



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – VĖJO ELEKTRINIŲ
PARKO ĮRENGIMO STAŠKŪNIŠKIO KAIME, KURKLIŲ SEN.,
ANYKŠČIŲ R. –
ATRANKOS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
DOKUMENTAI**

**Planuojamos ūkinės veiklos
organizatorius:**

UAB “European Energy Lithuania”

**PAV atrankos dokumentų
rengėjas:**

**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo
institutas**

KLAIPĖDA, 2018



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – VĖJO ELEKTRINIŲ
PARKO ĮRENGIMO STAŠKŪNIŠKIO KAIME, KURKLIŲ SEN.,
ANYKŠČIŲ R. –
ATRANKOS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
DOKUMENTAI**

Planuojamos ūkinės veiklos vieta: Anykščių r. sav. Kurklių sen.
Žemės sklypai kad. Nr. 3466/0001:379,
3466/0001:332, 3466/0001:213, 3466/0001:55,
3466/0001:151, 3466/0001:53, 3466/0001:158,
3466/0001:341, 3466/0001:32, 3466/0001:324,
3466/0001:26, 3466/0001:278, 3466/0001:325,
3466/0001:60

Rengimo metai: 2018

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:	UAB "European Energy Lithuania"
Adresas:	Konstitucijos pr. 21A, LT-08130 Vilnius

Atstovaujantis asmuo

Kontaktiniai duomenys

Parašas

Direktorius

Tel. Nr. 8 69813536

Knud Erik Andersen

el. paštas:
europeanenergylithuania@gmail.com


Knud Erik Andersen

PAV atrankos dokumentų rengėjas:

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Adresas:

V. Berbomo g. 10-206, Klaipėda LT-92221

Atstovaujantis asmuo

Kontaktiniai duomenys

Parašas

Direktorius

Tel. Nr. 8 46 390818,

Feliksas Anusauskas

el. paštas: info@corpi.lt



TURINYS

1. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių ir PAV dokumentų rengėją	6
2. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.....	6
2.1. PŪV pavadinimas	6
2.2. PŪV fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiektimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas	6
2.3. PŪV pobūdis: produkcija, technologijos, pajėgumai	7
2.4. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis	8
2.5. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės	9
2.6. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus)	9
2.7. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.....	9
2.8. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas	9
2.9. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija	9
2.10. Taršos kvapais susidarymas.....	9
2.11. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	10
2.11.1. Triukšmas.....	10
2.11.2. Šešėliavimas.....	15
2.11.3. Infragarsas.....	17
2.11.4. Elektromagnetinis laukas	18
2.12. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.....	19
2.13. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.....	19
2.14. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).....	20
2.15. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai)	20

2.16. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas)	20
3. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....	21
3.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetų, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla; žemės sklypo planas, jei parengtas	21
3.2. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ..	23
3.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/).....	29
3.4. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą	31
3.5. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadaistro duomenų bazėje (https://stk.am.lt/portal/) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)	36
3.6. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:	38
3.6.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadaistre), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą	38
3.6.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)	40
3.7. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiuuri teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas. 60	
3.8. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdoma ūkinė veikla buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).....	62
3.9. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	62

3.10. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (http://kvr.kpd.lt/heritage), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	64
4. Galimo poveikio aplinkai rūšys ir apibūdinimas.....	65
4.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų	65
4.2. Poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui.....	66
4.3. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms.....	66
4.4. Poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo	66
4.5. Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai)	67
4.6. Poveikis orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui).....	67
4.7. Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui	67
4.8. Poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų).....	68
4.9. Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo)	68
4.10. Galimas reikšmingas poveikis visų nagrinėtų veiksnių sąveikai	68
4.11. Galimas reikšmingas poveikis nagrinėtiems aplinkos veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių	68
4.12. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai	68
4.13. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią	69

Priedų sąrašas:

1 priedas.	Deklaracija
2 priedas.	Analizuojamų VE modelių techninės charakteristikos
3 priedas.	Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai
4 priedas.	Šešėliavimo modeliavimo rezultatų grafinis atvaizdavimas
5 priedas.	Šešėliavimo modeliavimo rezultatai pritaikius poveikio mažinimo priemones
6 priedas	Žemės sklypų nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai

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

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys:

Knud Erik Andersen, direktorius
UAB “European Energy Lithuania”, Konstitucijos pr. 21A, LT-08130 Vilnius
tel. Tel. Nr. 8 69813536, el. paštas: europeanenergylithuania@gmail.com

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus įgalioto PAV dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys:

Rosita Milerienė, projekto vadovė
VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas (PTPI), V. Berbomo g. 10-206, LT – 92221, Klaipėda
tel. +370-46-398848, faksas +370-46-390818, el. paštas: rosita@corpi.lt

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

2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

2.1. PŪV pavadinimas

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – vėjo elektrinių (toliau – VE) įrengimas. Planuojama įrengti iki 15 VE.

