 VJ patenka į vietinio lygio gamtinio karkaso teritorijas, 8 VJ - į rajoninius ir svarbiausius vietinius vidinio stabilizavimo mazgų ir juostų ribas, 2 VJ - į rajoninius ir svarbiausius vietinius slėninės bei dubakloninės migracijos koridorių ribas (22.4 pav.).



20.4 pav. Ištrauka iš Šilalės r. sav. teritorijos bendrojo plano Gamtos ir kultūros paveldo sprendinių brėžinio ir PŪV vieta

23. Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, šių teritorijų atstumai nuo PŪV vietos

Vadovaujantis Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis PŪV vieta bei artimiausios jos apylinkės nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir kitų saugomų gamtinių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas. Artimiausia VJ statybos vietai saugoma gamtinė teritorija yra Varnių regioninis parkas, esantis už 4,2 km R kryptimi nuo VJ 2. Šios ir kitų PŪV objektams artimiausių saugomų gamtinių teritorijų trumpos charakteristikos pateikiamos 23.1 lentelėje ir 1 grafiniame priede.

23.1 lentelė. PŪV vietai artimiausios saugomos gamtinės teritorijos [30]

| Saugoma gamtinė teritorija | Saugomos gamtinės teritorijos trumpa charakteristika | Mažiausias atstumas nuo VJ iki saugomos gamtinės teritorijos, km |
|---|---|--|
| Varnių regioninis parkas (0700000000001) PAST BAST | Steigimo data - 1992 m. Plotas - 33731,741449 ha. Tikslas - išsaugoti Žemaičių centrinio ežeroto kalvyno kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes | 4,2 R kryptimi nuo planuojamos VJ 2 |
| Paršežerio –Luksto pelkių kompleksas (1000000000105) (LTTEL0005) Natura 2000 | Plotas - 2866,782284 ha. Tikslas - Rūšių turtingi briedgaurnai, Melvenynai, Eutrofiniai aukštieji žolynai, Šienaujamos mezofitų pievos, Degradavusios aukštapelkės, Tarpinės pelkės ir liūnai, Šarmingos žemapelkės, Pelkėti lapuočių miškai, Pelkiniai miškai, Aliuviniai miškai, Dvijuostė nendrinukė, Dvilapis purvuolis, Mažoji suktenė, Parastasis kirtiklis, Žvilgančioji riestūnė | 6,3 km ŠR kryptimi nuo planuojamos VJ 11 |
| Pagramančio regioninis parkas (1000000000228) (LTTAU0008) Natura 2000 | Plotas - 11304,561987. Tikslas - Stepinės pievos, Rūšių gausios ganyklos ir ganomos pievos, Eutrofiniai aukštieji žolynai, Šienaujamos mezofitų pievos, Aliuvinės pievos, Aktyvios aukštapelkės, Šaltiniai su besiformuojančiais tufais, Silikatinų uolienu atodangos, Vakarų taiga, Plačialapių ir mišrūs miškai, Žolių turtingi eglynai, Pelkėti lapuočių miškai, Skroblynai, Griovų ir šlaitų miškai, Pelkiniai miškai, Aliuviniai miškai, Auksuotoji šaškytė, Baltamargė šaškytė, Didysis auksinukas, Kraujalakinis melsvys, Ūdra, Ovalioji geldutė. | 7,5 km P kryptimi nuo planuojamos VJ 17 |
| Aitros hidrologinis draustinis (0210300000032) BAST | Plotas - 582,26342 ha. Steigimo data - 1992 m. Draustinio rūšis - hidrografinis, pobūdis - gamtinis. Tikslas - išsaugoti negilus salpinio slėnio vingiuotą Aitros žemupį bei vidurupį | 8,2 km V kryptimi nuo planuojamos VJ 4 |
| Aitros upė (1000000000374) (LTRIE0001) | Plotas - 582,263368 ha. Tikslas - Aliuviniai miškai, Pelkėti lapuočių miškai, Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės, Stepinės pievos, Rūšių turtingi | 8,2 km V kryptimi nuo planuojamos VJ 4 |

| Saugoma gamtinė teritorija | Saugomos gamtinės teritorijos trumpa charakteristika | Mažiausias atstumas nuo VJ iki saugomos gamtinės teritorijos, km |
|---|--|--|
| Natura 2000 | smilgynai, Melvenynai, Eutrofiniai aukštieji žolynai, Aliuvinės pievos Šienaujamos mezofitų pievos, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis, Ovalioji geldutė, Ūdra | |
| Akmenos kraštovaizdžio draustinis (0230100000122) BAST | Plotas - 1859,03671 ha. Steigimo data - 1996 m. Tikslas - išsaugoti Akmenos salpinio slėnio kraštovaizdį su natūraliomis pievomis ir šlaituose augančiais miškais, Pagramančio miestelio dalį su Pagramančio Švč. M. Marijos Nekalto Prasidėjimo bažnyčios statinių kompleksu, Pagramančio piliakalnį su gyvenviete, Indijos piliakalnį su priešpiliu, Vaičių piliakalnį, vadinamą Pilale, Švedkalniu, piliakalnį, vadinamą Kreivių pile, Biržų Lauko piliakalnį, vadinamą Pilale, Naujininkų, Kuturių piliakalnį, vadinamą Pilale, ir Didžiąją Akmenos rėvą, atodangas, taip pat saugomų augalų – mažųjų gegužraibių, vyriškųjų gegužraibių, retažiedžių miglių, meškinių česnakų, dėmėtųjų gegūnių – augavietes, saugomų paukščių – tulžių, didžiųjų dančiasnapių, žaliųjų meletų – perimvietes, saugomų gyvūnų – ūdrų – rūšį, saugomų retų drugių – machaonų ir juodųjų apolonų – populiacijas, upėtakių, lašių ir žiobrių nerštavietes | 7,5 km P kryptimi nuo planuojamos VJ 17 |

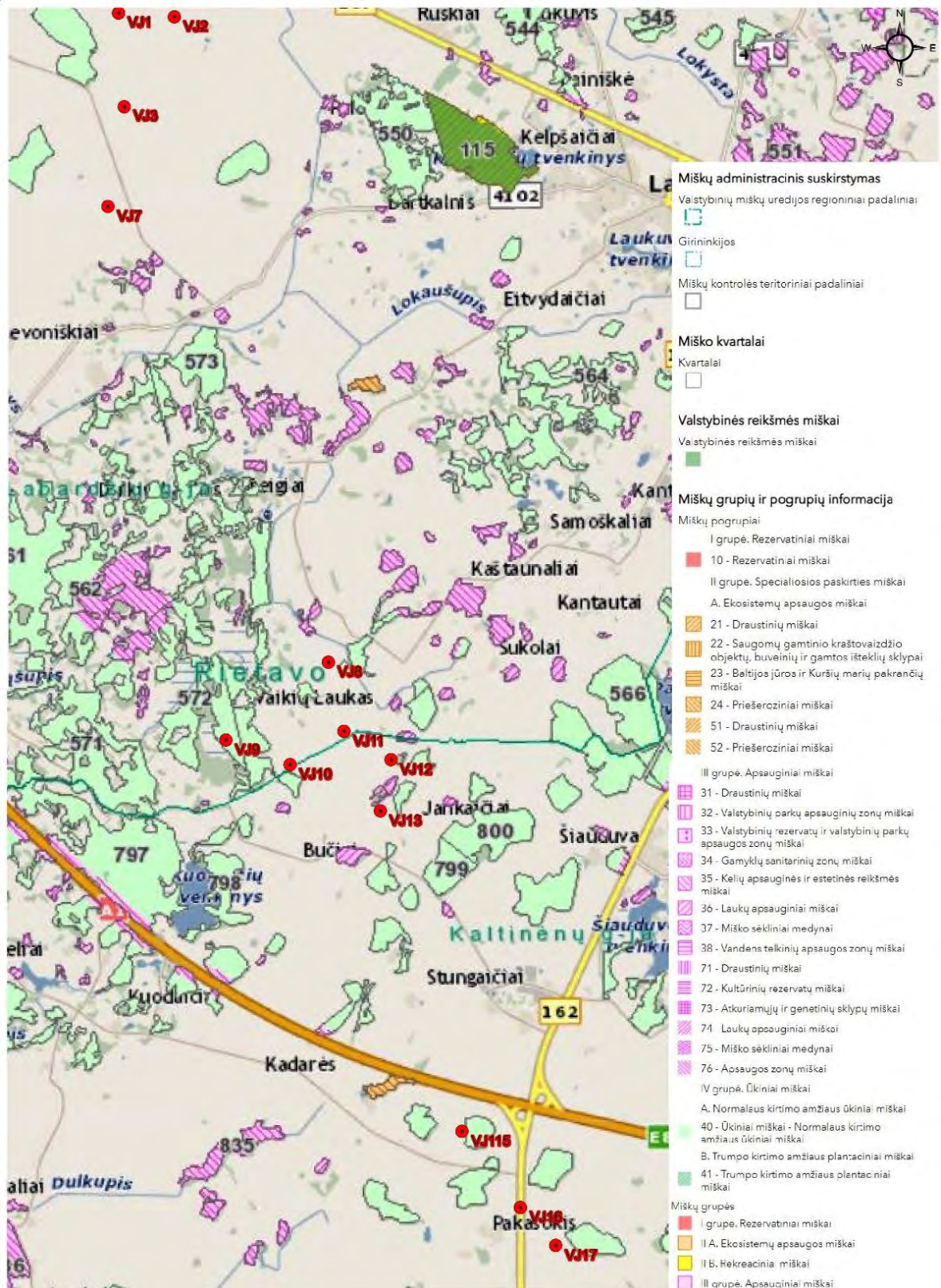
Kadangi PŪV ir jų artimiausios apylinkės nepatenka į Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijas ir su jomis nesiriboja (yra daugiau nei 4 km atstumu nuo artimiausių saugomų gamtinių teritorijų), todėl PŪV poveikio reikšmingumo Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijoms nustatymas nėra tikslingas.

24. Informacija apie esančią biologinę įvairovę (biotopus, buveines, jų buferinį pajėgumą, augaliją, grybiją ir gyvūniją, saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, jų atstumą nuo PŪV vietos

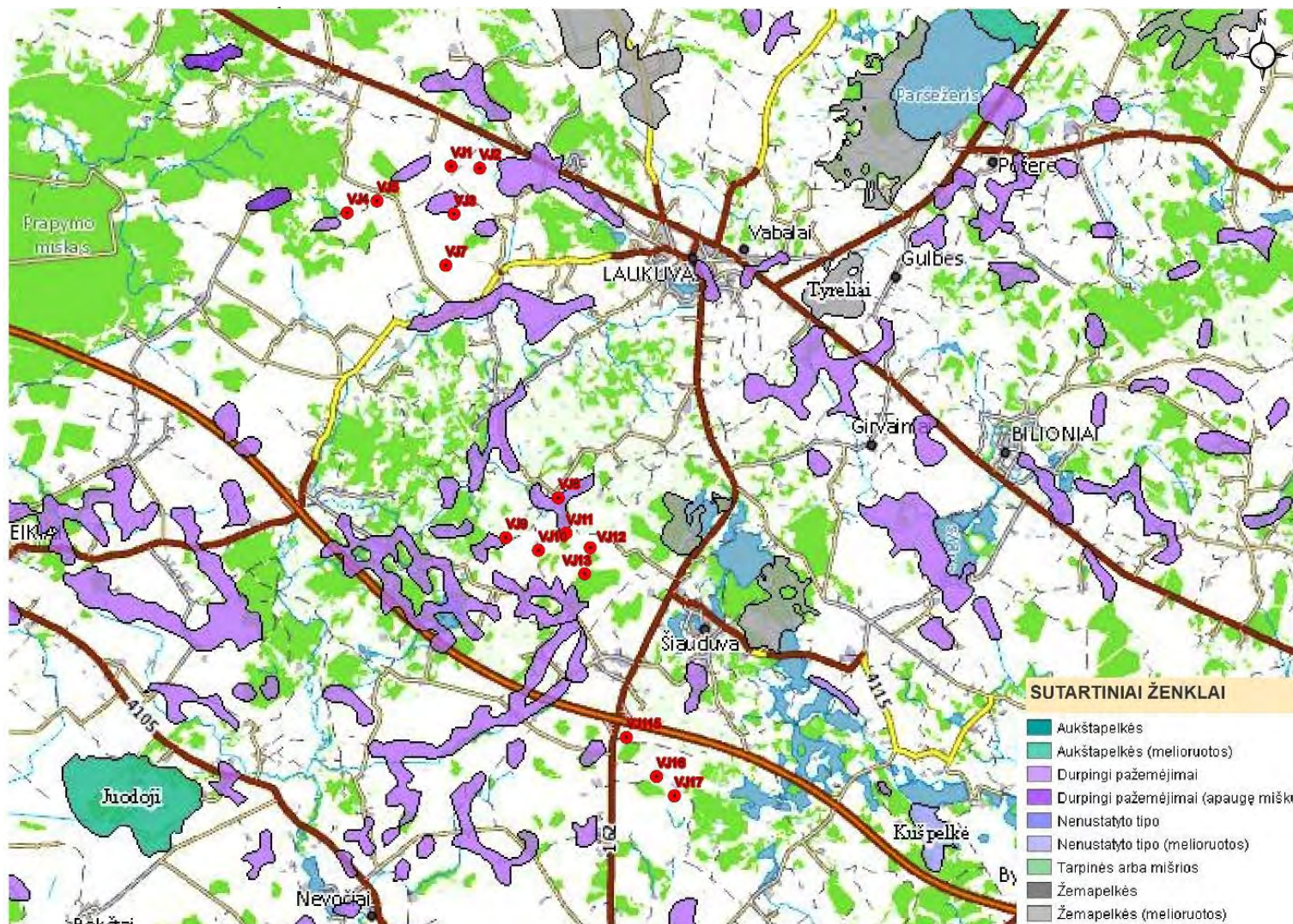
Biotopai

PŪV vietos gretimose teritorijose dominuoja nedidelio ploto ūkiniai, apsauginiai miškai (24.1 pav.), melioruotos žemapelkės ir durpingi pažemėjimai (24.2 pav.).

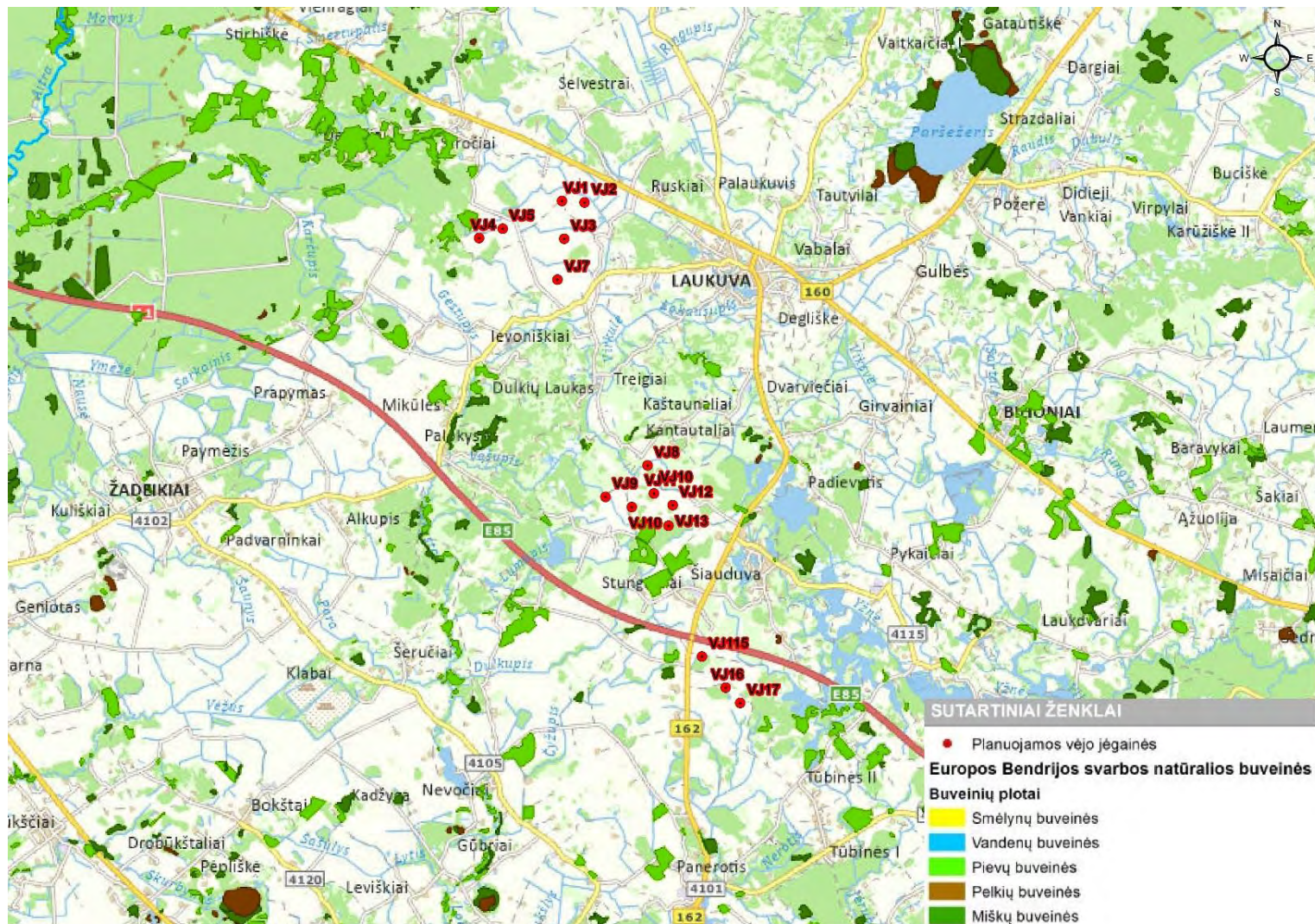
PŪV teritorija ir jos gretimybės nepatenka į Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių teritorijas. Pievų, miškų ir pelkių buveinės PŪV vietos atžvilgiu pavaizduotos 24.3 pav.



24.1 pav. Ištrauka iš Miškų kadastro geoinformacijos žemėlapis [26]

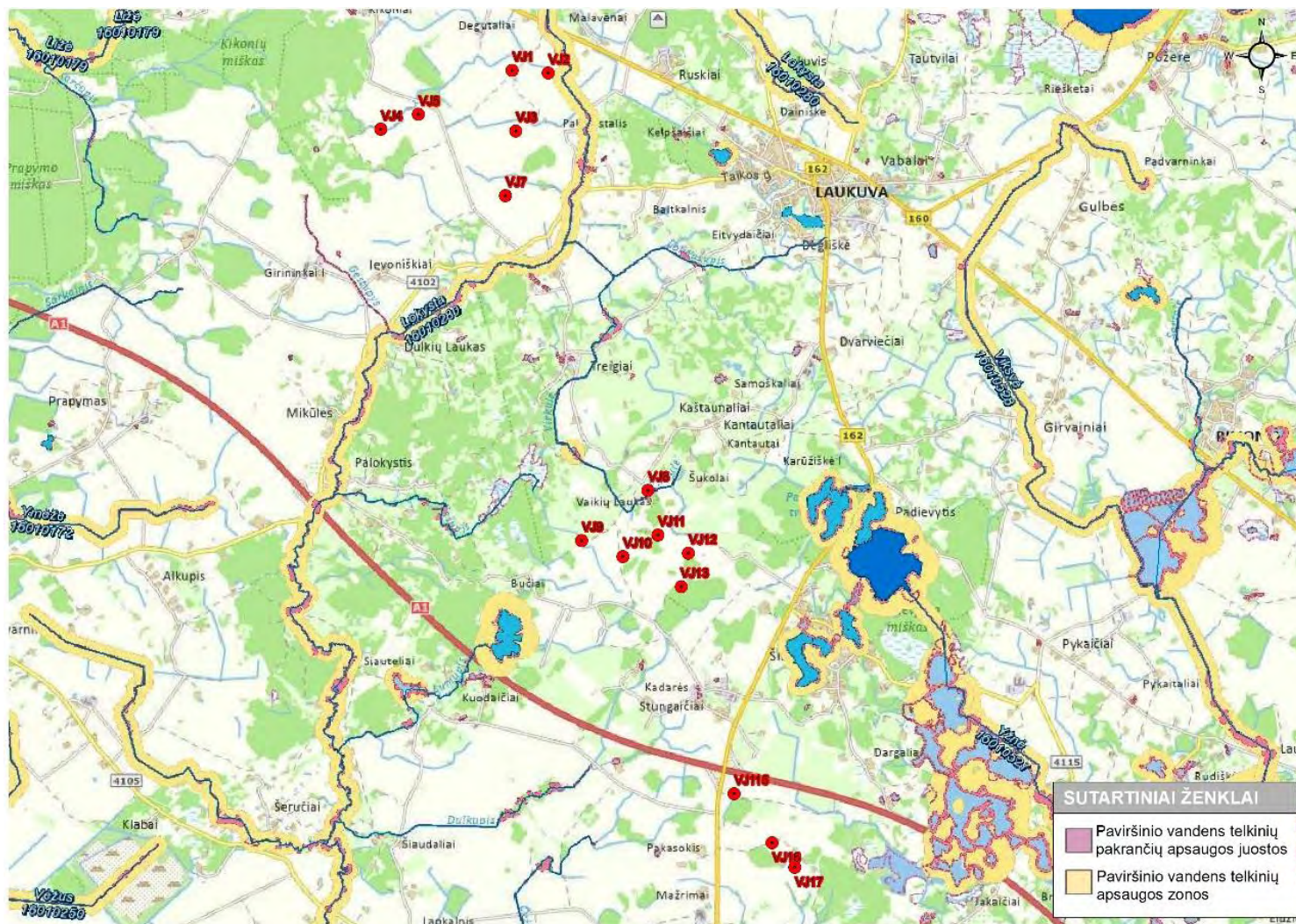


24.2 pav. Ištrauka iš Pelkių ir durpynų žemėlapis ir PŪV vieta [37]



24.3 pav. Ištrauka iš Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapiu [26]

PŪV teritorijoje vyrauja nedidelės upės, keletas ežerų, tvenkinių. Artimiausi paviršinio vandens telkiniai PŪV vietos atžvilgiu yra šie upeliai ir upės: Lokysta (id. kodas 16010280), Virkulė (id. kodas 16010283). VJ statybos vietos nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas (24.4 pav.).



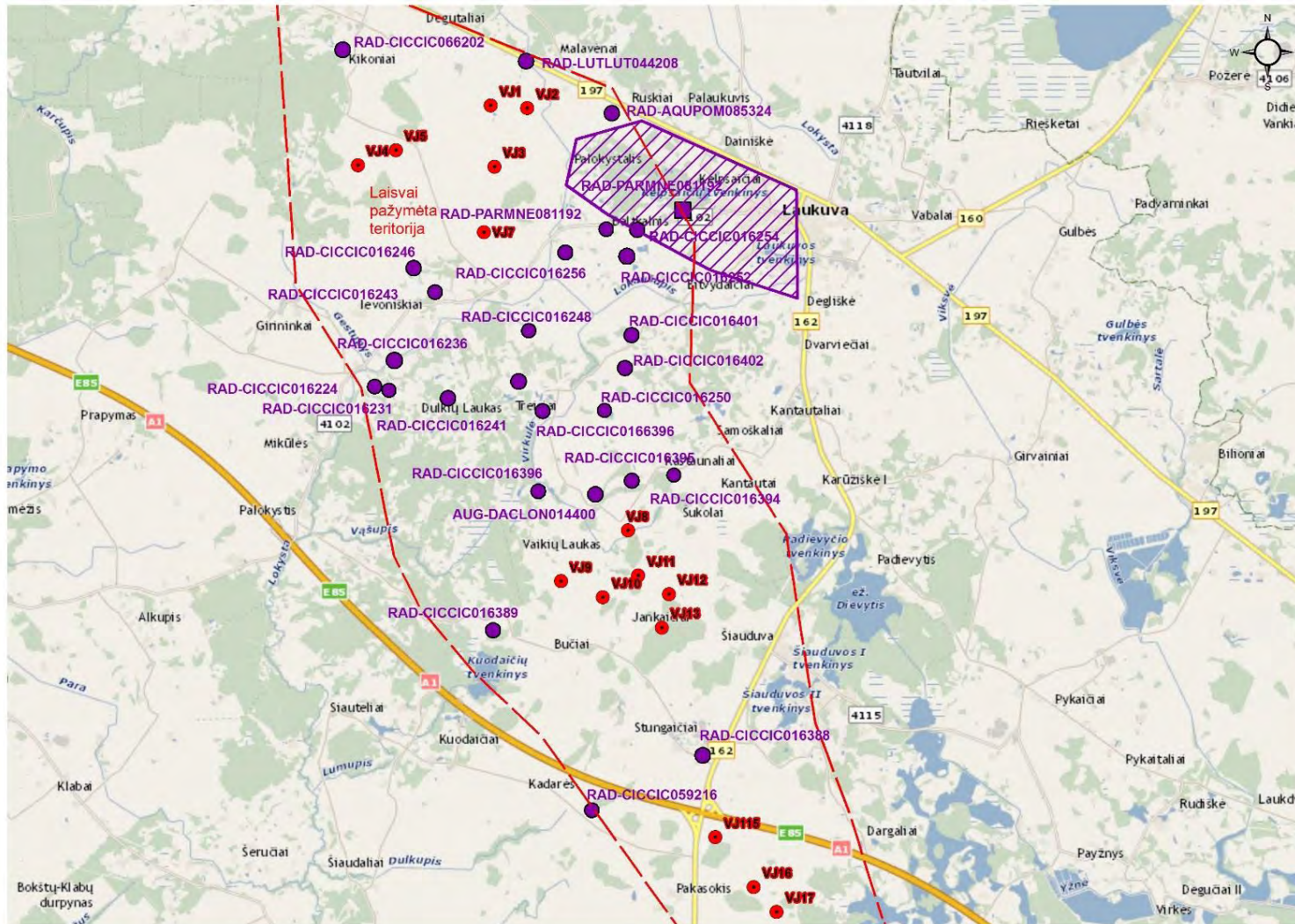
24.4 pav. Ištrauka iš LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) ir PŪV vieta

Augalija, grybija ir gyvūnija

PŪV teritorijos šiuo metu naudojamos žemės ūkio paskirčiai (laukai su auginamomis žemės ūkio kultūromis), todėl natūralios gamtinės augalijos planuojamų VJ įrengimo vietose nėra. Pavieniai medynai ir krūmynai ar jų guotai auga upelių slėniuose, pavienių sodybų aplinkoje bei kelio kelkraščiuose.