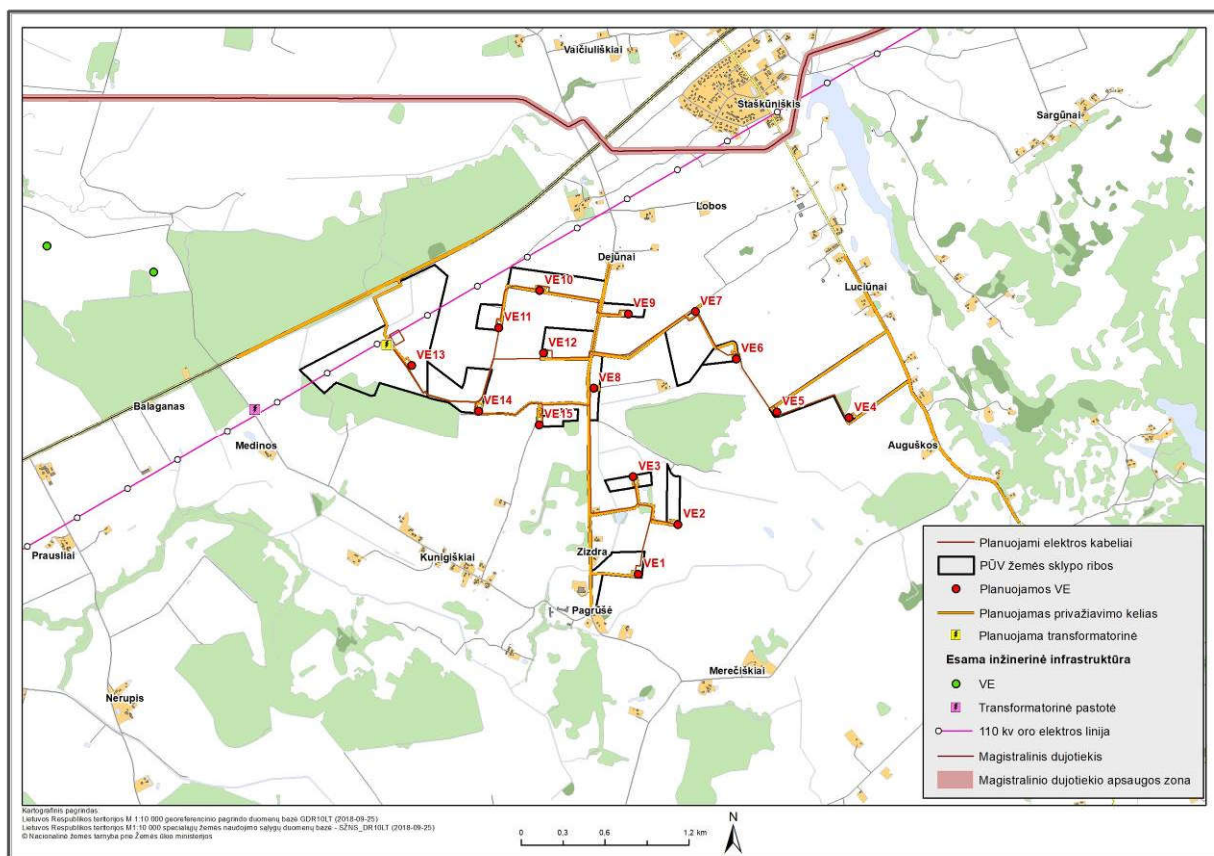
Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūros atliekamos pagal Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 3.8.1 punktą: įrengiamos 3 vėjo elektrinės, kurių bent vienos aukštis 50 m (matuojant iki aukščiausio konstrukcijų taško) ar daugiau.

2.2. PŪV fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas

PŪV yra numatoma vystyti žemės sklypuose kad. Nr. 3466/0001:379, 3466/0001:332, 3466/0001:213, 3466/0001:55, 3466/0001:151, 3466/0001:53, 3466/0001:158, 3466/0001:341, 3466/0001:32, 3466/0001:324, 3466/0001:26, 3466/0001:278, 3466/0001:325, 3466/0001:60 esančiuose Anykščių r. sav. Kurklių seniūnijoje. Analizuojamų žemės sklypų žemės paskirtis žemės ūkio.

Igyvendinus planuojamą ūkinę veiklą sklypuose atsiras vėjo elektrinės su jų aptarnavimui reikalinga infrastruktūra (privažiavimo keliai, aptarnavimo aikštelė). Skaičiuojamas vienos VE įrengimui reikalingas plotas – iki 0,25 ha. VE įrengimui žemės sklypai bus padalinami, atidalintos žemės sklypo dalies, kurioje bus įrengiame VE paskirtis bus keičiama į „Kita“. Kitų statinių statyba nenumatoma. Griovimo darbų nenumatoma.

Planuojamų VE generuojama elektros energija požeminiais kabeliais bus pajungta į žemės sklype kad Nr. 3466/0001:278 planuojamą įrengti transformatorinę pastotę (2.2.1 pav.) pagal elektros tinklų operatoriaus išduotas prijungimo sąlygas. Kabelinių elektros linijų tiesimui per privačius žemės sklypus bus reikalinga gauti rašytinį žemės savininko sutikimą.



2.2.1 pav. Esama ir planuojama inžinerinė infrastruktūra.

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

Analizuojamuose žemės sklypuose yra įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos. Esant poreikiui, VE statybos metu melioracijos inžineriniai bus perkeliama, nepažeidžiant jų sistemos.

2.3. PŪV pobūdis: produkcija, technologijos, pajėgumai

Planuojama įrengti 15 vėjo elektrinių elektros energijos gamybai.

Veiklos kategorija pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių¹:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Veiklos pavadinimas
D	35	35.1	35.11	Elektros gamyba

PAV atrankos dokumentas rengiamas ankstyvoje planavimo stadijoje, todėl šiuo metu ūkinės veiklos organizatoriaus nėra nusprendęs, kokio gamintojo vėjo elektrinės bus statomos. Svarstoma rinkti 4–5 MW galio modelius. PAV atrankos dokumente vertinamas Nordex N149/4.0-4.5 modelio skirtingų bokštų aukščio VE poveikis aplinkai.

2.3.1. lentelėje pateikti analizuojamų VE modelių pagrindiniai techniniai duomenys

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

Modelis	Nordex N 149/4.0-4.5	Nordex N 149 N 149/4.0-4.5
Nominali galia, MW	4,5	4,5
Bokšto aukštis, m	125,0	164,0
Rotoriaus diametras, m	149,0	149,0
Bendras VE aukštis, m	199,5	238,5
Vienos VE metinė elektros energijos gamyba	apie 13 000 MWh per metus	

Projekto įgyvendinimo metu gali būti pasirinkti kiti tuo metu rinkoje prieinami modeliai, su analogiškais techninėmis charakteristikomis.

Pagrindiniai numatomi VE įrengimo darbai:

- VE statybos ir aptarnavimo aikštelės įrengimas: vienos VE įrengimui reikalingas maždaug 0,25 ha plotas. Aikštelės ribose nukasamas/nustumiamas derlingas dirvožemio sluoksnis į laikino saugojimo vietą. Reikiamame plote iškaskama duobė pamatams. Iškastas gruntas sandėliuojamas numatytoje vietoje.
- VE pamatų įrengimas: pamatai monolitiniai, liejami vietoje iš atvežtinio paruošto betono. Į pamatus numatoma montuoti gamyklines detales, prie kurių bus tvirtinami VE bokštai. Pamatų montavimui numatoma pasitelkti mechanizuotas grunto kasimo ir kėlimo priemones. Įrengus pamatus iškasa užpilama anksčiau iškastu gruntu, sutankinama.
- VE įrengimas: į statybos vietą atvežami gamykliniai vėjo elektrinių elementai. Ant įrengtų pamatų montuojamas VE bokštas, tvirtinamas rotorius ir mentės.
- kabelių linijų tiesimas ir prijungimas prie elektros tinklų: 0,4 kV kabelių linijų klojimas numatomas naudojant mechanizuotą kasimo techniką, iškasant 1 m gylį ir iki 1 m pločio tranšėjas. Tranšėjos dugne paruošti 10 cm smėlio paklotą. Kabelio linijos pirminiam 20 cm užpylimui panaudojamas atvežtinis smėlis, likusiam užpylimui naudojamas iškastinis, nuo akmenų išvalytas gruntas.
- statybos darbų zonos sutvarkymas: iškastas likęs gruntas tolygiai paskirstomas teritorijoje suformuojant reikalingo dydžio VE aptarnavimo aikštelę, derlingojo dirvožemio sluoksnio paskleidimas (grąžinimas) aplink aptarnavimo aikštelę.

2.4. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis

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

Statybos darbų metu dirbanti technika (transporto priemonės, mechanizmai) naudos dyzelinį kurą. VE aptarnavimo aikštelės įrengimui bus naudojamas žvyras, skalda.

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

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

VE įrengimo metu bus atliekami dirvožemio judinimo darbai. Vienos VE įrengimui preliminarus reikalingas plotas – 0,25 ha. Aikštelių įrengimo darbų metu derlingas dirvožemio sluoksnis bus nustumtas į kaupus, sandėliuojamas ir baigus statybos bei įrengimo darbus panaudotas teritorijos formavimui.

Kitų gamtos išteklių PŪV metu naudoti nenumatoma.

2.6. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus)

VE įrengimo metu numatoma naudoti statybinė technika – ekskavatoriai, buldozeriai, krovininiai automobiliai, kiti mechanizmai – naudos dyzelinį kurą (sunaudojimas pagal faktinį poreikį).

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

2.7. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas

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

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

Vykdanat planuojamą ūkinę veiklą atliekų susidarymas nenumatomas.

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

Vykdanat planuojamą ūkinę veiklą gamybinių, buitinių nuotekų nesusidarys.