PŪV vietos apylinkėse Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenimis yra keletas registruotų saugomų rūšių radaviečių (24.5 pav., 3 tekstinis priedas).

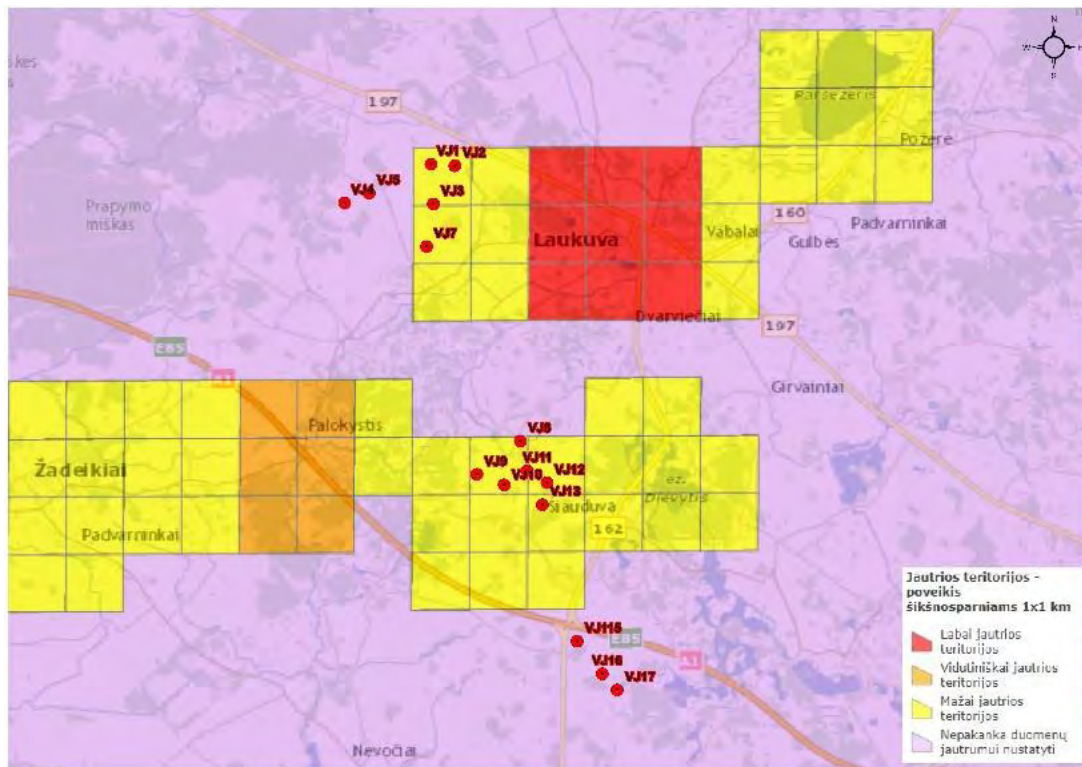
Iš ES saugomų paukščių rūšių, planuojamų VJ apylinkių teritorijose 2009-2010 m. veisimosi vietoje pastebėtas Baltasis gandras (*Ciconia ciconia*), 2012 m. Baltijinės gegūnės (*Dactylorhiza longifolia*) ir Daugiametės blizgės (*Lunaria rediviva*) daigas, 2016 m. praskrendantis, besimaitinantis Mažasis erelis rėksnys (*Aquila pomarina*), 2008 m. stebimi Ūdros (*Lutra lutra*) veiklos požymiai.



24.5 pav. Saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių schema (SRIS duomenų bazė) su pažymėta PŪV vieta [33]

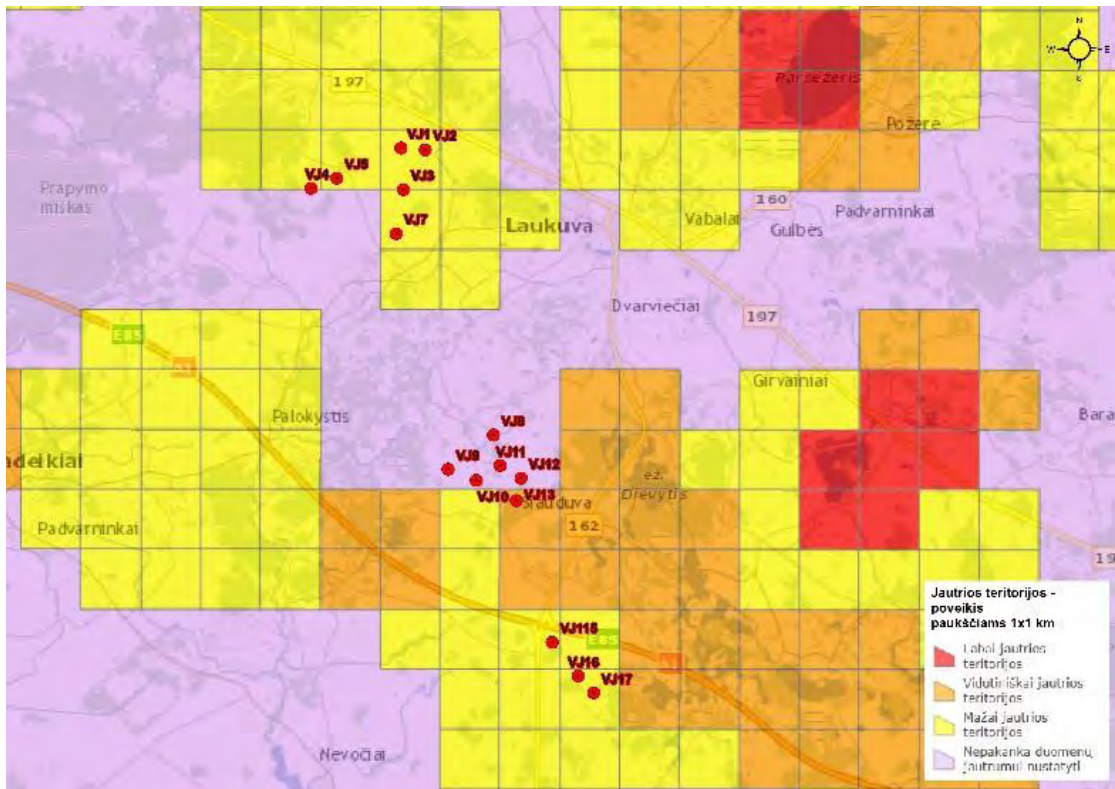
Lietuvos ornitologų draugija su partneriais - Pajūrio tyrimų ir planavimo institutu ir Lietuvos energetikos institutu, 2015 – 2017 m. laikotarpiu įgyvendino projektą „Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos“ (toliau - VENBIS) [34]. Šio projekto metu buvo atlikti svarbiausių paukščių ir šikšnosparniams veisimosi, žiemojimo ir sankaujų vietų bei migracijų kelių lauko tyrimai bei tiksliniai tyrimai Natura 2000 teritorijose, sukurta duomenų bazė, identifiukuotos biologinės įvairovės apsaugai svarbios/jautrios ir konfliktinės vėjo energetikos plėtos požiūriu teritorijos.

Remiantis VENBIS duomenimis, PŪV vieta nepatenka į biologinės įvairovės apsaugai labai jautrias/vidutiniškai jautrias teritorijas. Keletas planuojamų VJ (VJ 1 -VJ 3, VJ 7-VJ 13) vietų patenka į mažai jautrias teritorijas šikšnosparnių atžvilgiu (24.6 pav.).

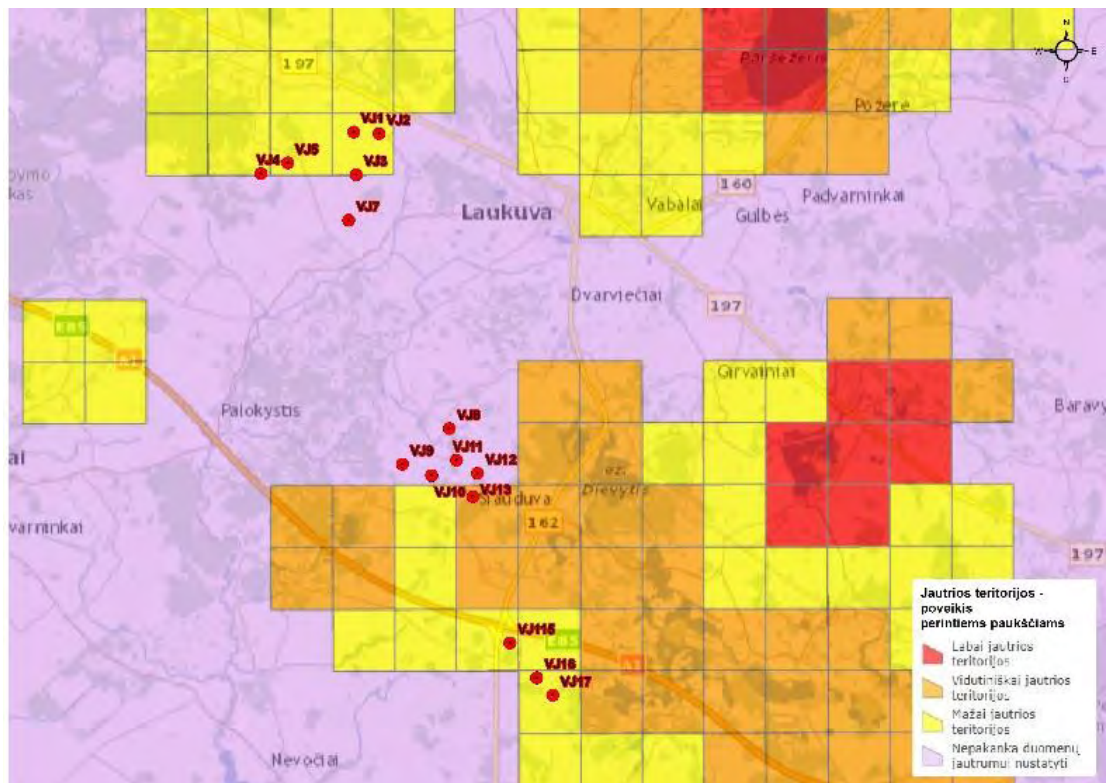


24.6 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapio šikšnosparnių atžvilgiu [34] ir PŪV vieta

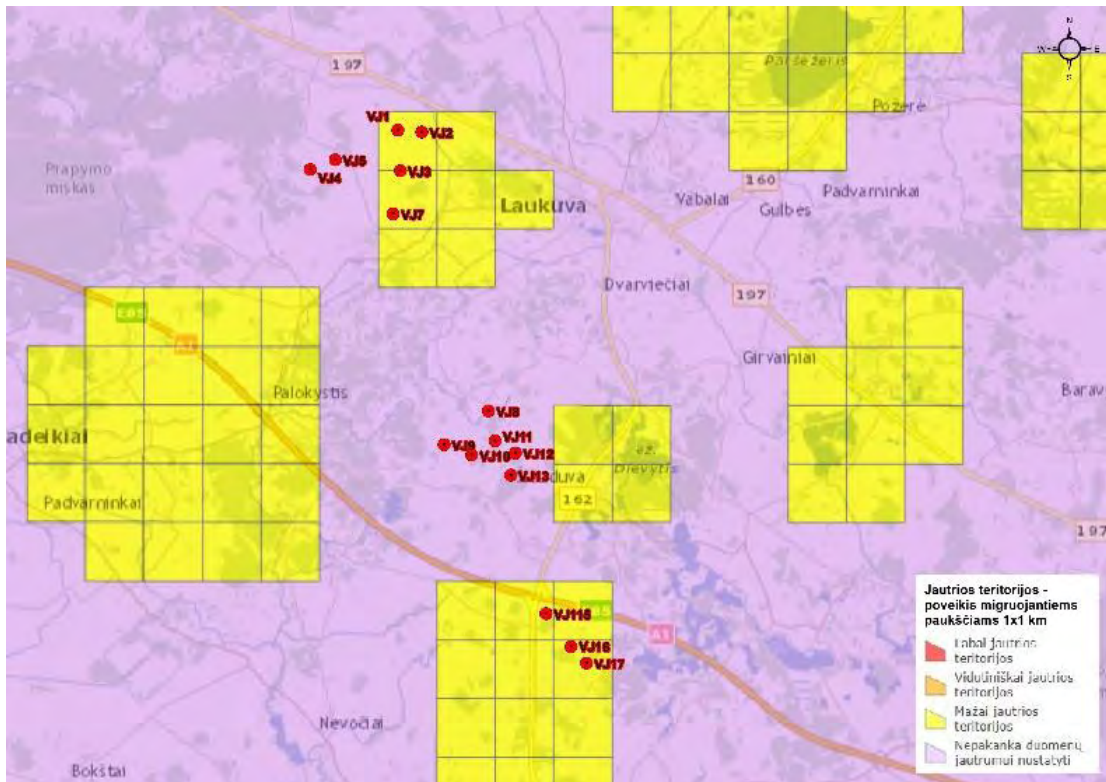
Remiantis VENBIS duomenimis PŪV nepatenka į labai jautrias ir vidutiniškai jautrias paukščių/perinčių paukščių/migruojančių paukščių teritorijas išskyrus VJ 13, kuri patenka į vidutiniškai jautrias perinčių paukščių teritorijas (24.7-24.9 pav.).



24.7 pav. pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapio paukščių atžvilgiu [34] ir PŪV vieta



24.8 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapio perinčių paukščių atžvilgiu [34] ir PŪV vieta



24.9 pav. Ištrauka iš teritorijų jautrumo žemėlapiu migruojančių paukščių atžvilgiu [34] ir PŪV vieta
 Projekto metu išskirtos skirtingo jautrumo zonos yra prevencinė priemonė suteikianti VJ vietas pasirinkimo alternatyvą, potencialiai sukelti mažiau grėsmės biologinei įvairovei. VENBIS projekto duomenimis PŪV vietas nepasižymi paukščių gausa, migracijos srautais ir perimvietėmis.

25. Informacija apie jautrias aplinkos požiūriu teritorijas

Aplinkos apsaugos požiūriu išskirtinai jautrių teritorijų PŪV vietoje ir jos apylinkėse nėra: PŪV vieta nepatenka į potvynių rizikos zonas, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas, karstinį regioną. PŪV numatoma žemės ūkio paskirties teritorijoje, atokiai nuo urbanizuotų teritorijų. PŪV vieta nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ar telkinių pakrančių apsaugos juostas.

26. Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Informacijos apie PŪV vietas „istorinę“ taršą PAV dokumentų rengėjas neturi. Informacijos apie PŪV vietoje atliktus ekogeologinius tyrimus, potencialius taršos židinius LGT duomenų fonde nėra.

27. PŪV žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, atstumai nuo PŪV vietas

VJ planuojamos Laukuvos seniūnijai priklausančių Kikonių, Vaikių Lauko k., Jankaičių k., Dargalių k. teritorijose: Kikonių k. teritorijoje planuojamos VJ 1-VJ 7, Vaikių Lauko k. ir Jankaičių- VJ 8 - VJ 13, Dargalių k. - VJ 15-VJ 17.

PŪV vieta planuojama atokiau nuo urbanizuotų/urbanizuojamų teritorijų: rekreacinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo (20.1-20.2 pav.).

Artimiausia gyvenamoji aplinka (gyvenamieji namai) - pavienės sodybos, nuo planuojamų VJ yra už 499-1244 m. Artimiausia tankiai apgyvendinta teritorija - Šilalės miestas, nutolusi ~5,4 km nuo PŪV, taip pat Laukuvos mst. ir Šiauduvos k., atitinkamai nutolę 1,2-1,9 km. Informacija apie artimiausias gyvenamąją aplinką ir atstumą iki jos pateikta 27.1 lentelėje ir didesnės raiškos 2 grafiniame priede.

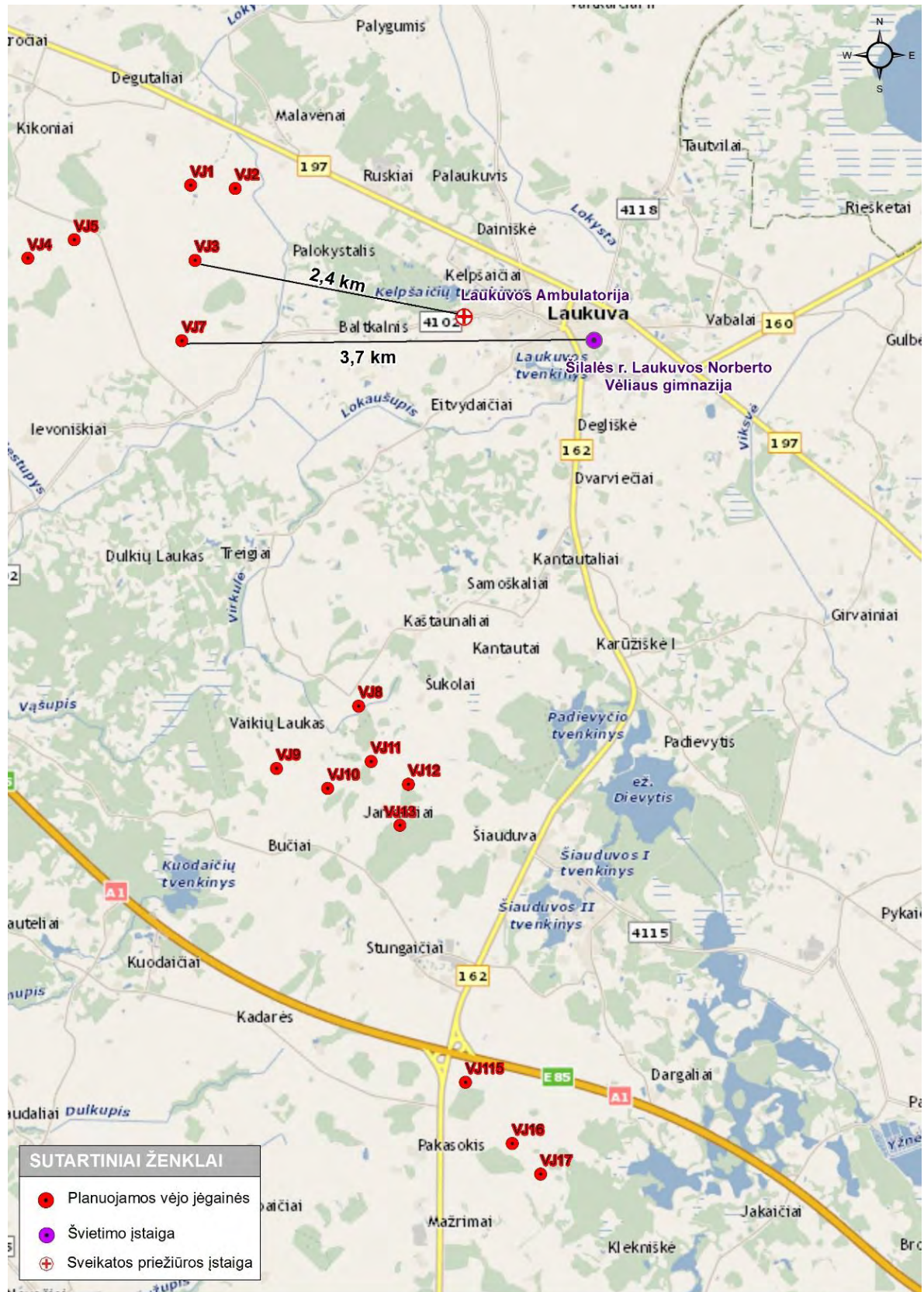
27.1 lentelė. Artimiausia gyvenamoji aplinka (gyvenamieji pastatai) planuojamų VJ atžvilgiu

| Nr. | Adresas | Atstumas iki planuojamų VJ, m |
|-----|---|--|
| 1 | Degutalių k. 1, Šilalės r. sav. | 618 m, Š kryptimi nuo VJ1 657 m Š kryptimi nuo VJ2 |
| 2 | Ievoniškių k. 10, Šilalės r. sav. | 543 m, PV kryptimi nuo VJ7 |
| 3 | Kaštaunalių k. 3, Šilalės r. sav. | 596 m, ŠR kryptimi nuo VJ8 |
| 4 | Kaštaunalių k. 9, Šilalės r. sav. | 534 m, Š kryptimi nuo VJ8 |
| 5 | Kikonių k. 2, Šilalės r. sav. | 1135 m, Š kryptimi nuo VJ5 1222 m Š kryptimi nuo VJ4 |
| 6 | Kikonių k. 3, Šilalės r. sav. | 1244 m, V kryptimi nuo VJ4 |
| 7 | Kikonių k. 5, Šilalės r. sav. | 754 m, PR kryptimi nuo VJ3 530 m R kryptimi nuo VJ7 |
| 8 | Klekniškės k. 2, Šilalės r. sav. | 894 m, PR kryptimi nuo VJ17 |
| 9 | Maironio g. 1, Stungaičių k., Šilalės r. sav. | 747 m, Š kryptimi nuo VJ15 |
| 10 | Maironio g. 4, Šiauduvos k., Šilalės r. sav. | 1033 m, PR kryptimi nuo VJ12 953 m R kryptimi nuo VJ13 |
| 11 | Malavėnų k. 1, Šilalės r. sav. | 499 m, ŠR kryptimi nuo VJ2 |
| 12 | Mažrimų k. 11, Šilalės r. sav. | 942 m, PV kryptimi nuo VJ16 1078 m PV kryptimi nuo VJ17 |
| 13 | Neregistruotas, Šilalės r. sav. | 618 m, Š kryptimi nuo VJ1 657 m Š kryptimi nuo VJ2 |
| 14 | Pakasokio k. 2, Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. | 803 m, PV kryptimi nuo VJ15 895 m V kryptimi nuo VJ16 |
| 15 | Palokystalio k. 1, Šilalės r. sav. | 810 m, PR kryptimi nuo VJ2 866 m R kryptimi nuo VJ3 |
| 16 | Piliakalnio g. 14, Treigių k., Šilalės r. sav. | 1055 m, ŠV kryptimi nuo VJ8 991 m Š kryptimi nuo VJ9 |

Artimiausi visuomeninės paskirties pastatai yra išsidėstę didesniu kaip 2,2 km atstumu nuo planuojamų VJ. Informacija apie esamus artimiausius visuomeninės paskirties pastatus planuojamų VJ atžvilgiu pateikiama 27.2 lentelėje ir 27.1 pav.

27.2 lentelė. Artimiausi visuomeninės paskirties pastatai planuojamų VJ atžvilgiu

| Nr. | Pavadinimas | Adresas | Atstumas iki planuojamų VJ (km) |
|-----|--|---|---------------------------------|
| 1 | Laukuvos ambulatorija | Šilalės g. 29, Laukuva, Šilalės r. sav. | 2,4 |
| 2 | Šilalės r. Laukuvos Norberto Vėliaus gimnazija | Varnių g. 10A, Laukuva, Šilalės r. sav. | 3,7 |



27.1 pav. Artimiausi visuomeninės paskirties pastatai planuojamų VJ atžvilgiu

28. Informacija apie nekilnojamąsias kultūros vertybes, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo PŪV vietos

Remiantis kultūros vertybių registro duomenimis [35], PŪV vietoje ir jos artimiausiose apylinkėse, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių nėra. PŪV vieta nepatenka į kultūros paveldo objektų apsaugos ir naudojimo režimo pozonius (apsaugos nuo fizinio poveikio ir vizualinės apsaugos) (1 grafinis priedas). Artimiausios nekilnojamojo kultūros paveldo vertybės nuo PŪV vietos yra didesniu nei 0,29 km atstumu, detalesnė informacija pateikta 28.1 lentelėje. Visos PŪV vietai artimiausios nekilnojamojo kultūros paveldo vertybės parodytos 1 grafiniame priede.