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

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

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

Eksplotacijos metu oro taršos šaltinių nėra. Numatomas netiesioginis teigiamas PŪV poveikis aplinkos orui: vėjo energija yra viena iš atsinaujinančių energijos rūšių, kurios naudojimas mažina iškastinio kuro naudojimą, o kartu CO₂ ir kitų kuro degimo metu išmetamų teršalų emisijas į aplinkos orą. Vertinant energijos ir anglies balansą, vėjo elektrinė turi būti eksploatuojama apie 3–7 mėnesių tam, kad padengtų pilnam gyvavimo ciklui (įskaitant išardymą ir atliekų sutvarkymą) reikalingą energiją ir leistų išvengti nuo 391 iki 828 g CO₂ emisijos vienai pagamintai kWh².

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

2.10. Taršos kvapais susidarymas

PŪV neįtakoja taršos kvapais.

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

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

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

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

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

2.11.1. Triukšmas

Ribiniai triukšmo lygiai

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

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

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

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

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai

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

Eksplotacijos etape triukšmas galimas dėl VE veiklos. Pagal pateikiamas VE gamintojų technines charakteristikas (2 priedas) Nordex N149/4.0-4.5 bazinio (0 modifikacija) modelio skleidžiamas triukšmo lygis gali siekti 108,1 dBA. Atsižvelgiant į tai, kad analizuojamos teritorijos gretimybėse yra gyvenamųjų namų ir siekiant užtikrinti veiklos atitikimą HN 33:2011 reikalavimams yra parenkamos VE Nordex N149 modelio modifikacijos su sumažintu skleidžiamo triukšmo lygiu. Žemiau lentelėje pateikiamas kiekvienos VE vertinamas sukeliama triukšmo lygis.

2.11.1 lentelė. VE skleidžiamas triukšmo lygis

Modelis	Nordex N149/4.0-4.5	
Bokšto aukštis	125 m	164 m
Nominali galia	4,5 MW	4,5 MW
Triukšmo lygis:		
VE1	100,0	101,50
VE2	101,0	101,0
VE3	99,0	99,5
VE4	106,1	106,1
VE5	102,0	102,0
VE6	99,0	99,5
VE7	99,0	99,5
VE8	99,0	99,5
VE9	98,5	99,0
VE10	100,0	100,5
VE11	106,1	106,1
VE12	106,1	106,1
VE13	106,1	106,1
VE14	106,1	106,1
VE15	102,0	102,0

PŪV triukšmo lygio prognozė

Siekiant išsiaiškinti planuojamų VE triukšmo poveikio zonas atliktas matematinis susidarančių triukšmo lygių sklaidos modeliavimas. Triukšmo modeliavimas atliekamas WindPRO programa (versija 3.0.654). WindPRO modelio skaičiavimai pagrįsti Tarptautinio standarto ISO 9.613-2, Vokietijos standarto ISO 9.613-2, UK ISO 9.613-2, Danijos Aplinkos departamento ir Nyderlandų 1999 m. rekomendacijomis. WindPRO modelis, remiantis triukšmo duomenimis, apskaičiuoja planuojamų vėjo elektrinių triukšmo lygio pasiskirstymą bei nurodžius jautrias triukšmo poveikiui zonas, nustato triukšmo lygį duotų koordinatų taškuose.

Maksimalaus sukeliama triukšmo modeliavimui priimtos šios VE darbo sąlygos:

- vienu metu veikia visos 15 planuojamų vėjo elektrinių,
- skaičiuojamas vėjo greitis – 10 m/s (pagal Vokietijos standartą ISO 9.613-2 „Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors“). Analizuojamų modelių VE maksimalų greitį ir apkrovimą pasiekia prie 7–10 m/s vėjo greičio, t. y. didėjant vėjo greičiui triukšmo lygis nebesikeičia. Tokiu būdu modeliavimui priimtas maksimalus galimas kiekvieno VE modelio triukšmo lygis.
- gyvenamajai aplinkai priimtas foninis triukšmo lygis 40 dB(A). Pagal WindPRO (licencijuota versija 2.8.543) programos vartotojo vadovą 40 dBA triukšmo lygis yra priskiriamas retai apgyvendintai kaimo vietai;
- garso mažėjimo koeficientas dėl meteorologinių oro sąlygų – 0,0,
- garso silpnėjimo koeficientas dėl žemės paviršiaus efekto – 0,7. Analizuojamoje teritorijoje vyrauja žemės naudmenos: dirbama žemė, pievos, sodai (poringas, sugeriantis paviršius, koeficientas 1), tačiau dalis teritorijų yra padengtos kieta danga (privažiavimo keliai ir kt., atspindintis paviršius, koeficientas 0). Esant mišriam paviršiui koeficiento reikšmės pasirenkamos nuo 0 iki 1. Analizuojamai teritorijai priimtas mišraus paviršiaus slopinimo koeficientas 0,7 atsižvelgiant į tai, kad aplinkoje vyrauja porėtas paviršius, o kietų atspindinčių dangų yra tik minimaliai.

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami 2.11.1 lentelėje ir 3 priede.

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

Gyvenamoji aplinka	Analizuojami VE modeliai ir nustatyta triukšmo rodiklio vertė (be fono), dBA		Analizuojami VE modeliai ir nustatyta triukšmo rodiklio vertė (su fonu), dBA	
	Nordex N149 bokšto aukštis – 125 m	Nordex N149 bokšto aukštis – 164 m	Nordex N149 bokšto aukštis – 125 m	Nordex N149 bokšto aukštis – 164 m
G1	42,0	42,1	44,1	44,2
G2	42,0	42,2	44,1	44,2
G3	40,6	40,4	43,3	43,2
G4	38,7	39,4	42,4	42,7
G5	41,0	41,6	43,5	43,9
G6	41,5	42,0	43,9	44,1
G7	41,8	42,0	44,0	44,1
G8	43,8	41,4	43,8	43,7
HN 33:2011 RV nakties metu, dBA	45			

Pagal modeliavimo rezultatus 45 dBA triukšmo lygio izolinijos susiformuoja apie 130–375 m atstumu nuo VE bokštų Nordex N149 125 m bokšto aukščio modelio atveju ir apie 125–365 atstumu 164 m bokšto aukščio modelio atveju.

Pagal modeliavimo rezultatus prognozuojamas PŪV – 15 vėjo elektrinių sukeltas triukšmo lygis (nevertinant fono) gyvenamoje aplinkoje (G1–G8; 40 m atstumu nuo gyvenamojo pastato arba ties gyvenamojo pastato žemės sklypo riba) gali siekti 39–42 dBA, t. y., neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

Transformatorinės pastotės triukšmo vertinimas

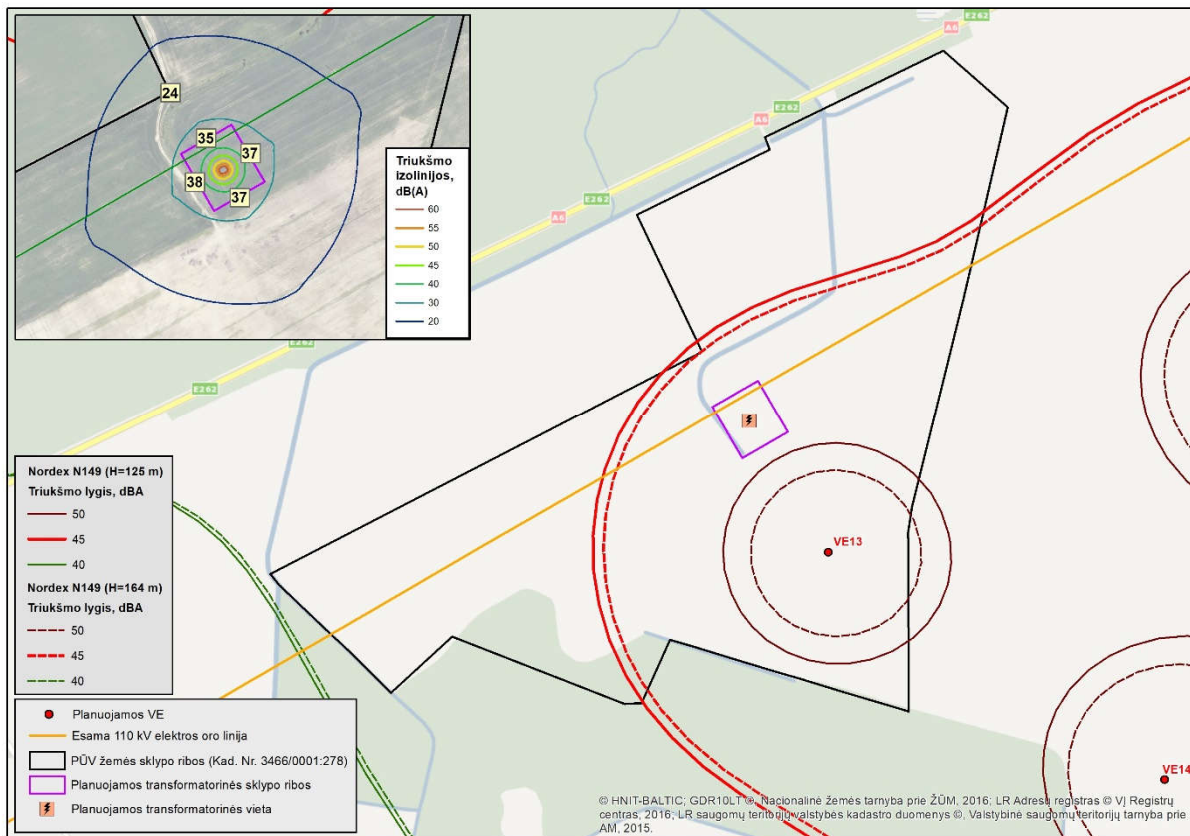
Transformatorinės pastotės generuojamo triukšmo sklaida analizuojamoje teritorijoje apskaičiuota naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui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

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

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

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

Planuojamos TP triukšmo slėgio lygis priimtas 65 dB(A) 2 m atstumu, kadangi matavimų metu laikantis LST EN (IEC) 60076-10 reikalavimų (pilnai apkrautas, ONAF) neturi viršyti 65 dB(A). Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami 2.11.1 paveiksle.