28.1 lentelė. PŪV vietai artimiausios nekilnojamojo kultūros paveldo vertybės ([Nuoroda](#))

| Nekilnojamojo kultūros paveldo vertybė | Nekilnojamojo kultūros paveldo vertybės apsaugos reglamentas, vertingųjų savybių pobūdis | Teritorija | Atstumas iki artimiausios VJ (km) |
|---|---|---|-----------------------------------|
| Senkapis, vad. Stungio kapeliais (unikalus objekto kodas – 6824) | Pavienis objektas | - | 0,29 km ŠR kryptimi nuo VJ 10 |
| Kaštaunalių kapinynas (unikalus objekto kodas – 6815) | Pavienis objektas - paminklas | KVR objektas: 17700.00 m ² | 0,71 km ŠR kryptimi nuo VJ 8 |
| Dargalių kapinynas (unikalus objekto kodas – 3334) | Pavienis objektas - paminklas | KVR objektas: 20500.00 m ² Vizualinės apsaugos pozonis – 424000.00 m ² | 1,04 km ŠR kryptimi nuo VJ 16 |
| Rubaičių piliakalnis, vad. Pilale (unikalus objekto kodas – 3349) | Nacionalinis, pavienis objektas – paminklas. Vertingųjų savybių pobūdis: archeologinis (lemiantis reikšmingumą), kraštovaizdžio. Vertingosios savybės: aikštelė, pylimai, grioviai, šlaitai | KVR objektas: 31385.00 m ² Vizualinės apsaugos pozonis: 1483000.00 m ² | 1,31 km PV kryptimi nuo VJ 14 |
| Dulkių Lauko kainynas (unikalus objekto kodas – 3335) | Pavienis objektas – paminklas | KVR objektas: 11600.00 m ² Vizualinės apsaugos pozonis: 364000.00 m ² | 1,65 km ŠV kryptimi nuo VJ 9 |
| Treigių piliakalnis su gyvenvietė (unikalus objekto kodas – 23924) | Nacionalinis, kompleksas (piliakalnis, gyvenvietė) - paminklas Vertingųjų savybių pobūdis: archeologinis (lemiantis reikšmingumą), istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus), kraštovaizdžio, mitologinis ((lemiantis reikšmingumą svarbus). Vertingosios savybės: reljefas, piliavietė ir kt. | KVR objektas: 89224.00 m ² Vizualinės apsaugos pozonis: 130776.00 m ² | 1,67 km PR kryptimi nuo VJ 7 |
| Padievyčio piliakalnis, vad. Pile (unikalus objekto kodas – 3336) | Nacionalinis, pavienis objektas. Vertingųjų savybių pobūdis: archeologinis (lemiantis reikšmingumą); istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); kraštovaizdžio; mitologinis (lemiantis reikšmingumą svarbus). Vertingosios savybės: reljefas, piliakalnio aikštelė, šlaitai, kultūrinis sluoksnis. | KVR objektas: 109665.00 m ² | 2 km R kryptimi nuo VJ 13 |
| Laukuva (unikalus objekto kodas – 17095) | Vietovė. Vertingosios savybės: gatvių tinklas, aikštės planas ir tūrinė erdvinė kompozicija, užstatymo fragmentas, miestelio panorama. | - | 2,74 km PR kryptimi nuo VJ 2 |
| Juodainių kapinynas, vad. Švedkapiais (unikalus objekto kodas – 16176) | Pavienis objektas - paminklas | KVR objektas: 2800.00 m ² Vizualinės apsaugos pozonis: 535000.00 m ² | 3,4 km Š kryptimi nuo VJ 2 |

| Nekilnojamojo kultūros paveldo vertybė | Nekilnojamojo kultūros paveldo vertybės apsaugos reglamentas, vertingųjų savybių pobūdis | Teritorija | Atstumas iki artimiausios VJ (km) |
|--|--|--|-----------------------------------|
| Prapymo kaimo etnoarchitektūrinė sodyba, vad. Pašlynės viensėdžiu <i>(unikalus objekto kodas – 15816)</i> | Regioninio reikšmingumo, kompleksas (viensėdžių klėtis, klėtis, tvartas). Vertingųjų savybių pobūdis: architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); etnokultūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); memorialinis (lemiantis reikšmingumą svarbus). Vertingosios savybės: tūrinė erdvinė kompozicija, kurią formuoja išlikę sodybos pastatai: namas, klėtis, tvartas, kelio trasa, daržinės vieta, daržinės vieta, paminklinis akmuo, medinis koplytstulpis sodybos centrinėje dalyje, reljefas gruntinis kelias į sodybą, eglių eilė sodybos ŠV dalyje ir kt. | KVR objektas: 28074.00 m ² Vizualinės apsaugos pozonis: 8648.00 m ² | 2,4 km PV kryptimi nuo VJ 4 |

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Galimas reikšmingas tikėtinas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai

29.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai

PŪV veikla susijusi su šiais rizikos veiksniais, kurie gali daryti įtaką visuomenės sveikatai: akustinis triukšmas, šešėlių mirgėjimas, infragarsas, vibracija, elektromagnetinė spinduliuotė. Įgyvendinant ir vykdamas PŪV, reikšmingas neigiamas, tiesioginis poveikis dėl šių rizikos veiksnių nenumatomas.

Remiantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 2 priedu „Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonų dydis“ [17], PŪV turi būti nustatomas SAZ dydis. PŪV SAZ dydis bus nustatytas atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą PŪV poveikio visuomenės sveikatai ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose. Nustatytos SAZ ribos bus tokios, kad VJ keliamo fizikinė aplinkos tarša ar/ir kita tarša, kurios rodiklių ribinės vertės, reglamentuotos teisės norminiuose aktuose, už SAZ ribų neviršys teisės norminiuose aktuose gyvenamai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių.

Akustinis triukšmas

Šio vertinimo metu PAV dokumentų rengėjas atliko išsamų PŪV akustinio triukšmo sklaidos modeliavimą. Modeliavimas atliktas PŪV triukšmo šaltiniui – 15 planuojamų VJ, esant 10 m/s vėjo greičiui ir priimant sąlygą, kad vienu metu nesustodamos ištisus metus (365 paras) veiks visos VJ. Triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa WindPRO versija 2.8.

Akustinį triukšmą gyvenamojoje ir visuomeninėje aplinkoje reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ [7] (29.1 lentelė). Prognozuojamas planuojamų VJ triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį (29.1 lentelė). Kadangi VJ gali veikti ištisą parą, todėl svarbu, kad nebūtų viršijamas nakties rodiklio (L_{naktis}) triukšmo ribinė vertė, todėl VJ sukeliama triukšmo ribinė vertė pasirinktas 45 dBA nakties rodiklio ribinis triukšmo lygis.

29.1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

| Pavadinimas | Ekvivalentinis garso lygis, dBA | Maksimalus garso lygis, dBA | Paros laikas, val.* |
|--|---------------------------------|-----------------------------|---|
| Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto | 55 50 45 | 60 55 50 | Diena (7–19 val.) Vakaras (19–22 val.) Naktis (22–7 val.) |
| Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos | 45 40 35 | 55 50 45 | Diena (7–19 val.) Vakaras (19–22 val.) Naktis (22–7 val.) |

*- Valandos suprantamos taip, kaip apibrėžia LR triukšmo valdymo įstatymas [8]

Įvertinus akustinio triukšmo sklaidos rezultatus, nustatyta, kad artimiausia gyvenamoji aplinka/visuomeninė aplinka tiek į planuojamų VJ, tiek į suminį (kartu su kitomis esamomis ir planuojamomis VJ) skleidžiamo viršnorminio triukšmo zoną (>45 dBA), pagal HN 33:2011 nustatytus ribinius dydžius, nepatenka, neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas. Visų 15 planuojamų VJ skleidžiamo triukšmo zonos riba, kurioje triukšmas viršytų 45 dBA (ribinė vertė pagal nakties triukšmo rodiklį (L_{naktis})) nuo VJ atskiromis kryptimis siektų nuo 499 iki 1244 m (3 grafinis priedas).

Šešėlių mirgėjimas

Šio vertinimo metu PAV dokumentų rengėjas atliko išsamų planuojamų VJ besisukančių menčių šešėlių mirgėjimo sklaidos modeliavimą. Šešėlių mirgėjimo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa WindPRO versija 2.8.

Atlikus tik planuojamų VJ besisukančių menčių šešėlių mirgėjimo modeliavimą nustatyta, kad į didesnio kaip 30 val./metus VJ sukeliama šešėlių mirgėjimo zoną patenka vienas gyvenamasis pastatas esantis adresu Degutalių k. 1, Šilalės r. sav. Planuojamų VJ besisukančių menčių šešėlių mirgėjimo modeliavimo rezultatų žemėlapis pateiktas 4 grafiniame priede.

Norint išvengti neigiamo poveikio žmonių sveikatai, PŪV VJ2 bus taikomos poveikį mažinančios priemonės.

Atlikus PŪV su kitų subjektų esamų ir planuojamų VJ šešėlių mirgėjimo modeliavimą (4 grafinis priedas) nustatyta, kad į padidintą (didesnę kaip 30 val./metus) šešėlių mirgėjimo zoną papildomai dėl PŪV nauji gyvenamieji pastatai nepatenka.

Infragarsas, vibracija ir elektromagnetinė spinduliuotė

VJ sukeliamas infragarsas yra ženkliai mažesnio lygio, palyginus su tuo, kuris mokslinių tyrimų duomenimis gali neigiamai įtakoti žmonių sveikatą. Didesnio kaip 3,0 Hz dažnio tonai silpnėja greitai didėjant atstumui nuo infragarsą skleidžiančio objekto, kuo didesnis dažnis, tuo greičiau silpnėja infragarsas.

VJ besisukančių ir kitų dalių skleidžiama vibracija yra per silpna, kad turėtų poveikį arčiausiai planuojamų VJ gyvenančių gyventojų sveikatai.

VJ turi elektros energiją gaminančius įrenginius. Elektros perdavimo linija yra sujungiamos su elektros perdavimo sistema. Minėtieji įrenginiai gali skleisti į aplinką elektromagnetinį lauką, tačiau VJ įrenginių elektromagnetinis laukas labai silpnas ir nekelia didesnės rizikos gyventojų sveikatai negu elektriniai namų apyvokos įrenginiai.

Poveikis darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai

PŪV didelės įtakos vietovės darbo rinkai neturės, VJ statybos metu gali būti sukurtos laikinos darbo vietos, tačiau PŪV vietovės gyventojų demografijai (gimstamumui, mirtingumui, emigracijai, ir kt.) neigiamos įtakos neturės.

29.2. Poveikis biologinei įvairovei

Augalija

PŪV planuojama žemės ūkio naudmenų ir kultūrinių pievų bei ganyklų teritorijose, kuriose vykdoma žemės ūkio veikla. PŪV vietoje nėra medynų bei saugotinos augalijos. VJ įrengimui ir eksploatacijai bus užimamas nedideli žemės plotai, todėl PŪV reikšmingo neigiamo poveikio augmenijai nesukels.

Gyvūnija

PŪV vietoje ir jos artimiausioje aplinkoje vyrauja agrarinės paskirties žemėnauda (dirbami laukai ir ganyklos). Apie PŪV teritorijoje esančius gyvūnus detalios informacijos nėra, tačiau kadangi ši teritorija dabartiniu metu intensyviai naudojama žemės ūkio paskirčiai, mažai tikėtina, kad joje galėtų įsikurti skaitlingos saugotinių gyvūnų populiacijos.

VJ veikla neturės reikšmingo neigiamo poveikio PŪV vietos bestuburių, roplių ir varliagyvių bei žinduolių gyvensenos, mitybos bei veisimosi sąlygoms.

Atskiros paukščių rūšys besimaitindamos gali užklysti į planuojamų VJ teritorijas, tačiau tai tikrai nebus masinis reiškinys, kadangi greta tekančiose Lokystos ir Virkulės ir kt. upėse yra gerokai palankesnės mitybinės sąlygos, todėl gyvūnai tokias teritorijas renkasi žymiai dažniau. Dėl šios priežasties galimas tik nereikšmingas poveikis dėl pavienių individų žūtis.

Ornitologiniu požiūriu atskiri PŪV vietos plotai nėra labai vertingi dėl čia vyraujančių buveinių ypatumų – žemės ūkio naudmenų ir kultūrinių pievų bei ganyklų. PŪV vietoje ir jos gretimybėse nėra didesnių atvirų vandens telkinių ir atvirų užpelkėjusių teritorijų, didelių miškingų teritorijų, čia neperi retos ir saugomos stambiųjų miško paukščių rūšys. Kadangi PŪV vietos plotuose vyrauja žemės ūkio naudmenos, todėl čia nesusiformavo ypač svarbios perinčių retų ir saugomų paukščių rūšių buveinės. Iš ES saugomų paukščių rūšių, PŪV vietos gretimybėse dažnu atveju stebėtas tik baltojo gandro individualas (*Ciconia ciconia*).

Nors baltieji gandrai tik maitinasi VJ gretimybėse, o peri gretimose sodybose, šiai rūšiai PŪV gali turėti įtakos, nes oro srovėse sklandantys baltieji gandrai gali būti nublokšti prie VJ rotoriaus menčių ir žūti. Tačiau PŪV artimose apylinkėse perinčių baltojo gandro porų skaičius, lyginant su situacija šalies mastu, yra nereikšmingas rūšies apsaugos požiūriu. Paskutinių metų tyrimai parodė, kad baltieji gandrai, ypač jauniklių auginimo metu, stengiasi maitintis lizdo matomumo zonoje, taigi, perėjimo vietos apylinkėse. Nedidelė stebėtų paukščių gausa šalia planuojamų VJ ir jų artimoje aplinkoje leidžia teigti, kad PŪV nedarys reikšmingos neigiamos įtakos nei jų vietinėms perinčioms, nei migruojančių individų populiacijoms.

Susitelkę migruojantys vandens paukščiai ieškodami palankių maitinimosi vietų klajoja po apylinkes ir gali užklysti į PŪV aplinkines teritorijas, tačiau pagal turimą informaciją iki šiol PŪV apylinkėse nėra fiksuotos skaitlingos migruojančių paukščių sankaupos.

Tam, kad nustatyti realią apylinkėse perinčių, besimaitinančių ar migruojančių paukščių žūtis dėl PŪV veiklos riziką rekomenduojama nuo PŪV pradžios 3 metus vykdyti žūstančių paukščių monitoringą ir, tik esant poreikiui, taikyti galimo poveikio išvengimo ar mažinimo priemones.

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

PŪV ir jos gretimi žemės sklypai nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir kitas saugomas teritorijas bei jų apsaugos zonas. Minėtos teritorijos nuo PŪV vietos išsidėsčiusios gana dideliu atstumu (1 grafinis priedas, 23.1 lentelė): artimiausia PŪV vietai saugoma gamtinė ir Europos

ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija yra Varnių regioninis parkas, esantis už 4,2 km R kryptimi nuo VJ 2, todėl planuojamų VJ statybos ir veiklos metu neigiamas poveikis saugomoms gamtinėms teritorijoms nenumatomas.

29.4. Poveikis žemei (jo paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui

PŪV sprendinius numatoma įgyvendinti suformuotuose inžinerinės infrastruktūros sklypuose (0,25-0,3 ha). Statybos metu vienai VJ įrengti paprastai statybos aikštelės plotas užima iki 0,40 ha. Minėto ploto didžiojoje dalyje statybų metu bus pašalintas ar kitaip pažeistas (suspaustas naudojant sunkiąją techniką ir/ar laikinai sandėliuojant įrangą) derlingas dirvos sluoksnis. Statybos darbų pradžioje tiesioginių darbų vykdymo vietoje dirvožemio sluoksnis būtų nustumiamas ar nukasamas ir suvežamas į laikino sandėliavimo vietas. Preliminariai įvertinant bendras nukasamo/pašalinamo/pažeidžiamo dirvožemio plotas VJ statybvietėse gali sudaryti iki 6 ha. Papildomai reiktų pridėti ir teritorijas privažiavimo iki VJ kelių įrengimui. Nukastas dirvožemis statybų metu būtų laikinai saugomas, o pastačius VJ ir įrengus reikiamą infrastruktūrą, būtų panaudotas PŪV objektų teritorijų ir jų prieigų tvarkymo darbams.

PŪV statybos darbų metu cheminė, entomologinė, parazitologinė, radiacinė ar kitokia dirvožemio tarša nenumatoma. PŪV statybos ir vykdymo metu neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas.

Statant VJ bus įsigilinama į viršutinį žemės gelmių sluoksnį (į aeracijos zoną, gruntinį vandeningą sluoksnį, o priklausomai nuo vietos ir į gilesnius sluoksnius). Šiuo atveju galimas laikinas hidrodinaminis poveikis bei egzistuoja cheminio teršimo galimybė.

Vienos VJ pamatams bus laikinai iškasama iki 260 m² ploto ir 3,0 m gylio duobė (iškasamo grunto tūris sudarys apie 780 m³). Taip pat planuojama įrengti apie 16-20 m gylio polinius pamatus (tikslus gylis būtų įvertintas techninio projektavimo metu). Įvertinant maksimalų planuojamą VJ skaičių, jų statybos metu į žemės gelmes laikinai gali būti įsigilinama apie 3 900 m² plote bei iškasama apie 11 700 m³ grunto. Perteklinis gruntas gali būti panaudotas privažiavimo kelių tvarkymui.

Žemesnėse reljefo vietose, kur gruntinis vanduo slūgso negiliai galimas iškasų užliejimas. Tokiu atveju bus reikalingi laikini vandens lygio pažeminimo darbai. Įrengus pamatus ir užkasus iškasas, hidrodinaminė žemės gelmių būklė bus atstatyta į pirminę būklę.

PŪV poveikis žemės gelmėms detalai bus įvertintas atlikus sklypo inžinerinius - geologinius tyrimus techninio projekto rengimo metu.

VJ veiklos nebus naudojamos pavojingos medžiagos, nesusidarys pavojingų atliekų, todėl galimas neigiamas poveikis žemės gelmėms ir dirvožemiui PŪV veiklos metu nenumatomas.

29.5. Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms

Neigiamas poveikis paviršinio vandens kokybei, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms nenumatomas.

VJ statybos metu bus naudojami mobilūs biotualetai. PŪV veiklos metu nebus naudojamas vanduo, buitinės ir gamybinės nuotekos nesusidarys. Kritulių vanduo nutekės esamų paviršiumi į žemesnes

vietas ir susigers į gruntą. Įgyvendinant ir vykdant PŪV nebus naudojamos ir saugomos pavojingos cheminės medžiagos, nebus stacionarių kūrų deginančių įrenginių, nebus pastovių ir intensyvių transporto srautų. VJ statybos vieta nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos zoną ar juostą.

29.6. Poveikis aplinkos orui ir klimatui

PŪV objektų veiklos metu neigiamas poveikis aplinkos orui, klimatui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms nenumatomas. Priešingai, vėjo energijos panaudojimas energijai gaminti (pakeičiant iškastinį kūrą) yra svarbus veiksnys tokioms aplinkosaugos problemoms spręsti, kaip šiltnamio efektui ir rūgščių lietų susidarymui mažinti. Pagal viešai prieinamus informacijos šaltinius, VJ pagaminta 1 kWh elektros energijos leidžia išvengti apie: CO₂ - 850,0 g, SO₂ - 2,9 g, NO_x - 2,6 g, dulkių - 0,1 g, šlako ir lakiųjų pelenų - 550 g susidarymo ir patekimo į aplinką [3].

Poveikis aplinkos orui PŪV objektų statybos metu bus laikinas ir mažai reikšmingas (tik dėl statybos darbų metu naudojamų transporto priemonių ir įrengimų vidaus degimo variklių išmetamų teršalų).

29.7. Poveikis kraštovaizdžiui, gamtiniam karkasui

PŪV statybos ir vykdymo metu reikšmingas neigiamas poveikis kraštovaizdžiui ir gamtiniam karkasui nenumatomas.

PŪV vietos aplinkoje vyrauja agrarinės paskirties žemėnauda (dirbami laukai ir ganyklos). PŪV vieta nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir kitų saugomų gamtinių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas, yra atokiau nuo urbanizuotų teritorijų. Įgyvendinus sprendinius pasikeis vietovės vizualinė aplinka, agrariniame kraštovaizdyje atsiras vertikalios dominantės - infrastruktūriniai elementai – 15 VJ iki 200 m (su pakelta mente) aukščio siekiančios pavienės VJ. VJ konstrukcija nesukels didelio vizualinio poveikio aplinkai, neužstos ir netrukdyt apžvelgti saugomas ir rekreacines teritorijas bei vertingas panoramas.

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

29.8. Poveikis materialinėms vertybėms

PŪV įgyvendinimas gali daryti teigiamą poveikį šioms materialinėms vertybėms:

- Žemės sklypai (su žemės sklypų, kuriuose planuojama PŪV, savininkais sudarytos nuomos sutartys);
- Žemės sklypai, kuriuose bus numatomos ir įteisintos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (su žemės sklypų, kuriuose numatomos nustatyti specialiosios žemės sąlygos, savininkais bus sudaromos kompensacinės sutartys);
- Esami keliai, kuriais važiuos PŪV sprendiniams įgyvendinti būtinos transporto priemonės VJ statybos metu bei naujai įrengiami privažiavimo prie planuojamų VJ keliai (atnaujinta ir išplėsta infrastruktūra). Keliai bus įrengti/rekonstruoti taip, kad atitiktų sunkiasvorės technikos judėjimo

reikalavimus. kitų žemės sklypų, kuriuose galimi laikini pažeidimai dėl PŪV statybos metu, savininkams būtų kompensuota už padarytą žalą bei pašalinant padarytus pažeidimus.

Triukšmo/vibracijos poveikis statiniams nenumatomas, nekilnojamojo turto paėmimas visuomenės poreikiams taip pat nenumatomas. Neigiamas poveikis esamoms melioracinėms sistemoms - nenumatomas, nes įrengus VJ pažeistos melioracinės sistemos būtų atstatomos ar rekonstruojamos. VJ išdėstymo schema su pažymėtomis kelių ir kabelių linijomis žemės sklypų atžvilgiu pateikiama 4.1 pav.

29.9. Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms

Planuojama, kad PŪV jokio neigiamo poveikio nekilnojamojo kultūros paveldo vertybėms neturės. Planuojamos VJ nepatenka į nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių ir jų apsaugos zonų teritorijas, artimiausia registruota kultūros paveldo vertybė – Senkapis, vad. Stungio kapeliais – nutolusi 0,29 km ŠR kryptimi nuo VJ 10. PŪV neturės įtakos kultūros paveldo objektų apžvelgiamumui (1 grafinis priedas).

30. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai

Dėl PŪV galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai (Ataskaitos 29 skyrius) nenumatomas. PŪV įvairaus lygio reikšmingumu galimai įtakos anksčiau aprašytus aplinkos elementus, tačiau bendras PŪV veiksnių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai bei jų sąveikai bus priimtinas, atitinkantis teisės aktų, reglamentuojančių aplinkos apsaugą ir visuomenės sveikatą, reikalavimus.

31. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų

Reikšmingas poveikis 29 skyriuje nurodytiems aplinkos veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų nenumatomas.

Galimos PŪV statybos ir veiklos rizikos susijusios su ekstremaliųjų situacijų tikimybe apibūdintos 15 skyriuje. PŪV pažeidžiamumo rizika ekstremaliųjų įvykių/situacijų - minimali, planuojamų VJ techniniai sprendiniai, preliminariai apibūdinti 15 skyriuje (detalizuojami techninio projektavimo metu pasirinkus konkretų VJ gamintoją) bei galiojančių teisės aktų reikalavimus atitinkantys VJ projektavimo, statybos bei įrengimo darbai ir VJ eksploatacija užtikrins saugias PŪV įgyvendinimo ir veiklos sąlygas. VJ planuojamos 499-1244 m atstumu iki artimiausių gyvenamųjų pastatų, artimiausias visuomeninis pastatas yra už 2,4 km. Vėlesnių procesų metu PŪV bus nustatyta ir įteisinta SAZ, kurioje galios įstatymais ar Vyriausybės nutarimais nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, užtikrinančios pakankamą saugą dėl VJ poveikio, VJ griūties, konstrukcijos vientisumo pažeidimų ar ledo švaistymo atvejų rizikos.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai

PŪV neigiamo tarpvalstybinio poveikio neturės. PŪV vieta nuo LR pasienio ruožo su Latvijos Respublika yra už 82 km atstumu, su Rusijos Federacija – už 54 km atstumu.

VJ parkų vystymas, siekiant įgyvendinti 2009 m. balandžio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje Nr. 2009/28/EB nustatytus rodiklius ir tikslus, prisideda prie teigiamo tarpvalstybinio poveikio aplinkai.

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

Numatyta PŪV vieta patenka į teritorijų planavimo dokumentuose VJ plėtrai numatytą, mažai urbanizuotą teritoriją. Mažinant PŪV neigiamą poveikį aplinkai ir gyventojams bei didinant jų saugą projektuojamos šios technologinės bei eksploatacinės priemonės, užtikrinamos šios sąlygos:

- Gyvenamojoje/visuomenėje aplinkoje užtikrinamas ne didesnis kaip 45 dBA garso lygis (ribinė vertė pagal nakties triukšmo rodiklį (L_{naktis})) dėl PŪV;
- Siekiant išvengti neigiamo poveikio visuomenės sveikatai dėl šešėlių mirgėjimo, bus įgyvendintos šios priemonės: gavus sodybų savininkų sutikimus, sodybos apsodinimas želdiniais arba stabdymo mechanizmo (shadow shut-down) įrengimas, kurio tikslas sumažinti šešėlio mirgėjimą gyvenamojoje aplinkoje sustabdant VJ sukimosi intensyviausiomis saulės valandomis;
- Bus atliekamas PŪV PVSV, kurio metu pagrindžiami PŪV SAZ ribų dydžiai, o vėlesnių etapų metu sklypuose, patenkančiuose į PŪV SAZ, būtų nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos ir, sutarus su žemės sklypų savininkais, įrašytos į Nekilnojamojo turto kadastrą bei Nekilnojamojo turto registrą vadovaujantis teisės aktų nustatyta tvarka;
- Siekiant sumažinti įtaką kraštovaizdžiui, rekomenduojama VJ konstrukcijas projektuoti imituojant gamtoje esančias formas, dažyti šviesiomis aplinkos fonui artimomis spalvomis, o specialiai dažų sudėtis leisti išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo;
- Nors PŪV vieta patenka į mažai jautrių teritorijų ribas, rekomenduojama nuo PŪV pradžios 3 metus vykdyti žūstančių paukščių monitoringą, kuris parodytų realią apylinkėse perinčių, besimaitinančių ir migruojančių paukščių žūties dėl PŪV veiklos riziką. Nustačius reikšmingą poveikį, numatyti sekančias prevencines priemones: VJ stabdymas intensyvios migracijos dienomis;
- VJ valdymas vykdomas nuotoliniu būdu. Visapusiška stebėjimo sistema nustato visas reikiamas komandas VJ valdymo elementams, atsižvelgiant į gaunamą jutiklių informaciją, tokią kaip vėjo greitis, vėjo kryptis ar kt., kas užtikrintų maksimalų VJ saugumą;
- VJ bus sumontuota menčių sukimosi stabdymo sistema, susidedanti iš 2 nepriklausomų stabdymo sistemų. Stabdymo sistema bus aprūpinta avariniu akumuliatoriumi, kuris tiekia elektros energiją, kai sutrinka jos tiekimas iš perdavimo tinklo. VJ galima sustabdyti ir rankiniu būdu. Projektuojama jutiklių sistema užtikrins VJ automatinį išjungimą, jeigu jutikliai fiksuos ryškius nuokrypius nuo normalios veiklos eigos;
- Įdiegta apsaugos nuo žaibo sistema, kuri žaibo iškrovą konduktorių sistema perduoda į pamatą;

-
- VJ bus aprūpintos audros kontrolės mechanizmais, kurie sumažina sukimosi greitį esant stipriems vėjams (kai vėjo greitis didesnis nei 28 m/s);
 - Siekiant išvengti susidūrimų tamsiu paros metu, ant VJ bus įrengiamos specialios spalvos apšvietimo lempuotės, kurios parodo paukščiams bei kitiems skraidantiems objektams apie jų kelyje esančią kliūtį;
 - VJ bus stebimos vaizdo kameromis (tam, kad būtų išvengta fizinio įsibrovimo ir galimo vandalizmo atvejų).

V. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas, patvirtintas 2017 m. spalio 16 d. LR aplinkos ministro įsakymas Nr.D1-845 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397) (su vėlesniais pakeitimais).
2. LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas, patvirtintas 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 (Žin., 1996, Nr.82-1965 su vėlesniais pakeitimais).
3. S.Kytra. Atsinaujinantys energijos šaltiniai. Technologija, 2006.
4. LR atliekų tvarkymo įstatymas, patvirtintas 1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787 (Žin., 1998, Nr. 61-726 su vėlesniais pakeitimais).
5. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 (Žin., 2007 m. Nr. 10-403 su vėlesniais pakeitimais)
6. Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos 1999 m. liepos 14 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr.217 (LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakcija).
7. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta 2011 m. birželio 13 d. LR sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr. 75-3638 su vėlesniais pakeitimais).
8. LR triukšmo valdymo įstatymas, patvirtintas 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499 (Žin. 2004, Nr. 164-5971 su vėlesniais pakeitimais).
9. Aplinkos apsaugos agentūra: www.gamta.lt.
- 10.http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/eia/documents/EIAGuides/Serbia_EIA_windfarms_Jun_10_en.pdf;
11. Update of UK Shadow Flicker Evidence Base. Department of Energy and Climate Change, London.
12. <http://www.windpower.org/en/tour/env/shadow/index.htm>.
13. „Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen“. WEA-Shattenwurf-Hinweise.
14. Lietuvos higienos norma HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2018 m. sausio 23 d. įsakymo nr. V-75 redakcija (Žin., 2009, Nr. 38-1466 su vėlesniais pakeitimais).
15. <http://www.physicalgeography.net/fundamentals/6f.html>.

16. 400 kV elektros energijos perdavimo oro linijos nuo Alytaus transformatorių pastotės iki Lietuvos – Lenkijos Respublikų valstybinės sienos statybos ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimas, UAB „SWECO Lietuva“, 2010 m.
17. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (TAR, 2019-06-19, Nr. 2019-09862).
18. Prof. Peter Styles, President, Geological Society of London Sam Toon, Keele University, Staffordshire.
19. 11th International Meeting Low Frequency Noise and Vibration and its Control Maastricht The Netherlands 30 August to 1 September 2004. Do wind turbines produce significant low frequency sound levels? G.P. van den Berg University of Groningen – Science Shop for Physics Nijenborgh 4, 9747AG Groningen, the Netherlands.
20. Mechanical vibration - Balance quality requirements for rotors in a constant (rigid) state - Part 1: Specification and verification of balance tolerances (ISO 1940-1:2003).
21. InfraSound, Low Frequency Noise & Vibration from Wind Turbines. Dr Andy McKenzie Hayes McKenzie Partnership Ltd Salisbury & Machynlleth.
22. Lietuvos higienos norma HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: Didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2016 m. gruodžio 9 d. įsakymo Nr. V-1420 redakcija (Žin., 2004, Nr. 45-1490 su vėlesniais pakeitimais).
23. Braam et al. 2005.
24. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtintas LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 su vėlesniais pakeitimais.
25. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 su vėlesniais pakeitimais.
26. Geoportal: <https://www.geoportal.lt>.
27. TPD registro el. svetainė: <http://www.tpdr.lt/>.
28. 2016 m. vasario 15 d. įsakymas Nr.V-217 „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapiu patvirtinimo“.
29. Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija. I ir II dalys. VU, prof. hab. dr. P.Kavaliauskas ir kt., Vilnius, 2013.
30. Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos internetinis tinklapis: <http://stk.vstt.lt>.
31. Lietuvos geologijos tarnybos prie AM tinklapis: <http://www.lgt.lt>;

32. Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK): <https://uetk.am.lt>
33. Saugomų rūšių informacinė sistema (SRIS): <https://sris.am.lt/portal/startPageForm.action>.
34. Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (VENBIS): <http://corpi.lt/venbis/index.php/observation/maps>.
35. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kultūros vertybių registro tinklalapis: <http://kvr.kpd.lt/heritage>.
36. LRV 2012 m. gegužės 29 d. nutarimas Nr.625 „Dėl aviacijai galinių kliudyti statinių statybos bei rekonstravimo ir įrenginių įrengimo derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2012, Nr. 64-3237).
37. Lietuvos geologijos informacinė sistema (GEOLIS): <https://www.lgt.lt/epaslaugos/pages/trees/geolis.xhtml>
38. M.Lankelis, R.Urbonienė. Plungės apylinkių gamtinės ir rekreacinės teritorijos. KU, 2006

PRIEDAI

TEKSTINIAI PRIEDAI

1 TEKSTINIS PRIEDAS. DEKLARACIJA

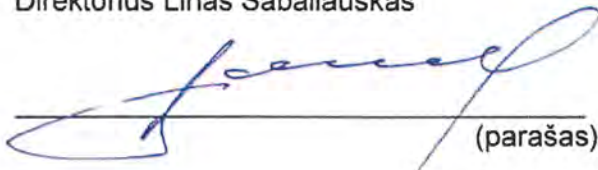
**DEKLARACIJA DĖL DOKUMENTŲ RENGĖJO ATITIKIMO TEISĖS AKTŲ
REIKALAVIMAMS**

2019 m. gruodžio 30 d.
Vilnius

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius – UAB „Šilalės vėjas“ ir poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas - UAB „Sweco Lietuva“, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nuostatomis, patvirtina, kad poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 str. 1 d. 4 p. nustatytus reikalavimus, t.y. turi specialistų, įgijusių aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų ar jų dalių specifiką.

UAB „Šilalės vėjas“*
Olimpiečių g. 1-40, 09235 Vilnius
Įmonės kodas 302851807
Tel. +370 610 05266

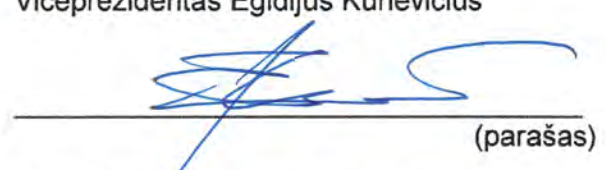
Direktorius Linas Sabaliauskas



(parašas)

UAB „Sweco Lietuva“**
Spaudos g. 6-1, 05132 Vilnius
Įmonės kodas 301135783
Tel. +370 5 262 2621

Viceprezidentas Egidijus Kunevičius



(parašas)

*Įmonėje antspaudas nenaudojamas

2 TEKSTINIS PRIEDAS. ŽEMĖS SKLYPŲ DOKUMENTŲ KOPIJOS



REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-16 09:16:02

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2054057
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2016-05-19
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas

Unikalus daikto numeris: 4400-4205-2093
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8740/0008:222 Laukuvos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8740-0008-0071
 Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
 Nusausintos žemės plotas: 0.0141 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 35.6
 Matavimų tipas:

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Asmeninė nuosavybė
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4205-2093, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-10-29 Dovanojimo sutartis Nr. 2-3995
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-20

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4205-2093, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-02 Susitarimas

2016-02-15 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 2

Plotas: 0.15 ha

Įrašas galioja: Nuo 2016-07-07

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai

Daktas: žemės sklypas Nr. 4400-4205-2093, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2016-05-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 33SK-458-(14.33.110.)

Plotas: 0.0141 ha

Įrašas galioja: Nuo 2016-05-20

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daktas: ž

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra**12. Kita informacija:** įrašų nėra**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

2019-12-16 09:16:02

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-16 09:18:29

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2060215
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2016-06-15
Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Jankaičių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Jankaičių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: 4400-4237-4892
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8757/0001:348 Šiauduvos k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-4013-5833
Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8757-0001-0077
Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
Nusausintos žemės plotas: 0.1500 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 27.0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 67 Eur
Žemės sklypo vertė: [redacted]

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. [redacted]

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. [redacted]

Daiktas: 1/2 žemės sklypo Nr. 4400-4237-4892, aprašyto p. 2.1. , 4.2.

Įregistravimo pagrindas:

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4237-4892, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2010-02-08 Nuomos sutartis Nr. 10/02/08-NVBZ-1

2015-12-02 Susitarimas

Plotas: 0.15 ha

Įrašas galioja: Nuo 2016-06-21

Terminas: Iki 2109-02-08

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4237-4892, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2015-12-02 Susitarimas

2016-08-03 Žemės sklypo kadastro duomenys

Plotas: 0.15 ha

Įrašas galioja: Nuo 2016-08-29

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4237-4892, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2016-06-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas

Nr. 33SK-525-(14.33.110.)

Plotas: 0.15 ha

Įrašas galioja: Nuo 2016-06-21

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-12-16 09:18:29



REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-16 09:13:16

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2061740
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2016-06-23
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: 4400-4245-0959
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8740/0008:223 Laukuvos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0669-9636
 Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
 Nusausintos žemės plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 34.0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė:

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas:

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas:

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4245-0959, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2010-06-18 Nuomos sutartis Nr. 10/06/18-VA-1
 2015-12-02 Susitarimas
 Plotas: 0.15 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2016-06-23
 Terminas: Iki 2109-06-18

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4245-0959, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2015-12-02 Susitarimas
2016-08-03 Žemės sklypo kadastro duomenys
Plotas: 0.15 ha
[rašas galioja: Nuo 2016-08-29

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4245-0959, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2016-06-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 33SK-564-(14.33.110.)
Plotas: 0.15 ha
[rašas galioja: Nuo 2016-06-23

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

[Redacted content]

11. Registro pastabos ir nuorodos: [rašų nėra**12. Kita informacija: [rašų nėra****13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: [rašų nėra**

2019-12-16 09:13:16

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-16 09:15:18

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2061741
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2016-06-23
Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: 4400-4245-0915
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8740/0008:573 Laukuvos k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0669-9636
Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1487 ha
iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1487 ha
Vandens telkinių plotas: 0.0013 ha
Nusausintos žemės plotas: 0.1500 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 32.8
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: [redacted]

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

[redacted]

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)
Nuomininkas [redacted]

[redacted]

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4245-0915, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2010-06-18 Nuomos sutartis Nr. 10/06/18-VA-1
2015-12-02 Susitarimas
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-06-23
Terminas: Iki 2109-06-18

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4245-0915, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-12-02 Susitarimas
2016-08-03 Žemės sklypo kadastro duomenys
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-08-29

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos
bei įrenginiai
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4245-0915, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-06-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 33SK-564-(14.33.110.)
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-06-23

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

[Redacted content]

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-12-16 09:15:18

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 09:17:06

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1411912
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2011-02-21
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Dargalių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Dargalių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: 4400-2140-4330
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8757/0007:220 Šiauduvos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8757-0007-0016
 Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
 Nusausintos žemės plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė [redacted]

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

[redacted]

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: [redacted]

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-4330, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-18 Nuomos sutartis Nr. 2-6126
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2713
 Plotas: 0.15 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09
 Terminas: Iki 2114-12-17

7.2.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-4330, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2008-09-30 Nuomos sutartis Nr. 08/09/30-PM-33
 2015-12-02 Susitarimas
 Plotas: 0.15 ha

[rašas galioja: Nuo 2016-01-20
Terminas: Iki 2107-09-30

8. Žymos: įrašų nėra**9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**

- 9.1. XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-4330, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2015-12-02 Susitarimas
2016-05-11 Žemės sklypo kadastro duomenys
Plotas: 0.15 ha
[rašas galioja: Nuo 2016-07-11
- 9.2. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-4330, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-109
Plotas: 0.15 ha
[rašas galioja: Nuo 2011-02-22

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas

[Redacted content]

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra**12. Kita informacija: įrašų nėra****13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

2019-12-17 09:17:06

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 09:13:17

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1411921
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2011-02-21
Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Dargalių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Dargalių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesutelktas
Unikalus daikto numeris: 4400-2140-4519
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8757/0007:222 Šiauduvos k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8757-0007-0015
Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
Nusausintos žemės plotas: 0.1500 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 93 Eur
Žemės sklypo vertė [redacted]

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

[redacted]

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

[redacted]

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-4519, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-12-18 Nuomos sutartis Nr. 2-6123
2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2714
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09
Terminas: Iki 2114-12-17

7.2.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-4519, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-09-30 Nuomos sutartis Nr. 08/09/30-PM-34
2015-12-02 Susitarimas
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-01-20

Terminas: Iki 2107-09-30

8. Žymos: įrašų nėra**9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**

- 9.1. XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-4519, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2015-12-02 Susitarimas
2016-05-11 Žemės sklypo kadastro duomenys
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-07-11
- 9.2. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-4519, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-110
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2011-02-22

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas

[Redacted content]

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra**12. Kita informacija:** įrašų nėra**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

2019-12-17 09:13:17

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 08:58:44

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1411943
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2011-02-21
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: 4400-2140-6024
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8740/0008:642 Laukuvos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1992-9174
 Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
 Nusausintos žemės plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 93 Eur
 Žemės sklypo vertė: [redacted]

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

[redacted]

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Ilgalaikė nuoma (emphyteusis)

Nuomininkas:

[redacted]

Plotas: 0.0603 ha
Aprašymas: S1
Įrašas galioja: Nuo 2011-04-13

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-6024, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-01-28 Nuomos sutartis Nr. 09/01/28-JZ-45
2015-12-02 Susitarimas
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-01-20
Terminas: Iki 2108-01-28

8. Žymos: įrašų nėra**9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**

9.1.

XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-6024, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-12-02 Susitarimas
2016-05-10 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 2
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-07-11

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausiančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-6024, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-112
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2011-02-22

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra**12. Kita informacija: įrašų nėra****13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

2019-12-17 08:58:44

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 08:59:41

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1411973
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2011-02-21
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: 4400-2140-6335
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8740/0008:644 Laukuvos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8740-0008-0062
 Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
 Nusausintos žemės plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: [redacted]

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: [redacted]

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: [redacted]

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-6335, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-01-28 Nuomos sutartis Nr. 09/01/28-JZ-45
2015-12-02 Susitarimas
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-01-20
Terminas: Iki 2108-01-28

8. Žymos: įrašų nėra**9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**

9.1.

XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-6335, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-12-02 Susitarimas
2016-05-10 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 2
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-07-11

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2140-6335, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-02-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 33VJ-(14.33.2.)-113
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2011-02-22

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas:

[Redacted content]

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra**12. Kita informacija: įrašų nėra****13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra**

2019-12-17 08:59:41

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 09:11:54

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1994125
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2015-08-11
Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Jankaičių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Jankaičių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: 4400-3917-9485
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8757/0001:335 Šiauduvos k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8757-0001-0061
Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
Nusausintos žemės plotas: 0.1500 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.6
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: [redacted]

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

[redacted]

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

[redacted]

7. Juridiniai faktai:

7.1.

[redacted]

7.2.

Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9485, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2012-11-15 Nuomos sutartis Nr. 12/11/15/SL-03
2015-12-02 Susitarimas
2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2719
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09
Terminas: Iki 2114-11-12

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9485, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-12-02 Susitarimas
2016-05-11 Žemės sklypo kadastro duomenys
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-07-11

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios mелиорacijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9485, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-08-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 33SK-649-(14.33.110.)
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2015-08-11

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

[Redacted content]

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-12-17 09:11:54



REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 09:11:26

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1994127
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2015-08-11
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Jankaičių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Jankaičių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: 4400-3917-9226
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8757/0001:336 Šiauduvos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8757-0001-0061
 Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 22.1
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė

Savininkas:

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas:

7.2.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9226, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2012-11-15 Nuomos sutartis Nr. 12/11/15/SL-03

2015-12-02 Susitarimas

2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2720

Plotas: 0.15 ha

Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

Terminas: Iki 2114-11-12

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:
9.1.

XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-9226, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-12-02 Susitarimas
2016-05-11 Žemės sklypo kadastro duomenys
Plotas: 0.15 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-07-11

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų fikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas:

[Redacted content]

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-12-17 09:11:26

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 09:12:14

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1994130
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2015-08-11
Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Jankaičių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Jankaičių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: 4400-3917-5330
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8757/0001:338 Šiauduvos k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8757-0001-0063
Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
Nusausintos žemės plotas: 0.1453 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 35.8
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: [redacted]

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. [redacted]

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)

Servituto turėtojas: [redacted]

7. Juridiniai faktai:

7.1.

[Redacted]

7.2.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: 12029/48115 žemės sklypo Nr. 4400-3917-5330, aprašyto p. 2.1., 4.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-22 Nuomos sutartis Nr. 2-6218
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2717
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

7.3.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: 24057/96230 žemės sklypo Nr. 4400-3917-5330, aprašyto p. 2.1., 4.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-22 Nuomos sutartis Nr. 2-6218
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2717
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

7.4.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: 24057/96230 žemės sklypo Nr. 4400-3917-5330, aprašyto p. 2.1., 4.4.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-22 Nuomos sutartis Nr. 2-6218
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2717
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

7.5.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: 12029/48115 žemės sklypo Nr. 4400-3917-5330, aprašyto p. 2.1., 4.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-22 Nuomos sutartis Nr. 2-6218
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2717
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

7.6.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: 24058/96230 žemės sklypo Nr. 4400-3917-5330, aprašyto p. 2.1., 4.3.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-22 Nuomos sutartis Nr. 2-6218
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2717
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09

7.7.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-5330, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2013-01-28 Nuomos sutartis
 2015-12-02 Susitarimas
 Plotas: 0.15 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2016-01-20
 Terminas: Iki 2112-01-27

7.8.

Asmeninė nuosavybė
 Daiktas: [Redacted]

[Redacted]

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-5330, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-02 Susitarimas
 2016-05-11 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 63-1
 Plotas: 0.15 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2016-07-11

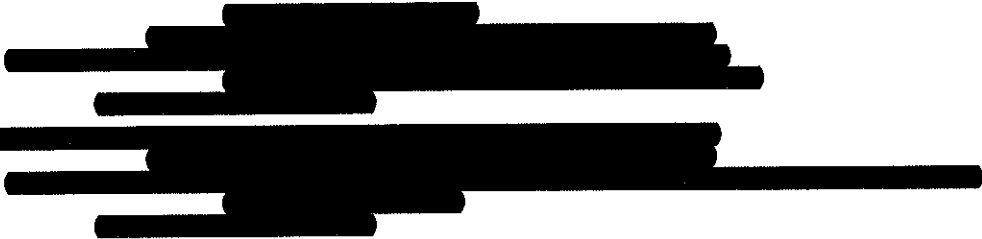
9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3917-5330, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-07-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
 Nr. 33SK-625-(14.33.110.)
 Plotas: 0.1453 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2015-09-30

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

K [Redacted]



11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandorlų tikslinimą: įrašų nėra

2019-12-17 09:12:14

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 09:01:26

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1995074
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2015-08-13
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Vaikių Lauko k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Vaikių Lauko k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: 4400-3920-4276
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8740/0007:118 Laukuvos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-3517-6517
 Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
 Nusausintos žemės plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 33.0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: [redacted]

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
 Savininkas: A [redacted]

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. [redacted]

7. Juridiniai faktai:

7.1. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3920-4276, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-02 Susitarimas
 2015-12-03 Nuomos sutartis Nr. 2-5742
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2707
 Plotas: 0.15 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09
 Terminas: Iki 2114-12-02

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3920-4276, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-03 Susitarimas Nr. 2-5746
 2016-05-11 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 78-2
 Plotas: 0.15 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2016-08-29

9.2. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3920-4276, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2015-08-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
Nr. 33SK-655-(14.33.110.)

Plotas: 0.15 ha

[rašas galioja: Nuo 2015-08-13

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:
10.1.

[Redacted content]

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandorlul tikslinimą: įrašų nėra

2019-12-17 09:01:26

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 09:00:23

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2004529
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2015-09-17
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Kikonių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: 4400-3956-8462
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8740/0008:220 Laukuvos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8740-0008-0304
 Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
 Nusausintos žemės plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 29.9
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: [redacted]
 Žemės sklypo vertė: [redacted]

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė

Savininkas: [redacted]

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (viešpataujantis)

Daiktas: [redacted]

7. Juridiniai faktai:

7.1. Asmeninė nuosavybė

Daiktas: [redacted]

7.2.

Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: UAB "Šilalės vėjas", a.k. 302851807
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3956-8462, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-02 Susitarimas
 2015-12-02 Nuomos sutartis Nr. 2-5729
 2016-04-11 Sutartis Nr. MK-2705
 Plotas: 0.15 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2016-05-09
 Terminas: Iki 2114-12-01

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3956-8462, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-02 Susitarimas
 2016-05-11 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 2
 Plotas: 0.15 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2016-07-07

9.2. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios merroracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-3956-8462, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2015-09-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 33SK-857-(14.33.110.)
Plotas: 0.15 ha
[rašas galioja: Nuo 2015-09-21

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:
10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas:

[Redacted content]

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-12-17 09:00:23

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 09:12:49

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2027350
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2015-12-30
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Dargalių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Dargalių k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: 4400-4056-4446
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8757/0007:236 Šiauduvos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0137-8865
 Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
 Nusausintos žemės plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 36.8
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: [redacted]

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas [redacted]

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Asmeninė nuosavybė
 Daiktas [redacted]

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4056-4446, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-02 Susitarimas

2016-05-11 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. A501-4-1

Plotas: 0.15 ha

Įrašas galioja: Nuo 2016-07-05

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai

Dalktas: žemės sklypas Nr. 4400-4056-4446, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2015-10-30 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

2016-02-03 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 33SK-174-(14.33.110.)

Plotas: 0.15 ha

Įrašas galioja: Nuo 2016-03-03

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas

[Redacted content]

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-12-17 09:12:49

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ



REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-12-17 09:00:51

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2032377
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2016-01-27
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Vaikių Lauko k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
 Šilalės r. sav., Laukuvos sen., Vaikių Lauko k.
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
 Unikalus daikto numeris: 4400-4085-1305
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 8740/0007:120 Laukuvos k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
 Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
 Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 8740-0007-0019
 Žemės sklypo plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1500 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 0.1500 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 30.0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: [redacted]
 Žemės sklypo vertė: [redacted]

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. [redacted]

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Užstatymo teisė (superficies)
 Užstatymo teisės turėtojas: [redacted]

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4085-1305, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-12-02 Susitarimas
 2016-05-11 Žemės sklypo kadastro duomenys Nr. 19-2
 Plotas: 0.15 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2016-08-29

9.2. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4085-1305, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-01-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas
 Nr. 33SK-99-(14.33.110.)

Plotas: 0.1382 ha
Įrašas galioja: Nuo 2016-02-03

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

[Redacted content]

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-12-17 09:00:51

Dokumentą atspausdino

AGATA AŽELIONIENĖ

3 TEKSTINIS PRIEDAS. SRIS IŠRAŠAI



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ TERITORIJŲ INFORMACINIS SISTEMOS

Nr. SRIS-2019-13897542

Išrašo suformavimo data: 2019-12-12 09:58:24

| | |
|------------------------------|---|
| Prašymo numeris | SRIS-2019-13897542 |
| Prašymo data | 2019-12-12 |
| Išrašo gavimo tikslas | UAB "Sweco Lietuva" rengia UAB "Šilalės vėjas" planuojamą vėjo jėgainių, esančių Laukuvos sen., Šilalės r. sav., Tauragės apskr., statybos ir veiklos informacijai atrankai dėl planuojamos vėjo jėgainių veiklos poveikio aplinkai vertinimo privalomumo. Informacijoje būtina pateikti duomenis gautus iš SRIS duomenų bazės. |

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rėšys: Visos rėšys

Išraš suformavo: *Saugomų teritorijų informacinė sistema*

Išraš pateikiama situacija iki: 2019-12-12

D MESIO! Išrašė esančius duomenis, kuriuose yra tikslios saugomų gyvūnų, augalų ir gyvūnų rėšės radaviečių ar augaviečių koordinatės, galima naudoti tik nurodytais tikslais, neatskleisti jokiems asmenims, jei tai galėtų sukelti grėsmę saugomų teritorijų išlikimui.