2.11.1 pav. Prognozuojamas vėjo elektrinių ir transformatorinės triukšmas.

Didžiausias triukšmo lygis, visais paros laikotarpiais, prie transformatorinei pastotei formuojamo žemės sklypo ribos sudaro 38 dBA, prie artimiausios žemės sklypo kad. Nr. 3466/0001:278 ribos – 24 dBA.

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

Planuojamos transformatorinės pastotės formuojamo žemės sklypo ribos patenka į prognozuojamo suminio esamų, suplanuotų ir planuojamų vėjo elektrinių triukšmo 45–50 dBA intervalą. Suminis triukšmo lygis skaičiuojamas pagal formulę³:

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i} \text{ dB},$$

kur n – bendras atskirų sumuojamų triukšmo šaltinių garso lygis; L_i – triukšmo šaltinio lygis (dBA). Planuojamos transformatorinės sklypo ribose suminis transformatorinės pastotės ir vėjo elektrinių triukšmas sudarytų nuo 45,8 iki 50,3 dBA, prie artimiausios žemės sklypo (kad. Nr. 3466/0001:278) ribos apie 45,04 dBA.

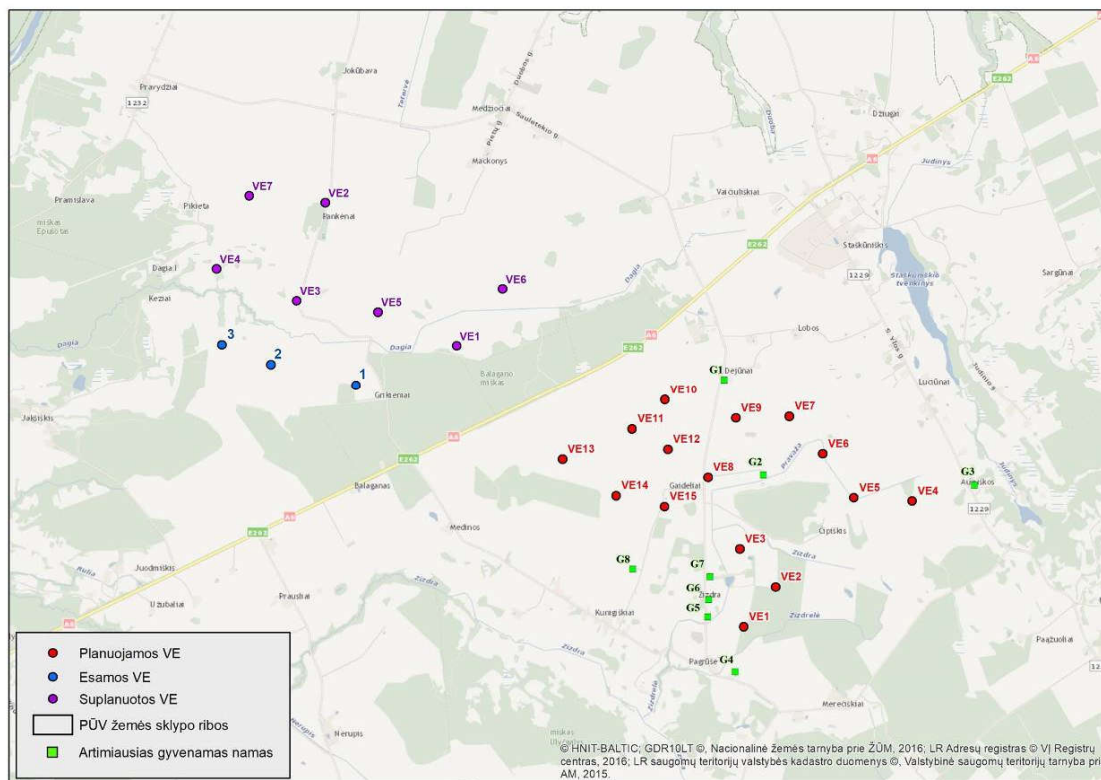
Įvertintas suminis planuojamų VE ir transformatorinių pastočių generuojamas triukšmas neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

³ Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai tvarkos aprašas. Prieiga internete – <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.260224?jfwid=q86m1vqqw>

Suminio planuojamos ūkinės veiklos ir esamos analogiškos veiklos triukšmo lygio vertinimas

Gretimeje aplinkoje yra vykdoma analogiška veikla (2.11.2 pav.):

- veikia trys esamos vėjo elektrinės: modelis GE 2,5 120, kurių kiekvienos galingumas 2,5 MW, bokšto aukštis – 120 m, skleidžiamas garso lygis – 106,0 dBA
- yra suplanuotos 7 VE, kurių veiklai 2018-08-02 priimta PAV atrankos išvada Nr. (30.2)-A4-6910. Suminio triukšmo vertinimui priimama, kad bus įrengtos 7 VE Nordex N149/4,0–4,5, kurių kiekvienos galingumas 4,5 MW, bokšto aukštis 145 m, skleidžiamas garso lygis – 106,1 dBA.



2.11.2 pav. Planuojamų ir esamų VE išsidėstymo schema.

Siekiant nustatyti suminę esamų ir planuojamų VE triukšmo įtaką gyvenamai aplinkai atliktas suminio triukšmo lygio įvertinimas – matematinis modeliavimas naudojant WindPRO programą (versija 3.0.654).

Suminio triukšmo sklaidos modeliavimui priimta, kad vienu metu veikia 3 esamos bei 7 suplanuotos VE ir 15 planuojamų VE. Kitos vertinimo sąlygos priimtos analogiškai PUV triukšmo sklaidos įvertinimui.

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

Gyvenamoji aplinka	Suminė analizuojamų VE modelių ir esamos veiklos triukšmo rodiklio vertė (be fonu), dBA		Suminė analizuojamų VE modelių ir esamos veiklos triukšmo rodiklio vertė (su fonu), dBA	
	Nordex N149 bokšto aukštis – 125 m	Nordex N149 bokšto aukštis – 164 m	Nordex N149 bokšto aukštis – 125 m	Nordex N149 bokšto aukštis – 164 m
G1	42,2	42,3	44,2	44,3
G2	42,1	42,3	44,2	44,3
G3	40,7	40,5	43,4	43,3
G4	38,8	39,5	42,5	42,8
G5	41,1	41,7	43,6	43,9
G6	41,6	42,1	43,9	44,2
G7	41,9	42,1	44,0	44,2

G8	41,6	41,5	43,9	43,9
HN 33:2011 RV nakties metu, dBA	45			

Suminio triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami 3 priede.

Nustatytas suminis esamų ir planuojamų VE triukšmo lygis neviršija HN 33:2011 ribinių verčių gyvenamoje aplinkoje.

2.11.2 Šešėliavimas

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

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

Didžiausias leidžiamas šešėliavimo poveikis pagal Vokietijos normatyvus yra:

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

Šešėliavimui prognozuoti buvo naudojama WindPro (versija 3.0.654) programinė įranga, kuri leidžia, dar projektuojant vėjo elektrinių parką, nustatyti, kuriose vietovėse ir kiek valandų per metus galimas šešėliavimo poveikis.

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

- a) saulėtų valandų tikimybę kiekvienam mėnesiui;
- b) VE darbo valandų pagal vėjo kryptis laiką;
- c) vėjo krypties ir saulės kritimo kampo skirtumas.

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

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

Modeliavimo programoje reikalingi įvesties duomenys – vėjo elektrinės modelis, aukštis, rotoriaus skersmuo ir kitos VE techninės charakteristikos įvesti pagal gamintojo pateiktas technines charakteristikas (2.3.1 lentelė, 2 priedas).

Modeliavimas atliktas vadovaujantis:

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

Siekiant išsiaiškinti ar planuojama ūkinė veikla gali turėti neigiamo poveikio artimiausiai gyvenamai aplinkai ir gyventojų sveikatai šešėliavimo vertinimas atliktas priimant, kad vienu metu veikia visos planuojamos vėjo elektrinės.

Šešėliavimo modeliavimo rezultatai

Šešėliavimo modeliavimo rezultatų grafinis atvaizdavimas pateikiamas 4 priede.

2.11.3 lentelė. VE sukeliama šešėliavimo trukmė sodybų teritorijoje

Gyvenamoji aplinka	Analizuojami VE modeliai ir nustatyta šešėliavimo trukmė, val./metus	
	Nordex N149 bokšto aukštis – 125 m	Nordex N149 bokšto aukštis – 164 m
G1	55:02	57:20
G2	86:53	90:04
G3	23:02	25:05
G4	0:00	0:00
G5	61:41	59:04
G6	43:25	49:10
G7	24:50	25:44
G8	12:03	12:59
RV	30 val. per metus	

Pagal atliktą šešėliavimo analizę 30 val. metinė šešėlių mirgėjimo trukmė gali būti viršijama gyvenamųjų sodybų G1, G2, G5 ir G6 aplinkoje. Šį viršijimą įtakoja VE1, VE2, VE6, VE8, VE9, VE10 ir VE12 veikla, todėl šiose VE bus taikomos šešėliavimo mažinimo priemonės.

VE šešėliavimo mažinimo priemonės

VE bus įrengiamas šešėliavimo mažinimo (šešėlio stabdymo – *angl. k. shadow shut-down*) mechanizmas, kurio tikslas yra sumažinti šešėlio mirgėjimą gyvenamoje aplinkoje. Ši sistema intensyviausios saulės valandomis stabdys VE sukimąsi ir leis eliminuoti šešėlių mirgėjimą gyvenamų sodybų teritorijose.

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

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

Šešėliavimo modeliavimo rezultatai pritaikius poveikio mažinimo priemones

Šešėliavimo (pritaikius priemones) modeliavimo rezultatų grafinis atvaizdavimas pateikiamas 5 priede.