Kitose puslapiuose pateikiami detalūs prašytoje teritorijoje aptinkamų saugomų teritorijų radaviečių ar augaviečių bei jėsteb jėm duomenys:

Išrašas iš Saugomųjų šilpinių informacinės sistemos
Nr. SRIS-2019-13897542

1. RAD-CICCIC059216 (Baltasis gandrai)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|---|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-CICCIC059216 |
| R ūšis (lietuviškas pavadinimas) | Baltasis gandrai |
| 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 |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2009-11-14 | Pirmas stebėjimas | jaunas, nesubrendęs individas | lizdas, ola ir pan. |

Radaviet s/augaviet s koordinatės:

T [REDACTED]

2. RAD-CICCIC066202 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|---|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-CICCIC066202 |
| 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 |
|----------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 2010-05-29 | Pirmas stebėjimas | suaugęs individas | lizdas, ola ir pan. |

Radaviet s/augaviet s koordinatės:

T [REDACTED]

3. RAD-CICCIC066184 (Baltasis gandrai)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|---|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-CICCIC066184 |
| R ūšis (lietuviškas pavadinimas) | Baltasis gandrai |
| 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 |
|----------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| 2010-05-29 | Pirmas stebėjimas | suaugusių individai | lizdas, ola ir pan. |

Radaviet s/augaviet s koordinatės:

4. RAD-CICCIC016248 (Baltasis gandrai)

Radavietės/aušavietės duomenys:

| | |
|--|------------------|
| Radavietės/aušavietės kodas | RAD-CICCIC016248 |
| Rėšis (lietuviškas pavadinimas) | Baltasis gandrai |
| Rėšis (lotyniškas pavadinimas) | Ciconia ciconia |

Radavietės/aušavietės žemėlapis:



Radavietės/aušavietės stebėjimo duomenys:

| Stebėjimo data | Radavietės b sena | Vystymosi stadija | Veiklos požymiai |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2010-06-17 | Pirmas stebėjimas | jaunas, nesubrendęs individas | lizdas, ola ir pan. |

Radavietės/aušavietės koordinatės:

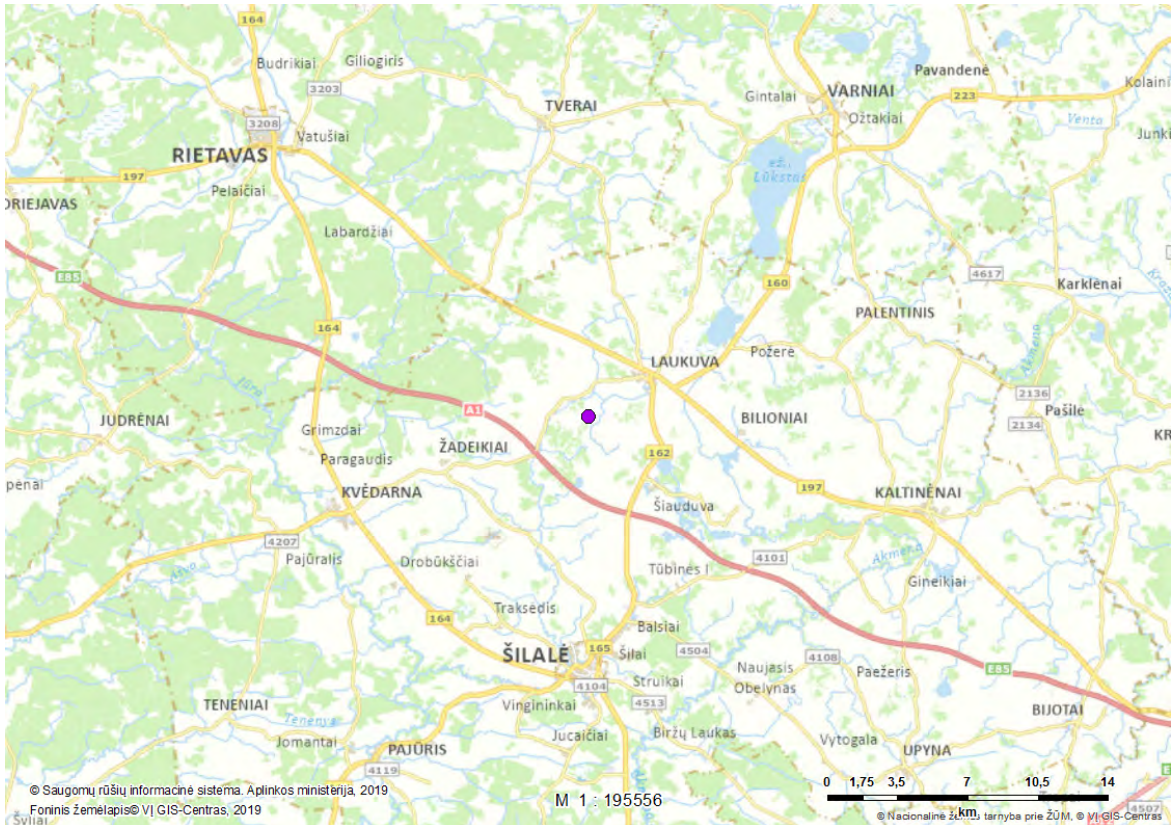
T [REDACTED]

5. RAD-CICCIC016251 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|---|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-CICCIC016251 |
| R ūšis (lietuviškas pavadinimas) | Baltasis gandras |
| R ūšis (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 |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2010-06-17 | Pirmas steb jimas | jaunas, nesubrend s individas | lizdas, ola ir pan. |

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

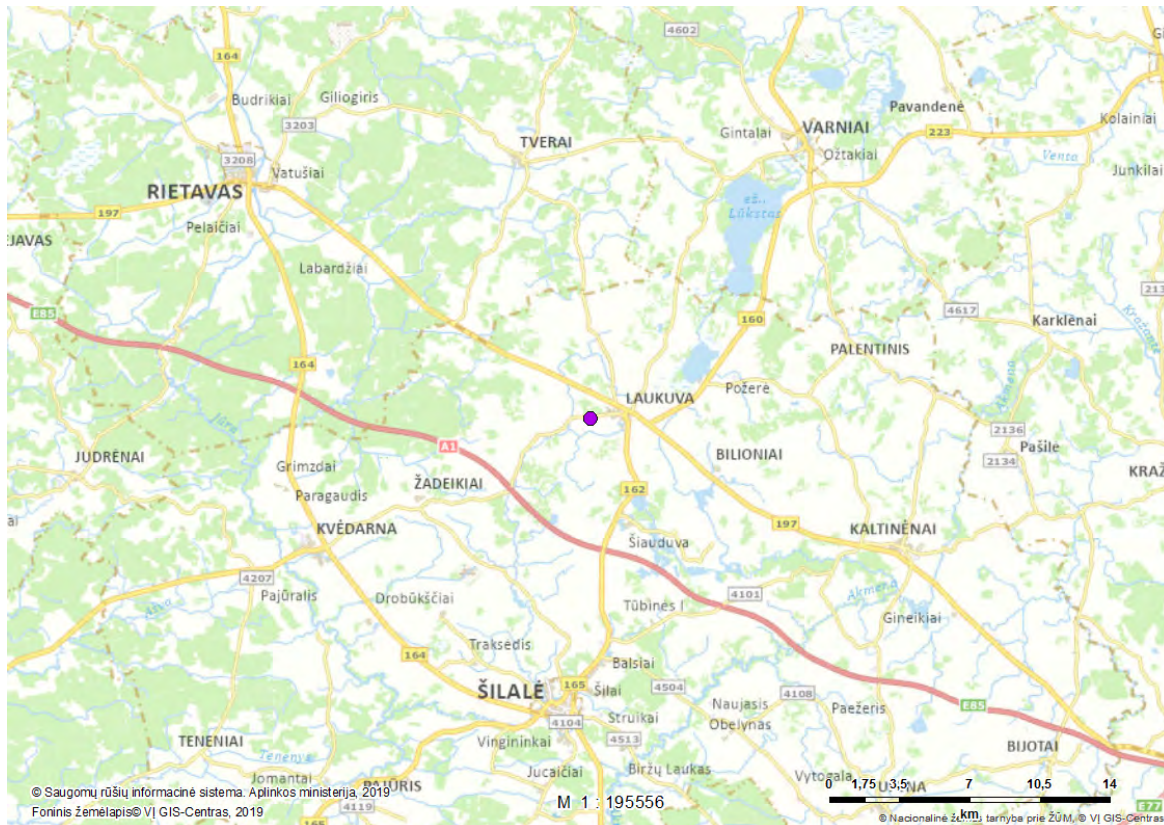
T [REDACTED]

6. RAD-CICCIC016254 (Baltasis gandrai)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|--|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-CICCIC016254 |
| R ū šis (lietuviškas pavadinimas) | Baltasis gandrai |
| R ū 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 |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2010-06-17 | Pirmas steb jimas | jaunas, nesubrend s individas | lizdas, ola ir pan. |

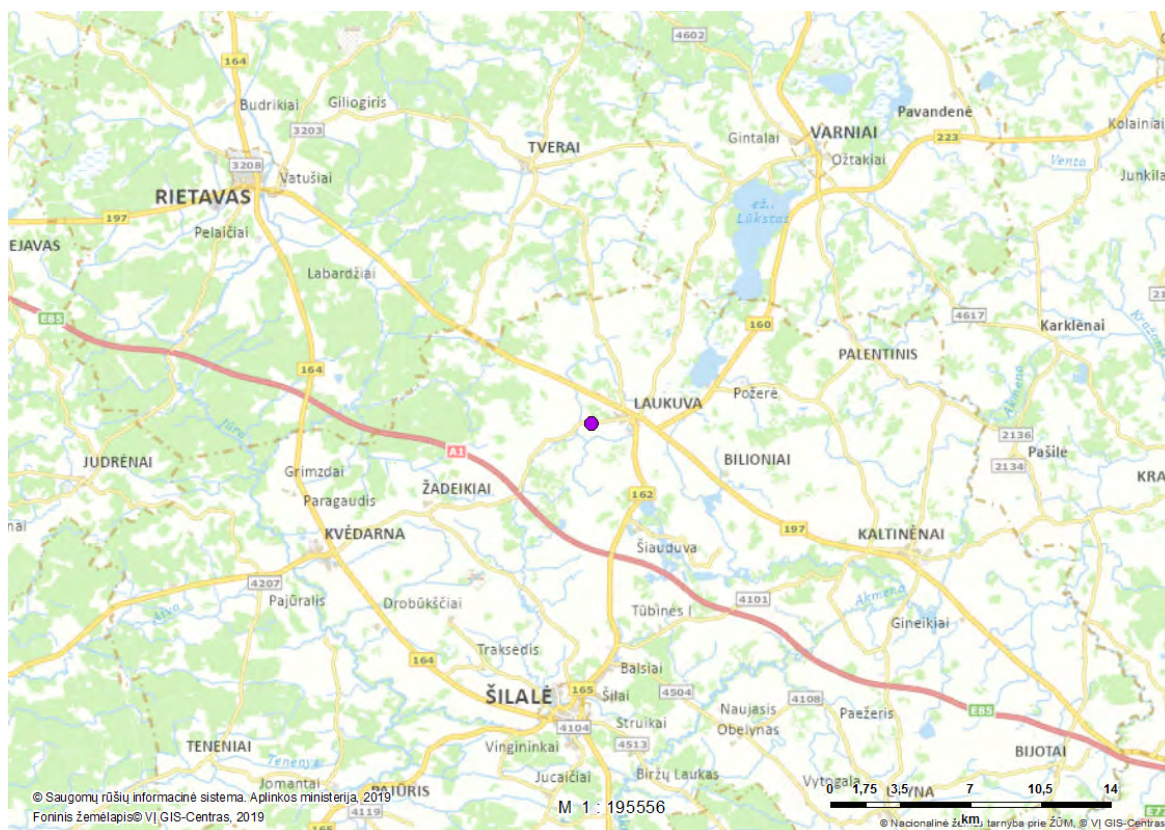
Radaviet s/augaviet s koordinat s:

7. RAD-CICCIC066397 (Baltasis gandrai)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|---|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-CICCIC066397 |
| R ūšis (lietuviškas pavadinimas) | Baltasis gandrai |
| R ūšis (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 |
|----------------|-------------------|--------------------|---------------------|
| 2010-06-17 | Pirmas steb jimas | suaug ūs individas | lizdas, ola ir pan. |

Radaviet s/augaviet s koordinat ūs:

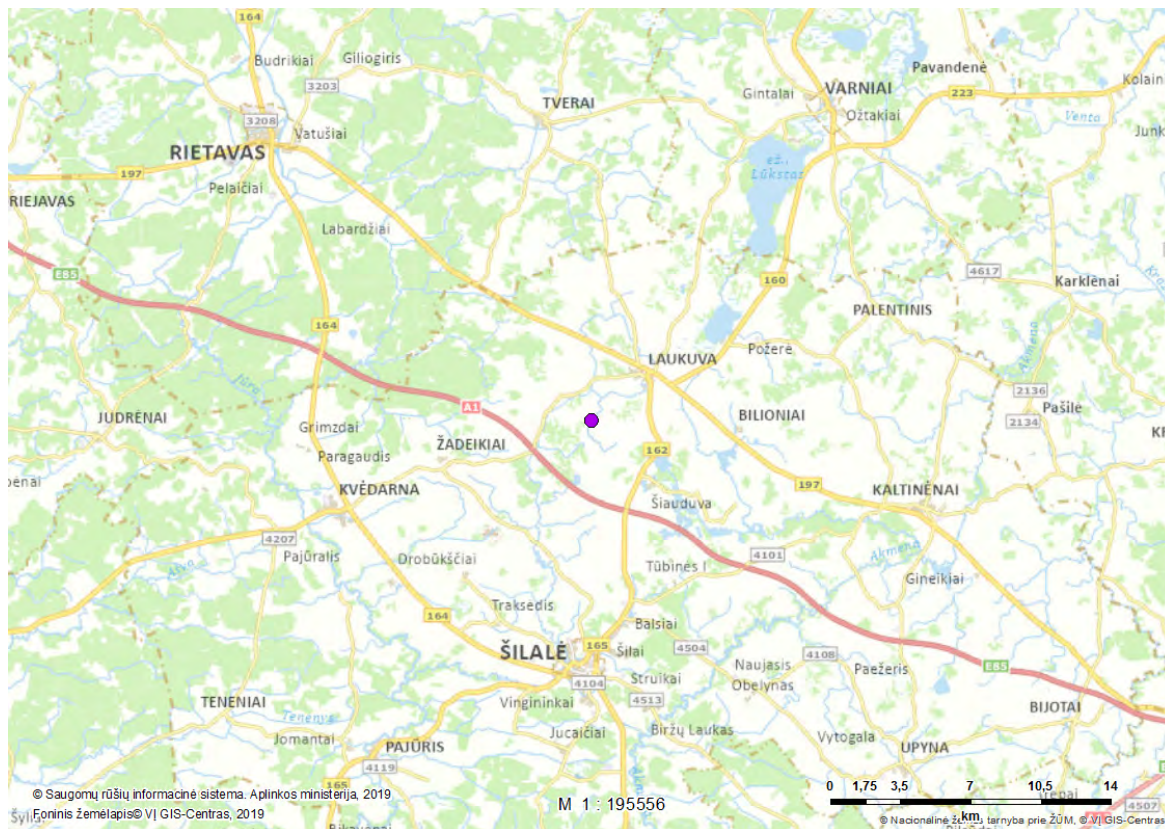


8. RAD-CICCIC066396 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|---|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-CICCIC066396 |
| 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 |
|----------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 2010-06-17 | Pirmas stebėjimas | suaugęs individas | lizdas, ola ir pan. |

Radaviet s/augaviet s koordinatės:

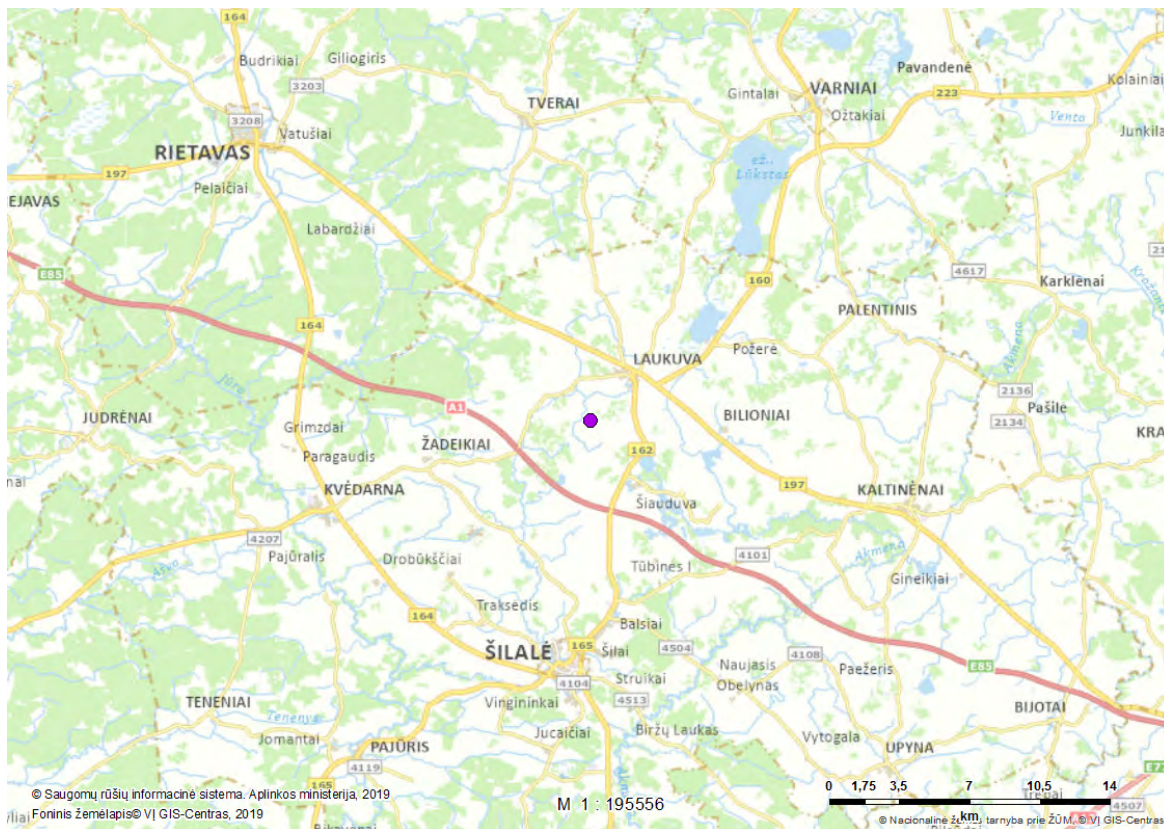
T [REDACTED]

9. RAD-CICCIC016250 (Baltasis gandrai)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|---|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-CICCIC016250 |
| R ūšis (lietuviškas pavadinimas) | Baltasis gandrai |
| 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 |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2010-06-17 | Pirmas stebėjimas | jaunas, nesubrendęs individas | lizdas, ola ir pan. |

Radaviet s/augaviet s koordinatės:

10. RAD-CICCIC016246 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|---|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-CICCIC016246 |
| 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 |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2010-06-17 | Pirmas stebėjimas | jaunas, nesubrendęs individas | lizdas, ola ir pan. |

Radaviet s/augaviet s koordinatės:

T [REDACTED]

11. RAD-CICCIC016243 (Baltasis gandras)

Radavietės/augavietės duomenys:

| | |
|--|------------------|
| Radavietės/augavietės kodas | RAD-CICCIC016243 |
| Rūšis (lietuviškas pavadinimas) | Baltasis gandras |
| Rūšis (lotyniškas pavadinimas) | Ciconia ciconia |

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

| Stebėjimo data | Radavietės b sena | Vystymosi stadija | Veiklos požymiai |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2010-06-17 | Pirmas stebėjimas | jaunas, nesubrendęs individas | lizdas, ola ir pan. |

Radavietės/augavietės koordinatės:

12. RAD-CICCIC016231 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|--|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-CICCIC016231 |
| 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 |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2010-06-17 | Pirmas steb jimas | jaunas, nesubrend s individas | lizdas, ola ir pan. |

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

████████████████████

13. RAD-CICCIC016236 (Baltasis gandras)

Radavietės/augavietės duomenys:

| | |
|--|------------------|
| Radavietės/augavietės kodas | RAD-CICCIC016236 |
| Rūšis (lietuviškas pavadinimas) | Baltasis gandras |
| Rūšis (lotyniškas pavadinimas) | Ciconia ciconia |

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

| Stebėjimo data | Radavietės būseną | Vystymosi stadija | Veiklos požymiai |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2010-06-17 | Pirmas stebėjimas | jaunas, nesubrendęs individas | lizdas, ola ir pan. |

Radavietės/augavietės koordinatės:

14. RAD-CICCIC016224 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|---|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-CICCIC016224 |
| 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 |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2010-06-17 | Pirmas stebėjimas | jaunas, nesubrendęs individas | lizdas, ola ir pan. |

Radaviet s/augaviet s koordinatės:

Ta [redacted]

15. RAD-CICCIC016241 (Baltasis gandas)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|---|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-CICCIC016241 |
| R ūšis (lietuviškas pavadinimas) | Baltasis gandas |
| R ūšis (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 |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2010-06-17 | Pirmas steb jimas | jaunas, nesubrend s individas | lizdas, ola ir pan. |

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

16. RAD-CICCIC016252 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|---|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-CICCIC016252 |
| R ūšis (lietuviškas pavadinimas) | Baltasis gandras |
| R ūšis (lotyniškas pavadinimas) | Ciconia ciconia |

Radaviet s/augaviet s žemėlapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimų duomenys:

| Steb jimo data | Radaviet s b sena | Vystymosi stadija | Veiklos požymiai |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2010-06-17 | Pirmas steb jimas | jaunas, nesubrend s individas | lizdas, ola ir pan. |

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

████████████████████

17. RAD-CICCIC016256 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|--|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-CICCIC016256 |
| 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 |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2010-06-17 | Pirmas steb jimas | jaunas, nesubrend s individas | lizdas, ola ir pan. |

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

T [REDACTED]

18. RAD-CICCIC016401 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|--|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-CICCIC016401 |
| 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 |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2010-07-07 | Pirmas steb jimas | jaunas, nesubrend s individas | lizdas, ola ir pan. |

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

T [REDACTED]

19. RAD-CICCIC016388 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|---|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-CICCIC016388 |
| R ūšis (lietuviškas pavadinimas) | Baltasis gandras |
| R ūšis (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 |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2010-07-07 | Pirmas steb jimas | jaunas, nesubrend s individas | lizdas, ola ir pan. |

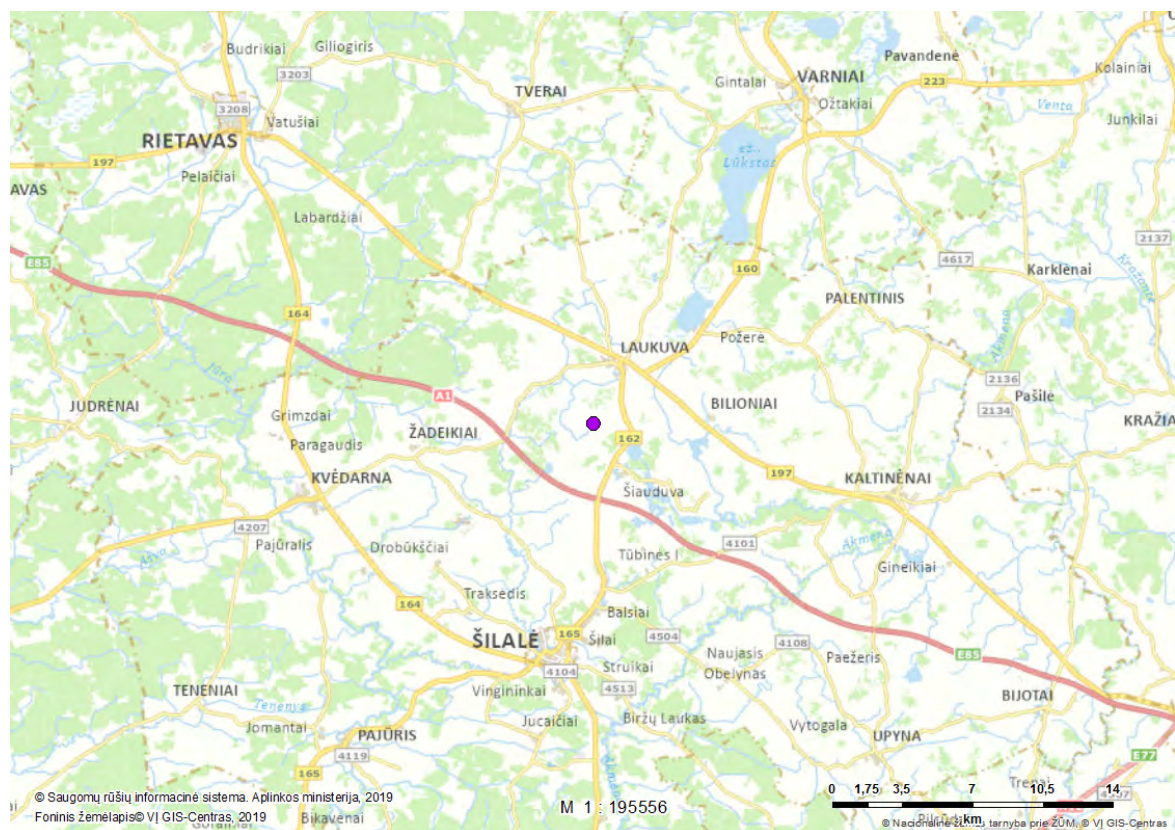
Radaviet s/augaviet s koordinat s:

20. RAD-CICCIC016394 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|---|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-CICCIC016394 |
| 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 |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2010-07-07 | Pirmas stebėjimas | jaunas, nesubrendęs individas | lizdas, ola ir pan. |

Radaviet s/augaviet s koordinatės:

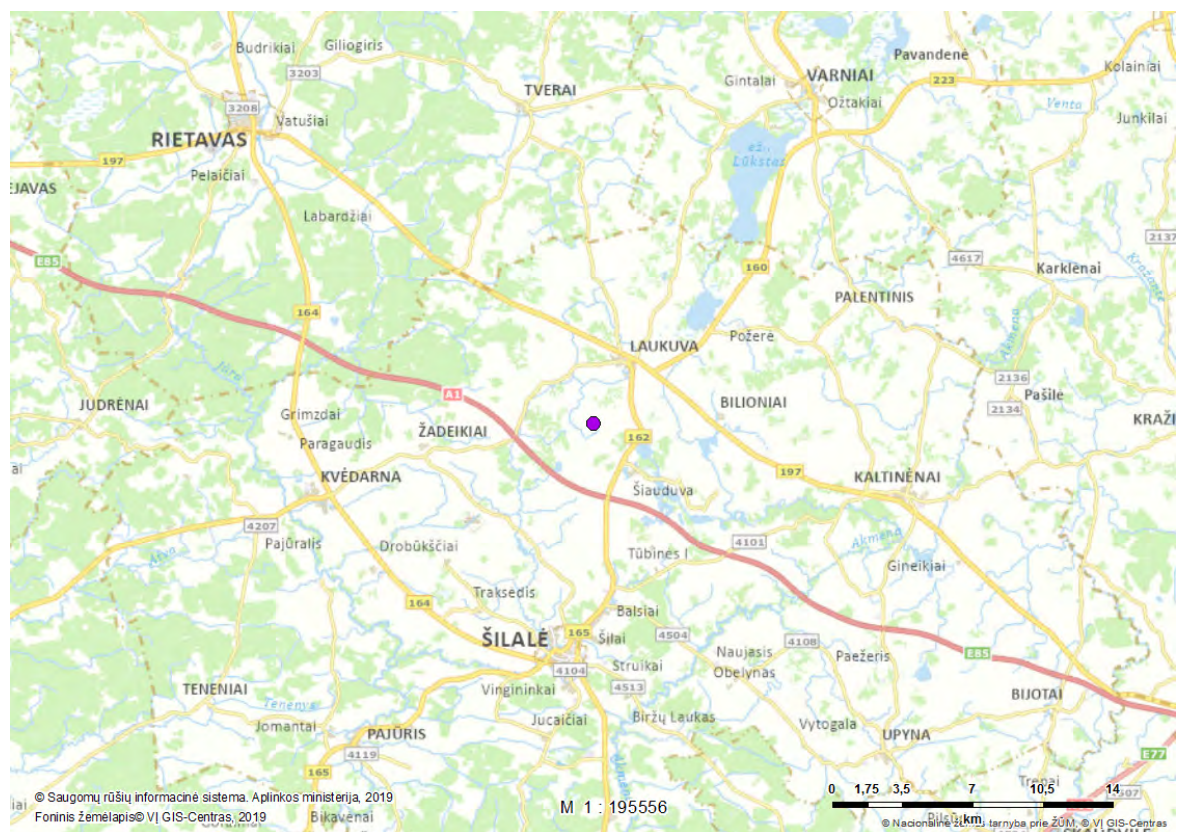
T [REDACTED]

21. RAD-CICCIC016395 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-CICCIC016395 |
| 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 |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2010-07-07 | Pirmas steb jimas | jaunas, nesubrend s individas | lizdas, ola ir pan. |

Radaviet s/augaviet s koordinat s:



22. RAD-CICCIC016396 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|---|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-CICCIC016396 |
| R ūšis (lietuviškas pavadinimas) | Baltasis gandras |
| R ūšis (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 |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2010-07-07 | Pirmas steb jimas | jaunas, nesubrend s individas | lizdas, ola ir pan. |

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

Ta [REDACTED]

23. RAD-CICCIC016389 (Baltasis gandras)

Radavietės/augavietės duomenys:

| | |
|--|------------------|
| Radavietės/augavietės kodas | RAD-CICCIC016389 |
| Rūšis (lietuviškas pavadinimas) | Baltasis gandras |
| Rūšis (lotyniškas pavadinimas) | Ciconia ciconia |

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

| Stebėjimo data | Radavietės būsena | Vystymosi stadija | Veiklos požymiai |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2010-07-07 | Pirmas stebėjimas | jaunas, nesubrendęs individas | lizdas, ola ir pan. |

Radavietės/augavietės koordinatės:

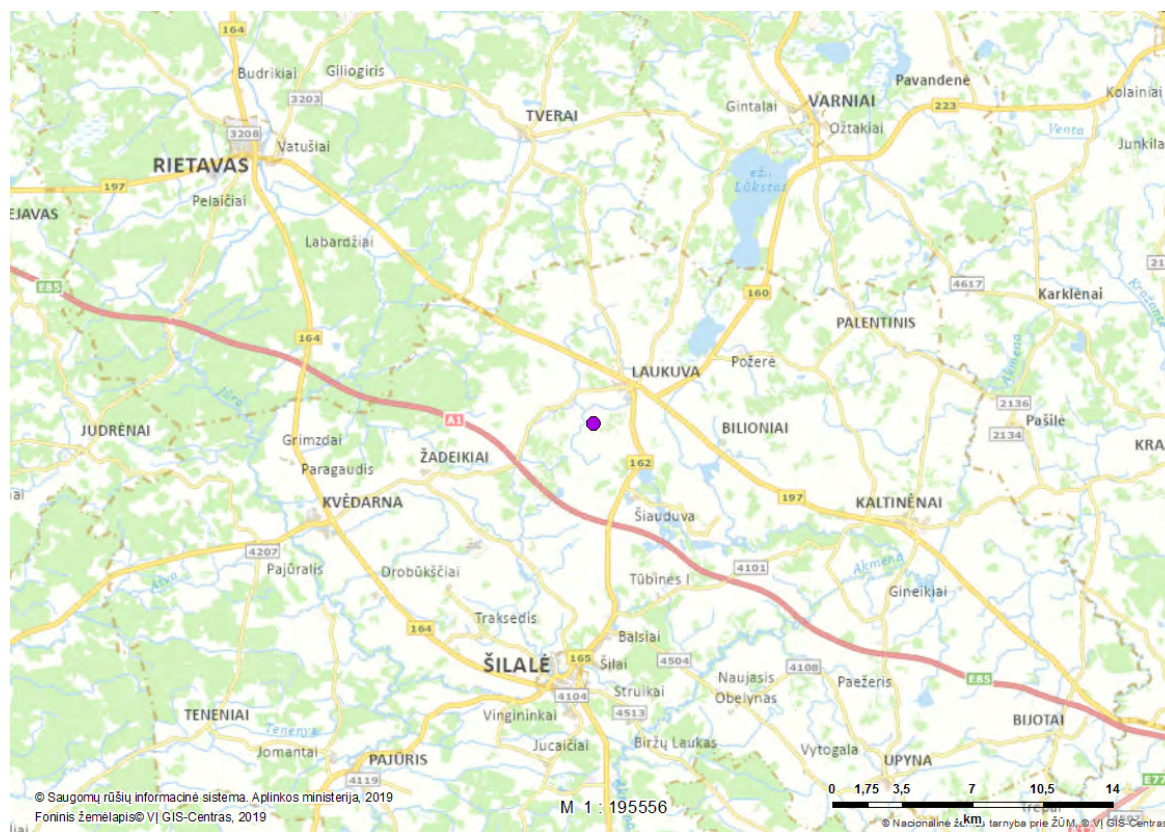
T [REDACTED]

24. RAD-CICCIC016402 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|---|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-CICCIC016402 |
| R ūšis (lietuviškas pavadinimas) | Baltasis gandras |
| R ūšis (lotyniškas pavadinimas) | Ciconia ciconia |

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s stebėjimo duomenys:

| Stebėjimo data | Radaviet s b sena | Vystymosi stadija | Veiklos požymiai |
|----------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 2010-07-07 | Pirmas stebėjimas | jaunas, nesubrendęs individas | lizdas, ola ir pan. |

Radaviet s/augaviet s koordinatės:

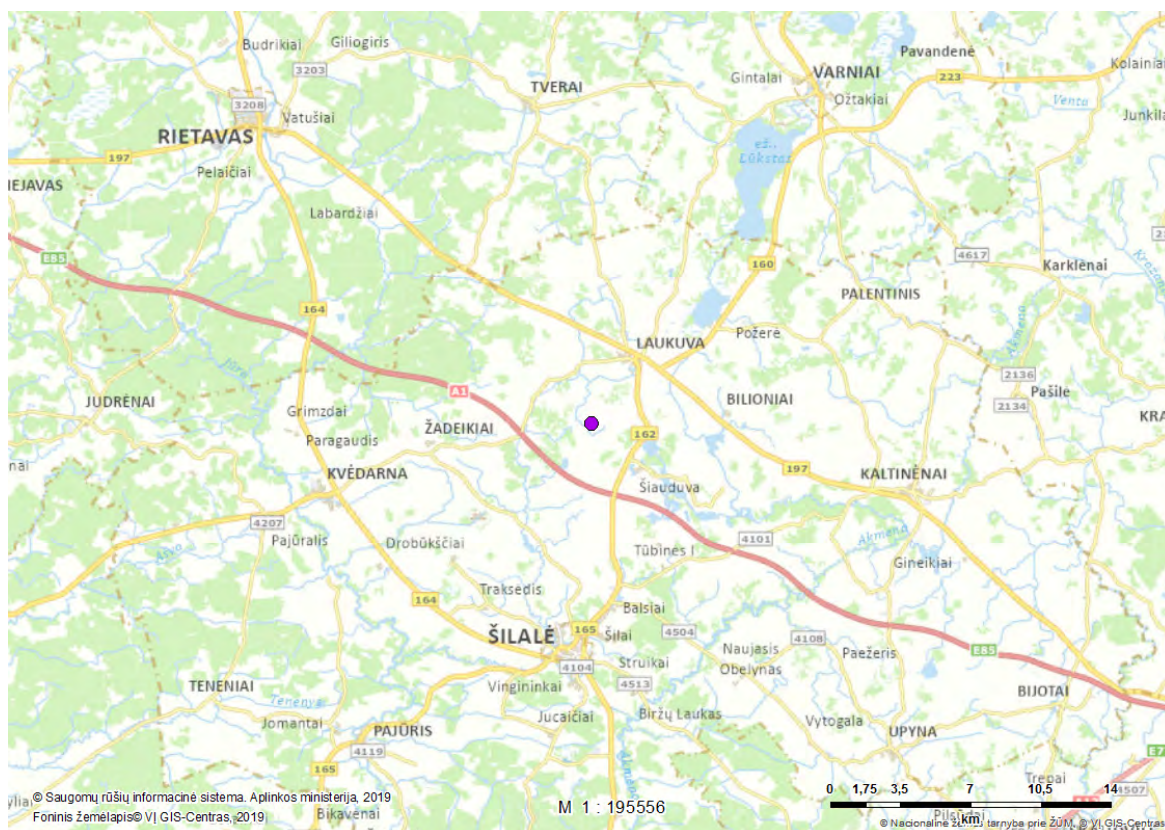
T [REDACTED]

25. AUG-DACLON014400 (Baltijin gegnė)

Radavietės/augavietės duomenys:

| | |
|--|-------------------------|
| Radavietės/augavietės kodas | AUG-DACLON014400 |
| Rėšis (lietuviškas pavadinimas) | Baltijin gegnė |
| Rėšis (lotyniškas pavadinimas) | Dactylorhiza longifolia |

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

| Stebėjimo data | Radavietės b sena | Vystymosi stadija | Veiklos požymiai |
|----------------|-------------------|------------------------------|------------------|
| 2012-06-26 | Pirmas stebėjimas | daigas/vegetuojantis augalas | [nėra duomenų] |

Radavietės/augavietės koordinatės:

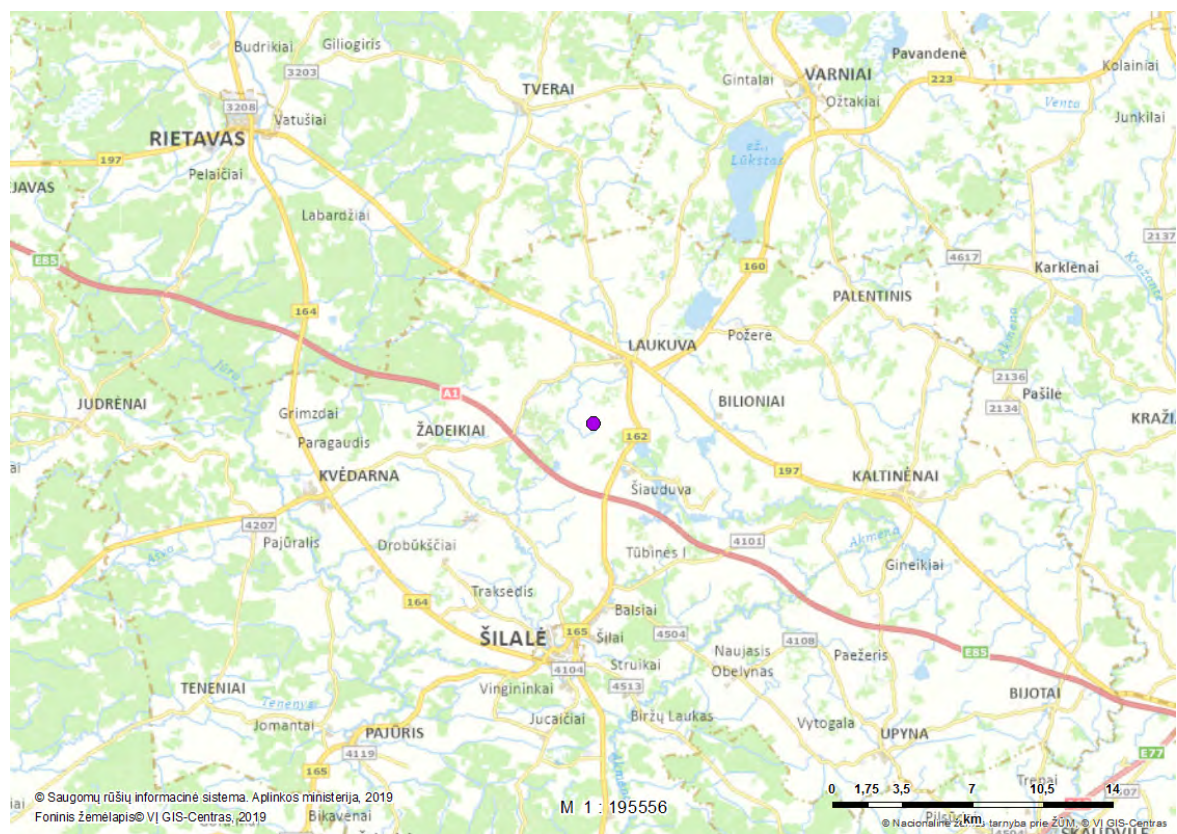
Ta [redacted]

26. AUG-LUNRED007020 (Daugiamet blizg)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|---|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | AUG-LUNRED007020 |
| R ūšis (lietuviškas pavadinimas) | Daugiamet blizg |
| R ūšis (lotyniškas pavadinimas) | Lunaria rediviva |

Radaviet s/augaviet s žemėlapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

| Steb jimo data | Radaviet s b sena | Vystymosi stadija | Veiklos požymiai |
|----------------|-------------------|------------------------------|------------------|
| 2012-06-26 | Pirmas steb jimas | daigas/vegetuojantis augalas | [n ra duomen] |

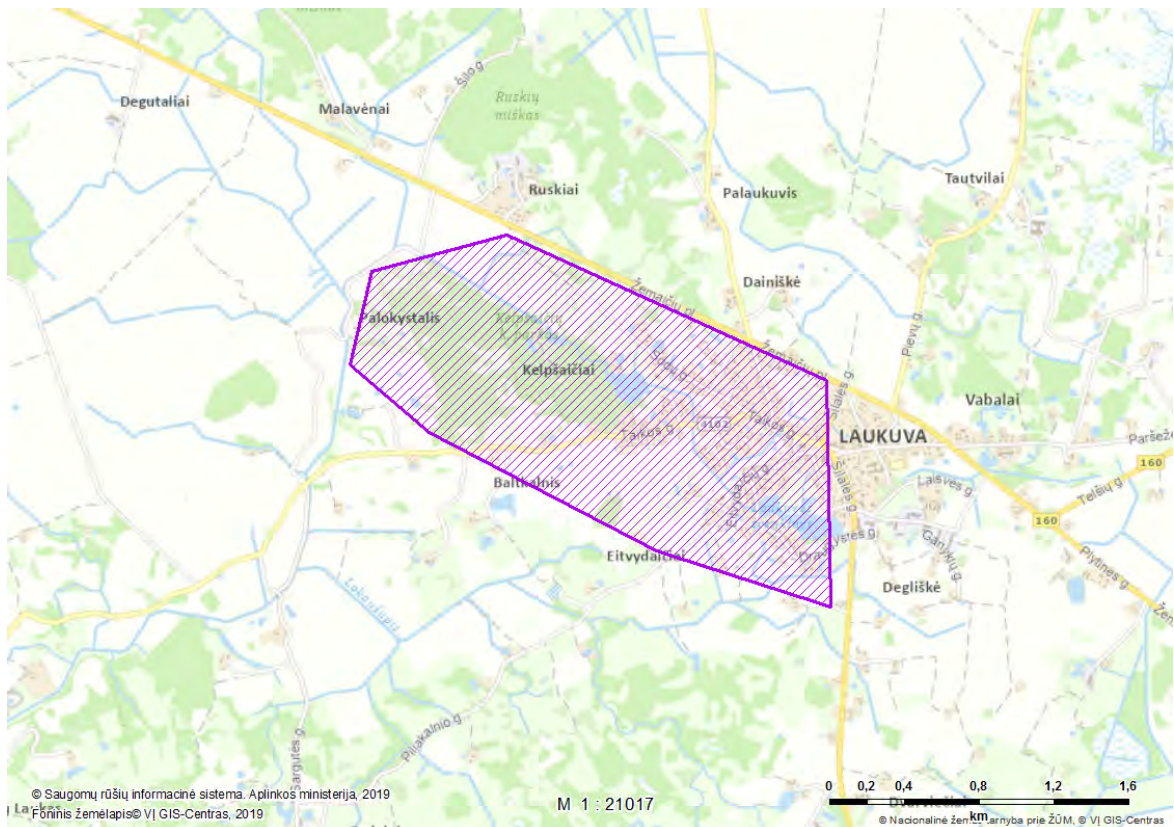
Radaviet s/augaviet s koordinat s:

27. RAD-PARMNE081192 (Juodasis apolonas)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|--|----------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-PARMNE081192 |
| R šis (lietuviškas pavadinimas) | Juodasis apolonas |
| R šis (lotyniškas pavadinimas) | Parnassius mnemosyne |

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

| Steb jimo data | Radaviet s b sena | Vystymosi stadija | Veiklos požymiai |
|----------------|-------------------|-------------------|---|
| 1976-06-29 | [n ra duomen] | suaug s individas | steb tas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.) |

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

Poligonas [redacted]

28. RAD-AQUPOM085324 (Mažasis erelis r ksnys)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|--|------------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-AQUPOM085324 |
| R ū šis (lietuviškas pavadinimas) | Mažasis erelis r ksnys |
| R ū šis (lotyniškas pavadinimas) | Aquila pomarina |

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

| Steb jimo data | Radaviet s b sena | Vystymosi stadija | Veiklos požymiai |
|----------------|-------------------|-------------------|---|
| 2016-07-19 | Pirmas steb jimas | suaug s individas | steb tas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.) |

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

T [REDACTED]

29. RAD-LUTLUT044208 (dra)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

| | |
|---|------------------|
| Radaviet s/augaviet s kodas | RAD-LUTLUT044208 |
| R ūšis (lietuviškas pavadinimas) | dra |
| R ūšis (lotyniškas pavadinimas) | Lutra lutra |

Radaviet s/augaviet s žemėlapis:



Radaviet s/augaviet s stebėjimo duomenys:

| Stebėjimo data | Radavietis b sena | Vystymosi stadija | Veiklos požymiai |
|----------------|-------------------|----------------------------|------------------|
| 2008-07-09 | [nėra duomenų] | stebėjimo veiklos požymiai | išmatos |

Radaviet s/augaviet s koordinatės:

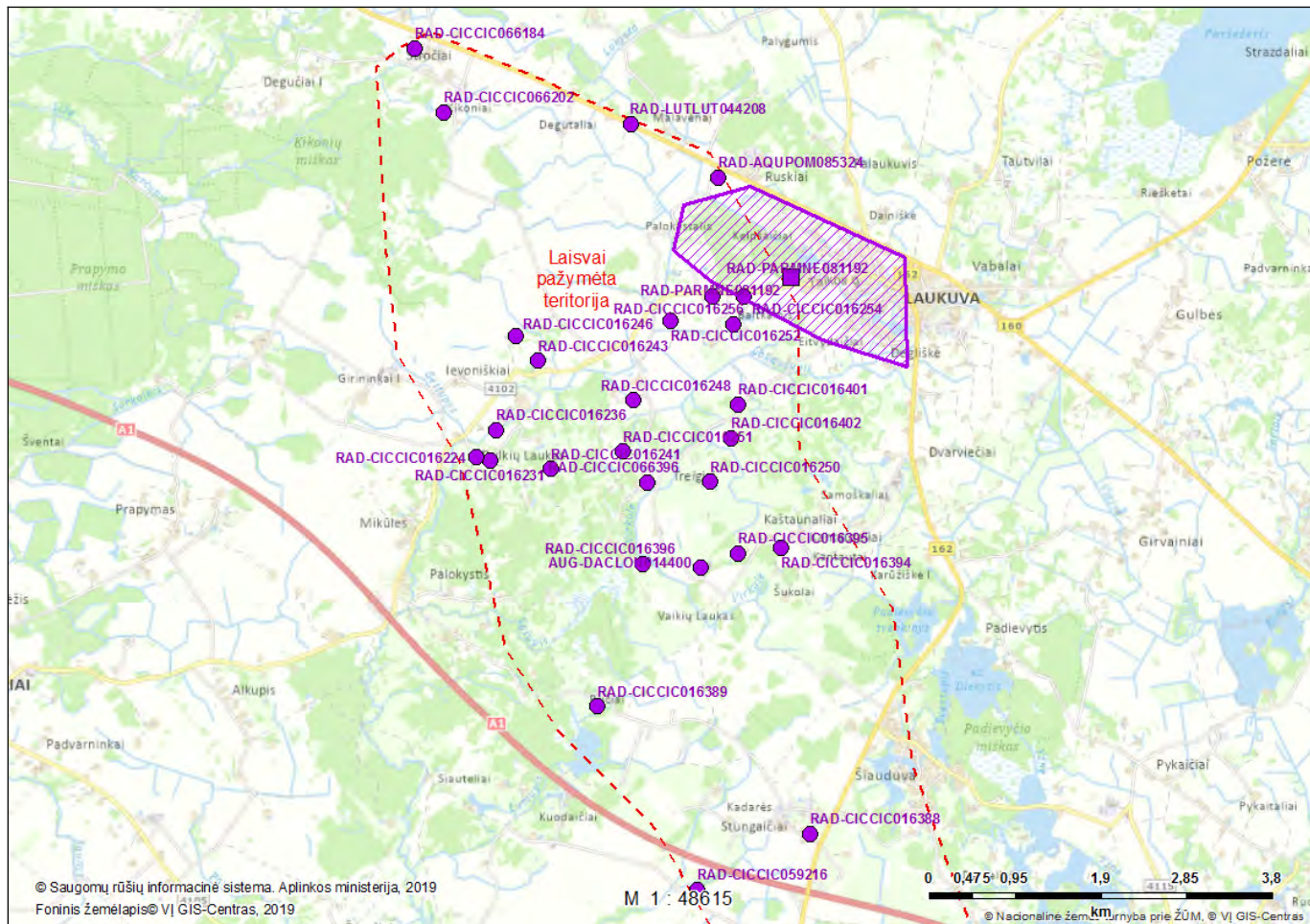
T [redacted]

Išrašo santrauka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rėšys: Visos rėšys

Teritorijoje aptinkam prašyt saugomų rėšų radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:



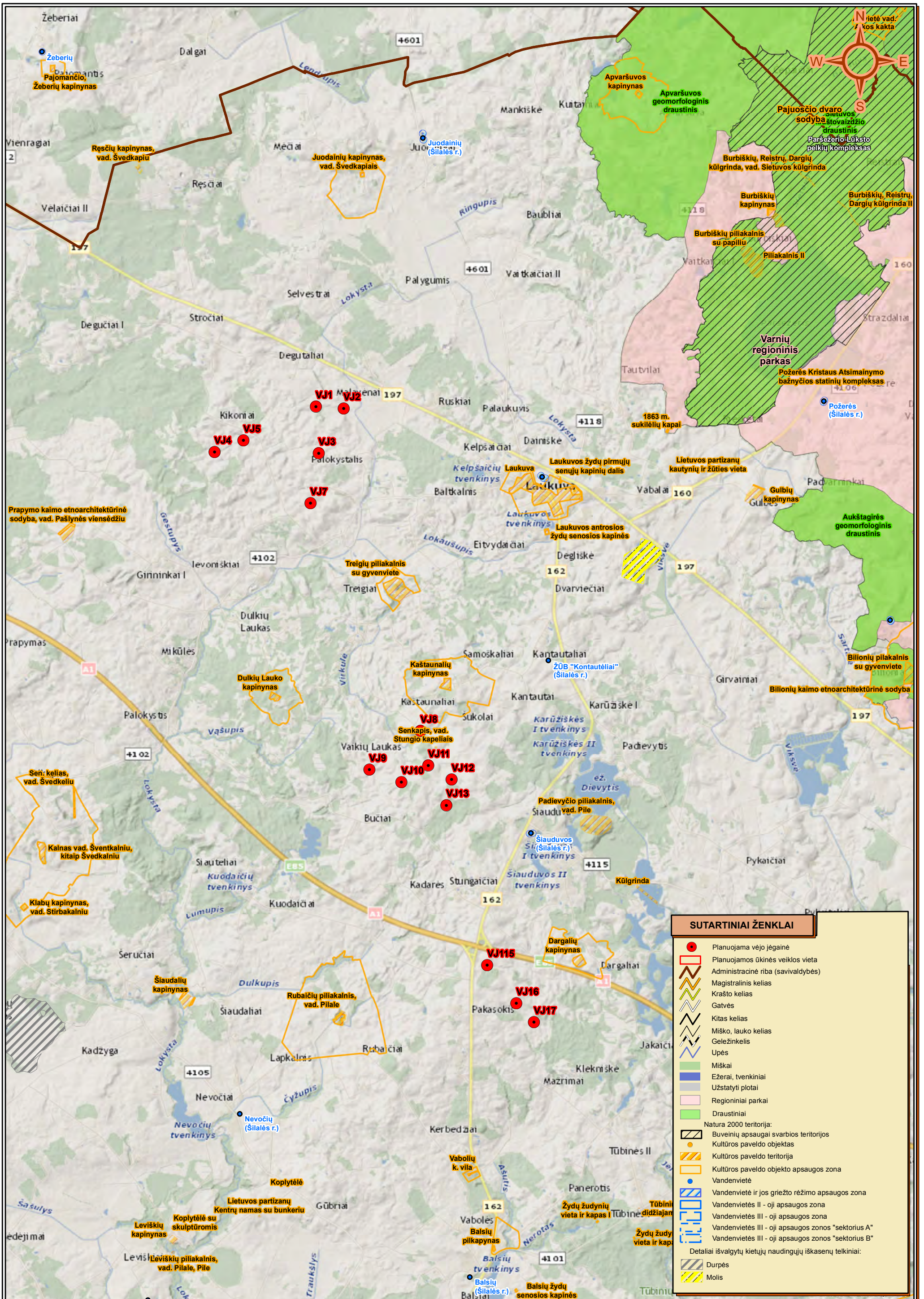
Išrašė pateikiam teritorijoje aptinkam prašyt saugomų rėšų radaviečių ir augaviečių sąrašas:

| Eil. nr. | Rėšis (lietuviškas pavadinimas) | Rėšis (lotyniškas pavadinimas) | Radaviečių kodas | Paskutinio stebėjimo data |
|----------|---------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|
| 1. | Baltasis gandras | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC059216 | 2009-11-14 |
| 2. | Baltasis gandras | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC066202 | 2010-05-29 |
| 3. | Baltasis gandras | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC066184 | 2010-05-29 |
| 4. | Baltasis gandras | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC016248 | 2010-06-17 |
| 5. | Baltasis gandras | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC016251 | 2010-06-17 |
| 6. | Baltasis gandras | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC016254 | 2010-06-17 |
| 7. | Baltasis gandras | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC066397 | 2010-06-17 |
| 8. | Baltasis gandras | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC066396 | 2010-06-17 |
| 9. | Baltasis gandras | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC016250 | 2010-06-17 |
| 10. | Baltasis gandras | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC016246 | 2010-06-17 |
| 11. | Baltasis gandras | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC016243 | 2010-06-17 |

| Eil. nr. | Rūšis (lietuviškas pavadinimas) | Rūšis (lotyniškas pavadinimas) | Radavieties kodas | Paskutinio stebėjimo data |
|-----------------|--|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 12. | Baltasis gandra | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC016231 | 2010-06-17 |
| 13. | Baltasis gandra | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC016236 | 2010-06-17 |
| 14. | Baltasis gandra | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC016224 | 2010-06-17 |
| 15. | Baltasis gandra | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC016241 | 2010-06-17 |
| 16. | Baltasis gandra | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC016252 | 2010-06-17 |
| 17. | Baltasis gandra | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC016256 | 2010-06-17 |
| 18. | Baltasis gandra | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC016401 | 2010-07-07 |
| 19. | Baltasis gandra | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC016388 | 2010-07-07 |
| 20. | Baltasis gandra | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC016394 | 2010-07-07 |
| 21. | Baltasis gandra | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC016395 | 2010-07-07 |
| 22. | Baltasis gandra | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC016396 | 2010-07-07 |
| 23. | Baltasis gandra | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC016389 | 2010-07-07 |
| 24. | Baltasis gandra | <i>Ciconia ciconia</i> | RAD-CICCIC016402 | 2010-07-07 |
| 25. | Baltijinis gegūnis | <i>Dactylorhiza longifolia</i> | AUG-DACLON014400 | 2012-06-26 |
| 26. | Daugiametis blizgė | <i>Lunaria rediviva</i> | AUG-LUNRED007020 | 2012-06-26 |
| 27. | Juodasis apolonas | <i>Parnassius mnemosyne</i> | RAD-PARMNE081192 | 1976-06-29 |
| 28. | Mažasis erelis rėksnys | <i>Aquila pomarina</i> | RAD-AQUPOM085324 | 2016-07-19 |
| 29. | dra | <i>Lutra lutra</i> | RAD-LUTLUT044208 | 2008-07-09 |

GRAFINIAI PRIEDAI

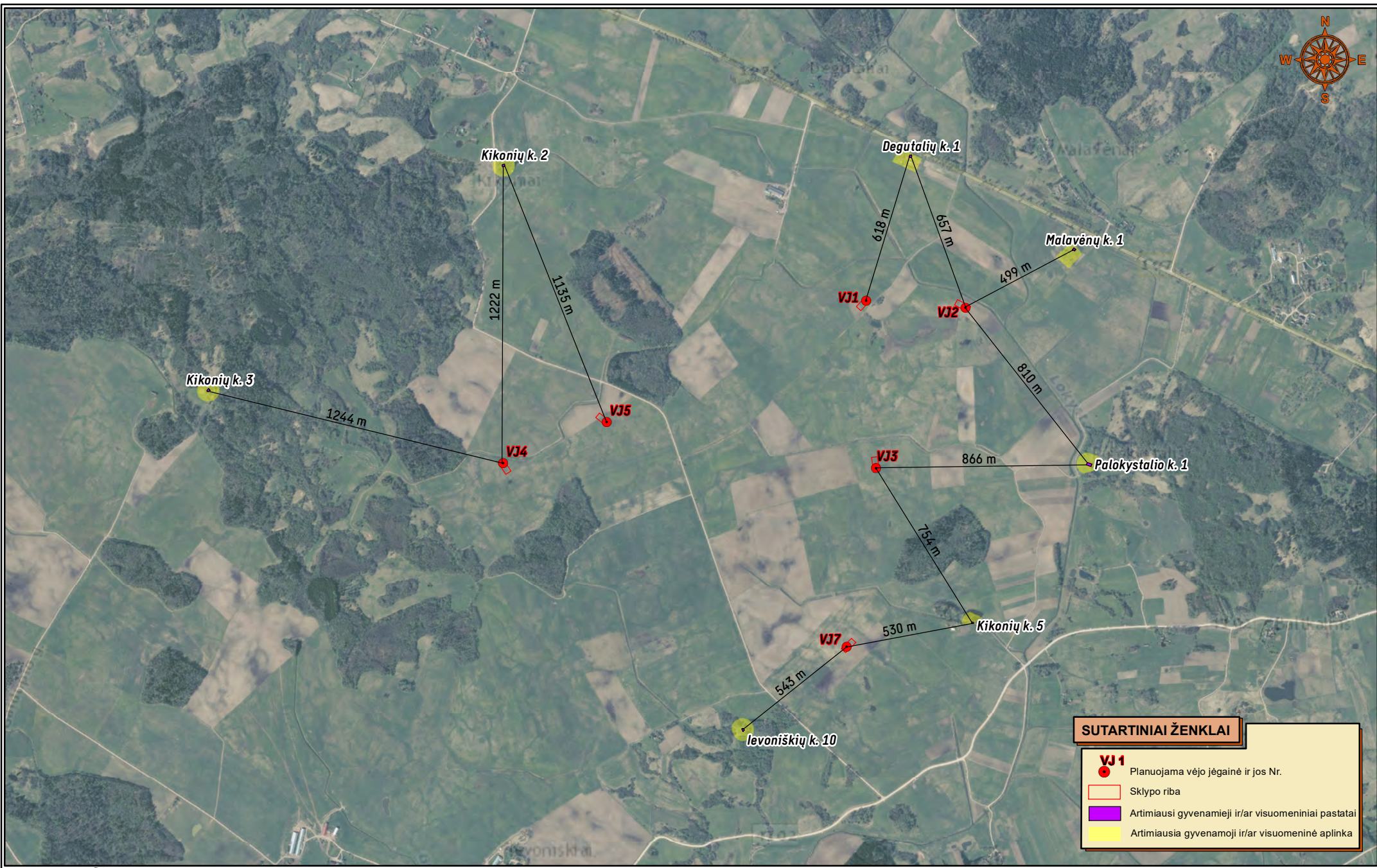
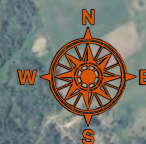
**1 GRAFINIS PRIEDAS. PŪV TERITORIJOS IR JOS APYLINKIŲ APŽVALGINĖ
SCHEMA**



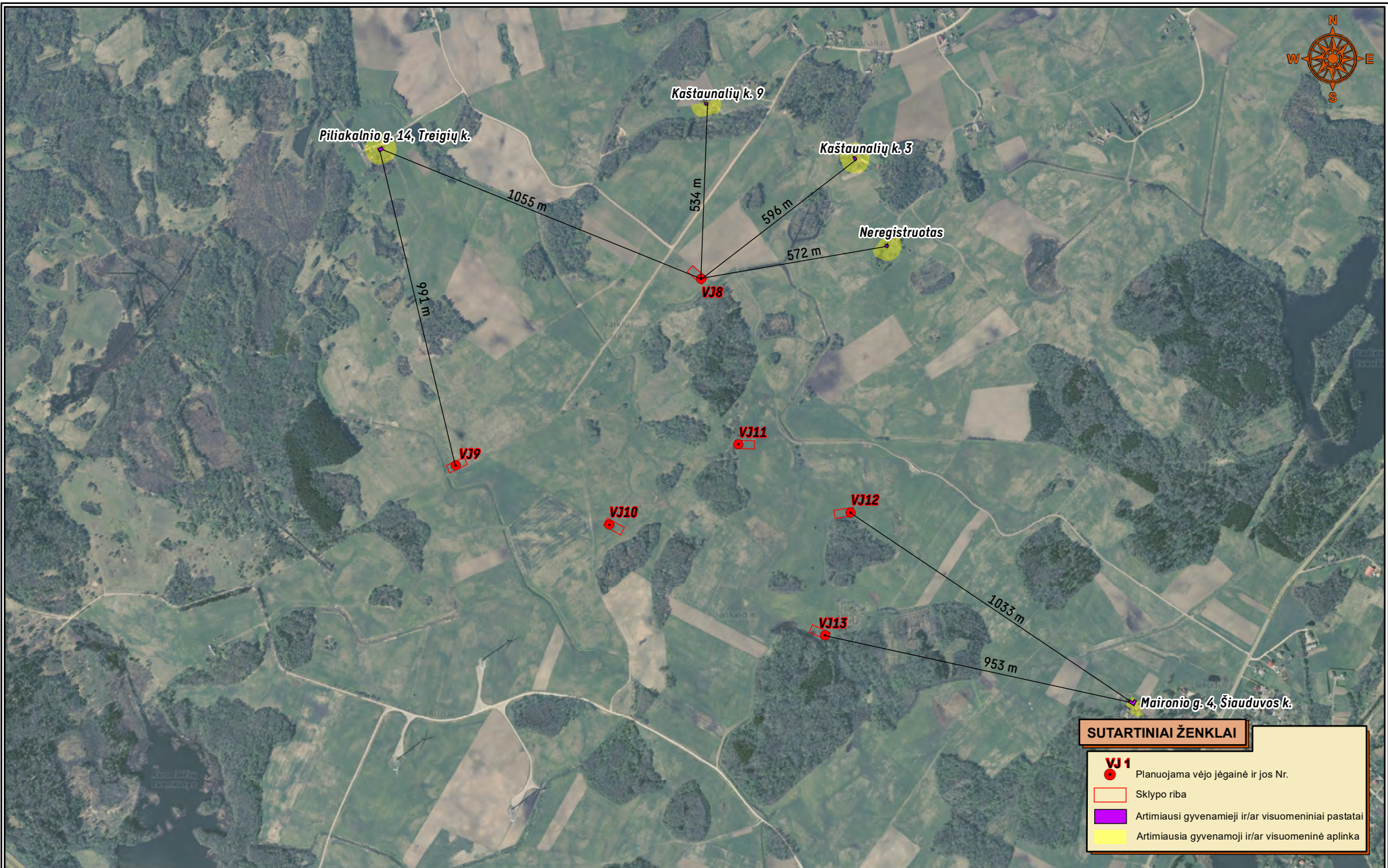
| SUTARTINIAI ŽENKLAI | |
|---|---|
| | Planuojama vėjo jėgainė |
| | Planuojamos ūkinės veiklos vieta |
| | Administracinė riba (savivaldybės) |
| | Magistralinis kelias |
| | Krašto kelias |
| | gatvės |
| | Kitas kelias |
| | Miško, lauko kelias |
| | Geležinkelis |
| | Upės |
| | Miškas |
| | Ežerai, tvenkiniai |
| | Užstatyti plotai |
| | Regioniniai parkai |
| | Draustiniai |
| Natura 2000 teritorija: | |
| | Buveinių apsaugai svarbios teritorijos |
| | Kultūros paveldo objektas |
| | Kultūros paveldo teritorija |
| | Kultūros paveldo objekto apsaugos zona |
| | Vandenvietė |
| | Vandenvietė ir jos griežto režimo apsaugos zona |
| | Vandenvietės II - oji apsaugos zona |
| | Vandenvietės III - oji apsaugos zona |
| | Vandenvietės III - oji apsaugos zonos "sektorius A" |
| | Vandenvietės III - oji apsaugos zonos "sektorius B" |
| Detaliai išvalgyti kietųjų naudingųjų iškasenų telkiniai: | |
| | Durpės |
| | Molis |

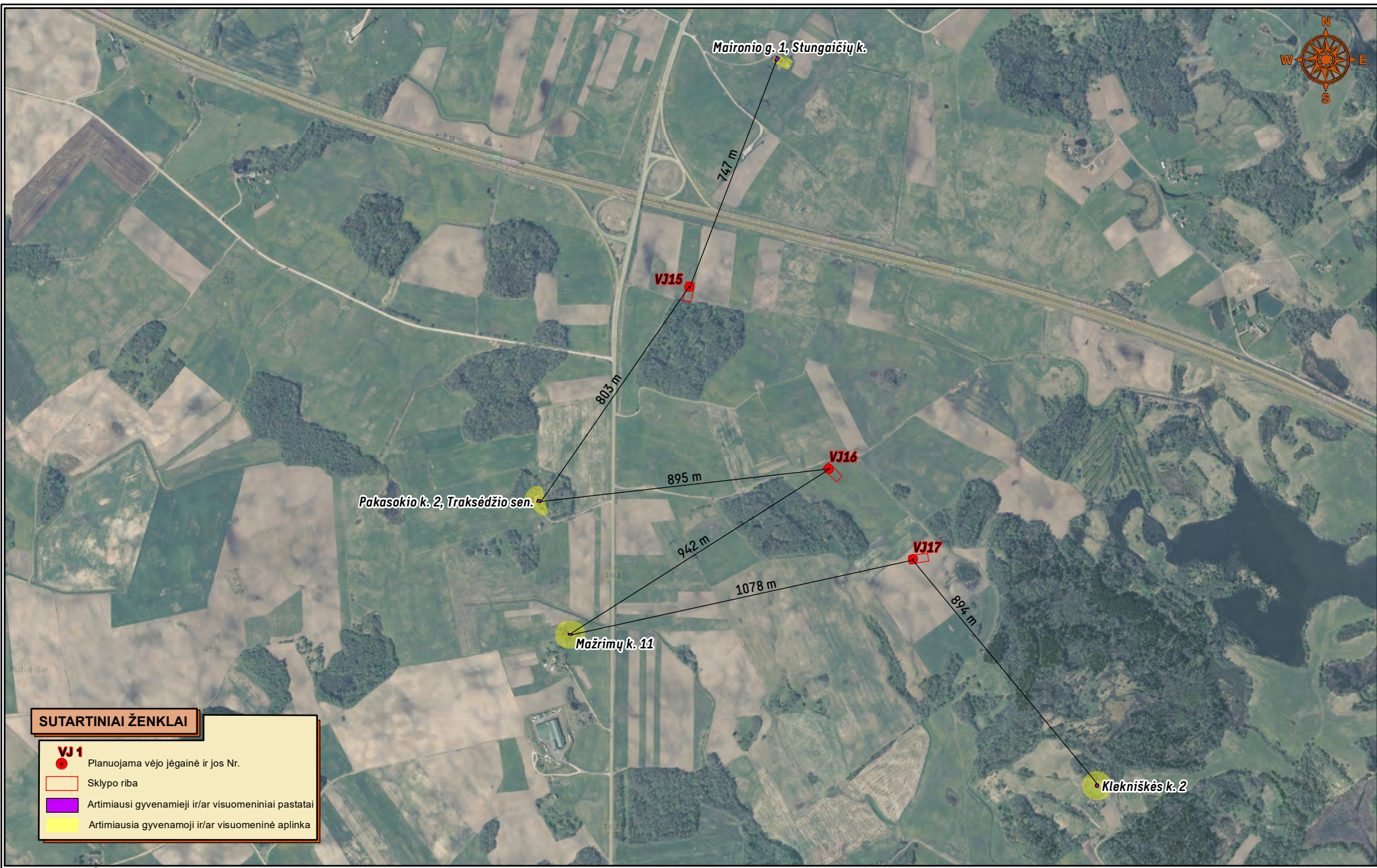
Planuojamos ūkinės veiklos vieta ir jos aplinkinių apžvalginė schema

2 GRAFINIS PRIEDAS. GYVENAMOJI APLINKA







| SUTARTINIAI ŽENKLAI | |
|---------------------|---|
| | Planuojama vėjo jėgainė ir jos Nr. |
| | Sklypo riba |
| | Artimiausi gyvenamieji ir/ar visuomeniniai pastatai |
| | Artimiausia gyvenamoji ir/ar visuomeninė aplinka |

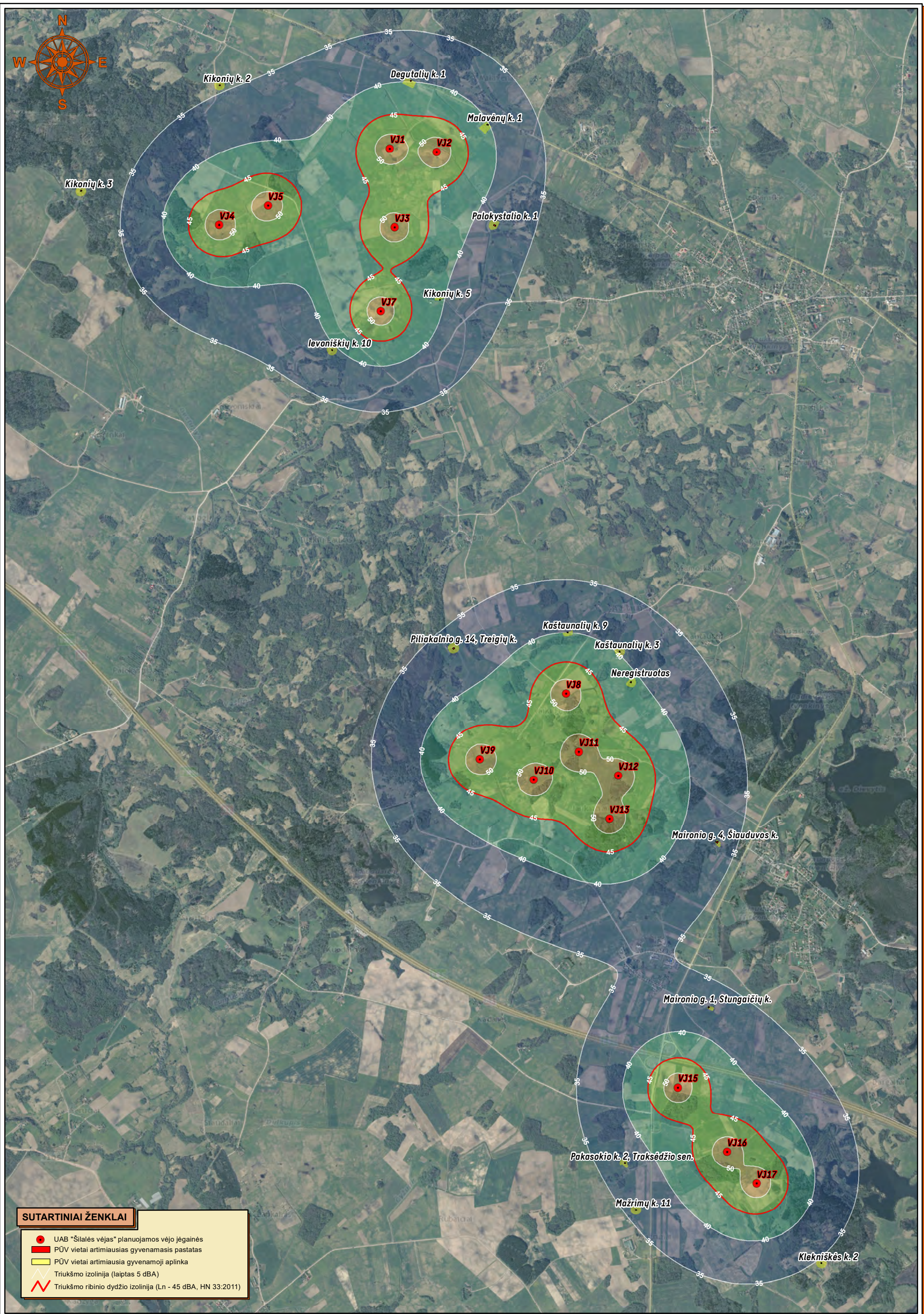




SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  VJ1 Planuojama vėjo jėgainė ir jos Nr.
-  Sklypo riba
-  Artimiausi gyvenamieji ir/ar visuomeniniai pastatai
-  Artimiausia gyvenamoji ir/ar visuomeninė aplinka

3 GRAFINIS PRIEDAS. AKUSTINIO TRIUKŠMO SKLAIDOS REZULTATŲ SCHEMAS



SUTARTINIAI ŽENKLAI

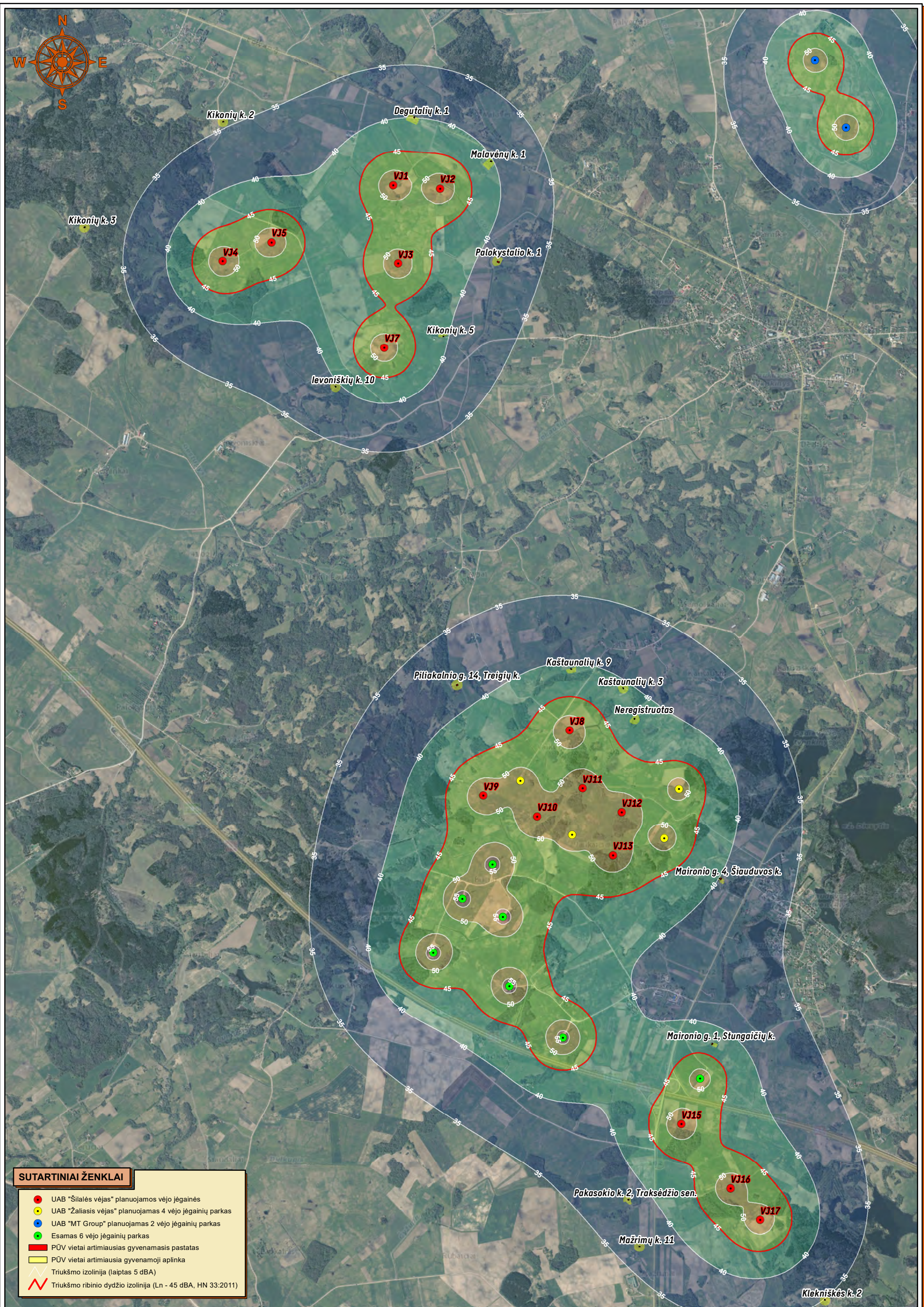
- UAB "Šilalės vėjas" planuojamos vėjo jėgainės
- PŪV vietai artimiausias gyvenamasis pastatas
- PŪV vietai artimiausia gyvenamoji aplinka
- Triukšmo izolinija (laiptas 5 dBA)
- Triukšmo ribinio dydžio izolinija (Ln - 45 dBA, HN 33:2011)

SWECO
 © UAB "Sweco Lietuva", 2019
 Spaudos g. 6, LT-05132 Vilnius
 Tel. (8 5) 262 2621, faks. (8 5) 261 7507
 www.sweco.lt

Zemėlapis sudarymui panaudota: © HNT-BALTIC, GDR10LT © Nacionalinė Žemės tarnyba prie ŽŪM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2016; LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys ©, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2015
 © UAB Hnt-Baltic, 2014; ORT10LT © Nacionalinė Žemės Tarnyba prie ŽŪM, 2012-2013

Mastelis 1:30 000
 300 0 300 600 metrų

UAB "Šilalės vėjas" planuojamų vėjo jėgainių akustinio triukšmo sklaidos matematinio modeliavimo rezultatų schema (Lnaktis)



- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- UAB "Šilalės vėjas" planuojamas vėjo jėgainės
 - UAB "Žalioji vėjas" planuojamas 4 vėjo jėgainių parkas
 - UAB "MT Group" planuojamas 2 vėjo jėgainių parkas
 - Esamas 6 vėjo jėgainių parkas
 - PŪV vietai artimiausias gyvenamasis pastatas
 - PŪV vietai artimiausia gyvenamoji aplinka
 - Triukšmo izolinija (laiptas 5 dBA)
 - Triukšmo ribinio dydžio izolinija (Ln - 45 dBA, HN 33:2011)

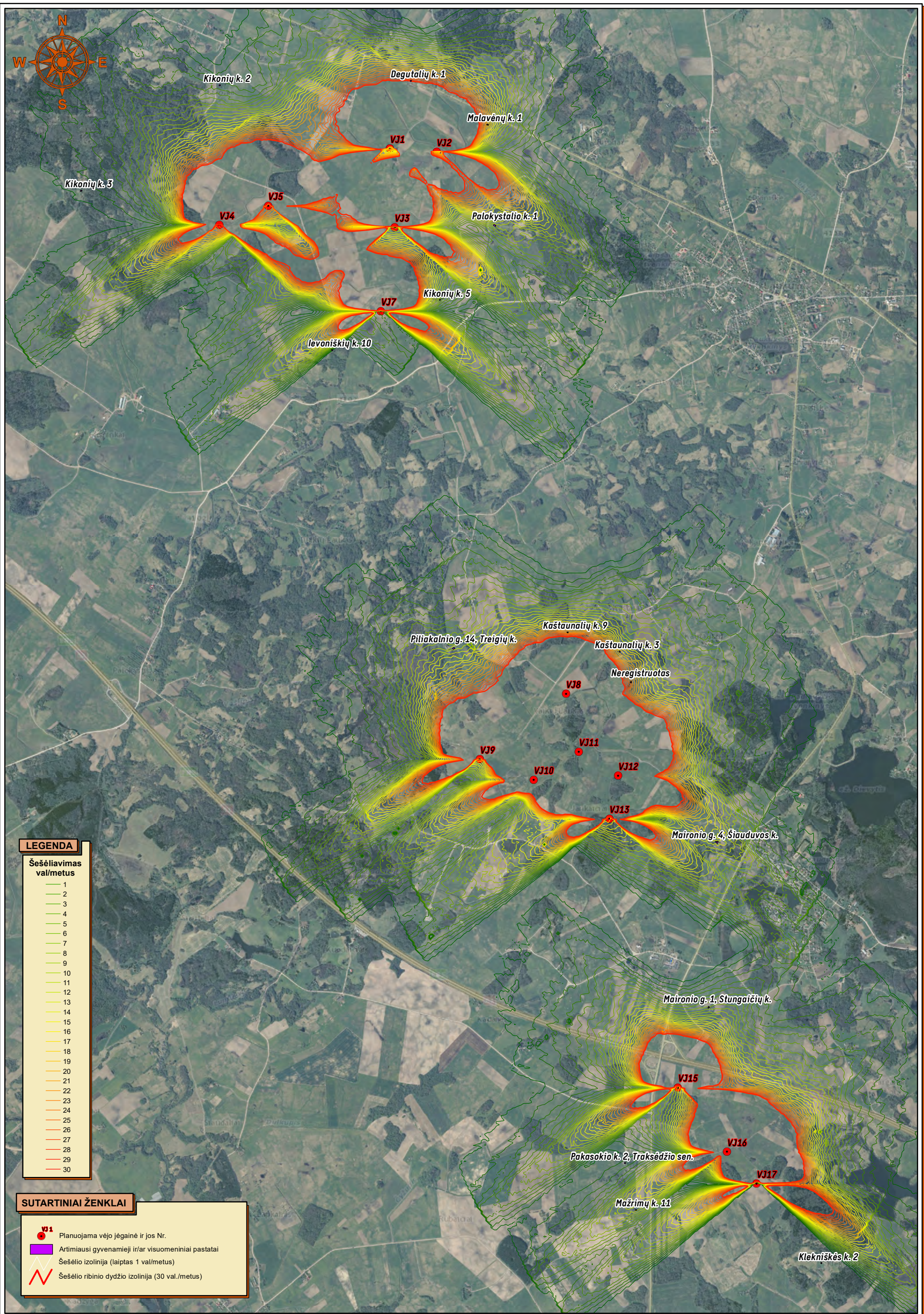
SWECO
 © UAB "Sweco Lietuva", 2019
 Spaudos g. 6, LT-05132 Vilnius
 Tel. (8 5) 262 2621, faks. (8 5) 261 7507
 www.sweco.lt

Zemėlapis sudarymui panaudota: © HNT-BALTIC, GDR10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2016; LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys © Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2015
 © UAB Hnt-Baltic, 2014; ORT10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2012-2013

Mastelis 1:30 000
 300 0 300 600 metrų

UAB "Šilalės vėjas" ir kitų ūkio subjektų esamų ir planuojamų vėjo jėgainių akustinio triukšmo sklaidos matematinio modeliavimo rezultatų schema (Lnaktis)

4 GRAFINIS PRIEDAS. ŠEŠĖLIŲ MIRGĖJIMO SKLAIDOS REZULTATŲ SCHEMAS



LEGENDA

Šešėliavimas val/metus

| |
|----|
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |
| 9 |
| 10 |
| 11 |
| 12 |
| 13 |
| 14 |
| 15 |
| 16 |
| 17 |
| 18 |
| 19 |
| 20 |
| 21 |
| 22 |
| 23 |
| 24 |
| 25 |
| 26 |
| 27 |
| 28 |
| 29 |
| 30 |

SUTARTINIAI ŽENKLAI

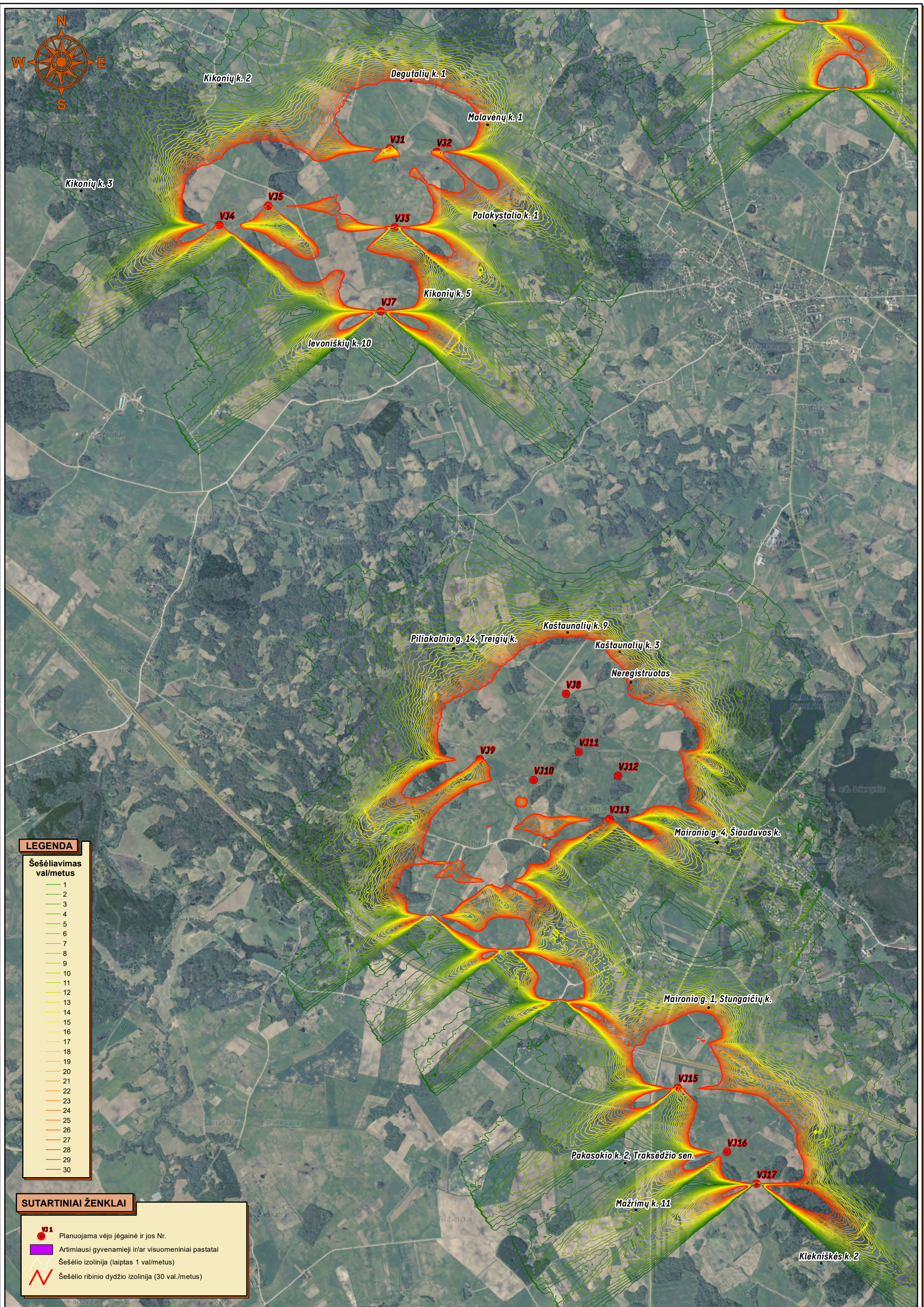
- Planuojama vėjo jėgainė ir jos Nr.
- Artimiausi gyvenamieji ir/ar visuomeniniai pastatai
- Šešėlio izolinija (laiptas 1 val/metus)
- Šešėlio ribinio dydžio izolinija (30 val./metus)

SWECO
 © UAB "Sweco Lietuva", 2019
 Spaudos g. 6, LT-05132 Vilnius
 Tel. (8 5) 262 2621, faks. (8 5) 261 7507
 www.sweco.lt

Zemėlapis sudarymui panaudota: © HNT-BALTIC, GDR10LT © Nacionalinė Žemės tarnyba prie ŽŪM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2016; LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys ©, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2015
 © UAB Hnt-Baltic, 2014; ORT10LT © Nacionalinė Žemės Tarnyba prie ŽŪM, 2012-2013

Mastelis 1:30 000
 300 0 300 600 metrų

UAB "Šitalės vėjas" planuojamų vėjo jėgainių šešėlių mirgėjimo (val/metus) modeliavimo rezultatų schema



LEGENDA

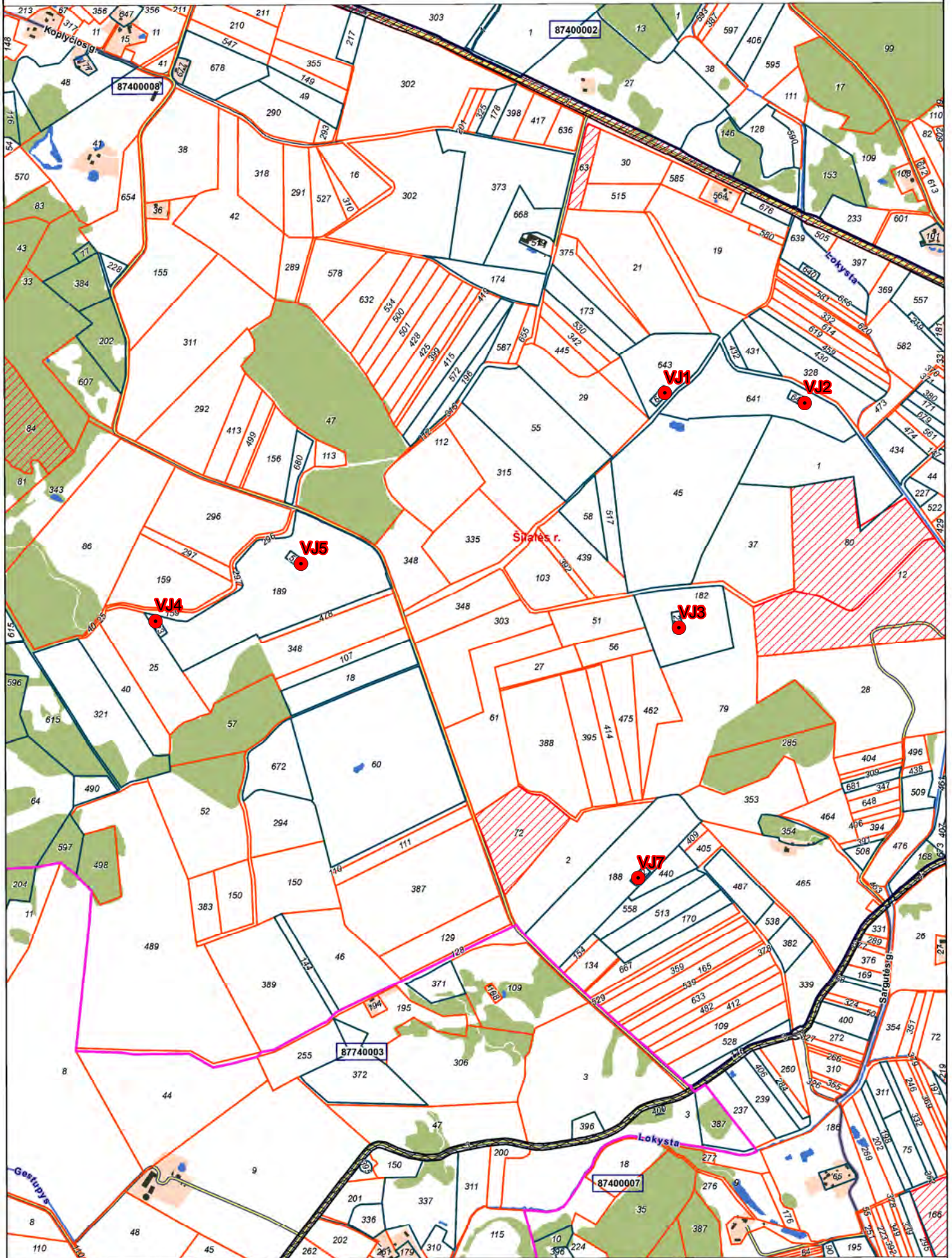
Šešėliavimas val/metus

| |
|----|
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |
| 9 |
| 10 |
| 11 |
| 12 |
| 13 |
| 14 |
| 15 |
| 16 |
| 17 |
| 18 |
| 19 |
| 20 |
| 21 |
| 22 |
| 23 |
| 24 |
| 25 |
| 26 |
| 27 |
| 28 |
| 29 |
| 30 |

SUTARTINIAI ŽENKLAI

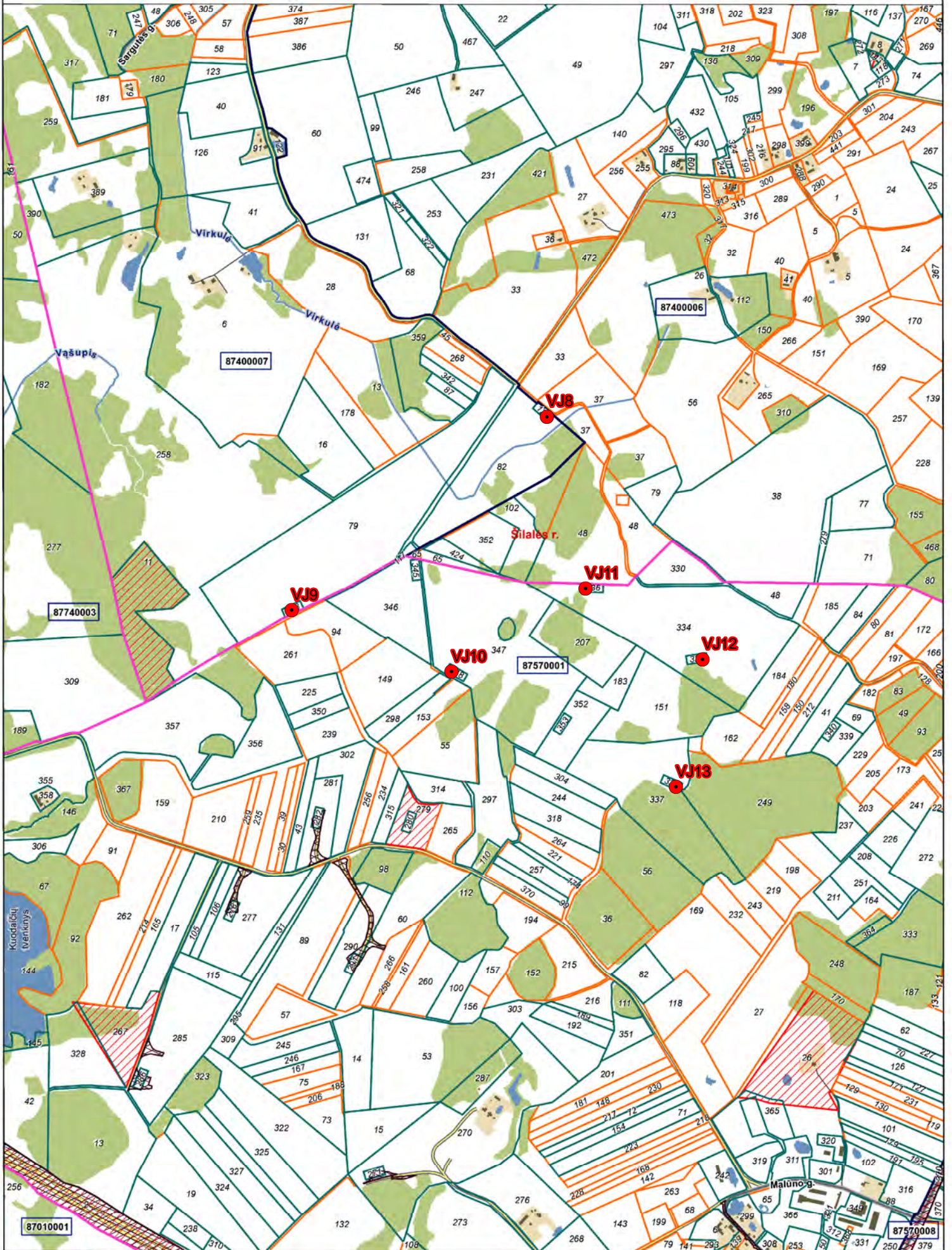
- Planuojama vėjo jėgainė ir jos Nr.
- Artimiausi gyvenamieji ir/ar visuomeniniai pastatai
- Šešėlio izolinija (laiptas 1 val/metus)
- Šešėlio ribinio dydžio izolinija (30 val./metus)

**5 GRAFINIS PRIEDAS. NEKILNOJAMOJO TURTO KADASTRO ŽEMELAPIO
IŠTRAUKOS**



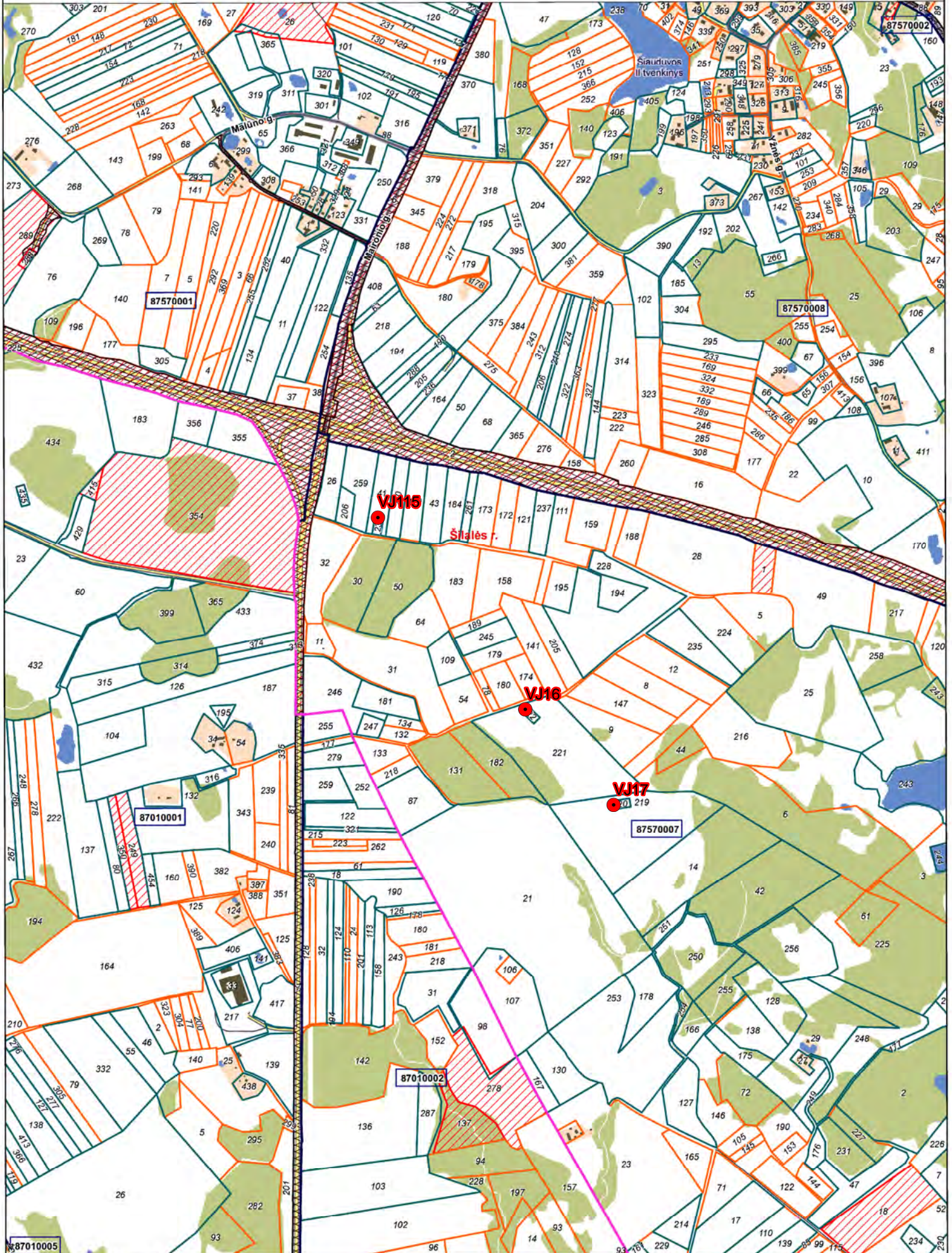
Atspausdinta: 2019-12-12 11:08:29
Vykdytojas: AGATA AŽELIONIENĖ

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



Atspausdinta: 2019-12-12 11:04:43
Vykdytojas: AGATA AŽELIONIENĖ

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



Atspausdinta: 2019-12-12 11:12:43
Vykdotojas: AGATA AŽELIONIENĖ

00 Adreso numeris
000 Žemės sklypo numeris
00000000 Kadastro bloko numeris

Savivaldybės riba
 Kadastro vietovės riba
 Kadastro bloko riba
 Inžineriniai statiniai

Geodeziškai matuoti sklypai
 Preliminariai matuoti sklypai
 Koreguotini sklypai