2.11.4 lentelė. VE sukeliama šešėliavimo pritaikius priemones trukmė sodybų teritorijoje

Gyvenamoji aplinka	Analizuojami VE modeliai ir nustatyta šešėliavimo trukmė pritaikius priemones, val./metus	
	Nordex N149 bokšto aukštis – 125 m	Nordex N149 bokšto aukštis – 164 m
G1	15:25	17:15
G2	24:27	27:53
G3	20:14	21:48
G4	0:00	0:00
G5	2:24	1:52
G6	5:56	5:24

G7	5:11	6:42
G8	7:15	7:59
RV	30 val. per metus	

Pagal atliktą šešėliavimo trukmės pritaikius mažinimo priemones analizę šešėliavimo trukmė gyvenamųjų sodybų teritorijoje (G1–G8) neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

Suminio esamos ir planuojamos ūkinės veiklos šešėliavimo poveikio vertinimas

Gretimose aplinkoje yra vykdoma analogiška veikla (žr. 2.11.2 pav.):

- veikia trys esamos vėjo elektrinės: modelis GE 2,5 120, kurių kiekvienos galingumas 2,5 MW, bokšto aukštis – 120 m, skleidžiamas garso lygis – 106,0 dBA

- yra suplanuotos 7 VE, kurių veiklai 2018-08-02 priimta PAV atrankos išvada Nr. (30.2)-A4-6910. Suminio triukšmo vertinimui priimama, kad bus įrengtos 7 VE Nordex N149/4,0–4,5, kurių kiekvienos galingumas 4,5 MW, bokšto aukštis 145 m, skleidžiamas garso lygis – 106,1 dBA.

Siekiant nustatyti suminę esamų ir planuojamų VE šešėliavimo įtaką gyvenamai aplinkai atliktas suminio poveikio kartu veikiant esamoms ir planuojamoms VE šešėliavimo matematinis modeliavimas naudojant WindPRO programą (versija 3.0.654).

Suminio šešėliavimo modeliavimui priimta, kad planuojamose VE1, VE2, VE6, VE8, VE9, VE10 ir VE12 įdiegta „shadow shut down“ šešėliavimo mažinimo priemonė. Kitos vertinimo sąlygos priimtose analogiškai PŪV šešėliavimo įvertinimui.

Suminio šešėliavimo modeliavimo rezultatų grafinis atvaizdavimas pateikiamas 5 priede.

2.11.5 lentelė. Suminio esamų ir planuojamų VE sukiamo šešėliavimo trukmė sodybų teritorijoje

Gyvenamoji aplinka	Analizuojami VE modeliai ir nustatyta suminio esamų ir planuojamų VE šešėliavimo trukmė pritaikius priemones, val./metus	
	Nordex N149 bokšto aukštis – 125 m	Nordex N149 bokšto aukštis – 164 m
G1	15:25	17:15
G2	24:27	27:53
G3	20:14	21:48
G4	0:00	0:00
G5	2:24	1:52
G6	5:56	5:24
G7	5:11	6:42
G8	7:15	7:59
RV	30 val. per metus	

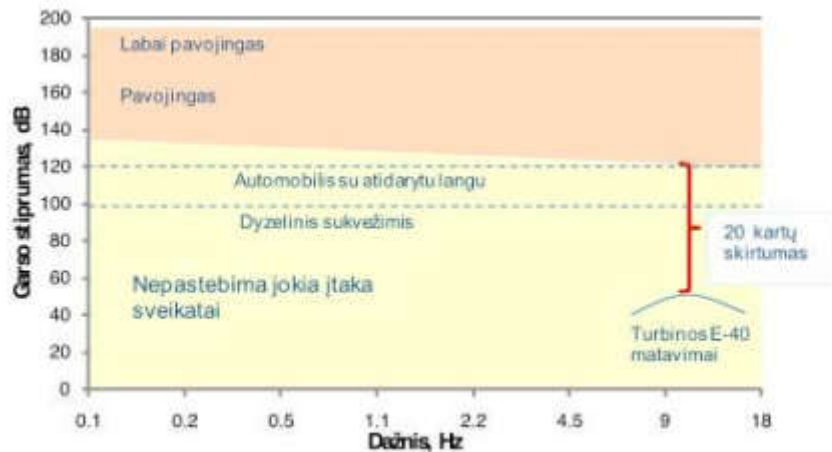
Pagal atliktą suminio šešėliavimo trukmės analizę šešėliavimo trukmė gyvenamųjų sodybų teritorijoje (G1–G8) neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

2.11.3 Infragarsas

Vėjo elektrinių sukiamas triukšmas sklinda per girdimą dažnių diapazoną ir kaip dauguma garsų aplinkoje turi „negirdimą“ energiją infragarso diapazone. Lietuvos Respublikoje nėra nustatyti infragarso ir žemo dažnio garsų sklaidimo prognozavimo (modeliavimo) metodai. VE sukiamo infragarso prognozavimą galima daryti tik vertinant literatūros šaltinių duomenis ir informaciją.

Vokietijoje, Anglijoje atlikti matavimai parodė, kad vėjo jėgainių sukeliama infragarso ir žemo dažnio garsai yra gerokai žemesni nei žmogaus girdimumo slenksčio riba, todėl nesukelia neigiamo poveikio visuomenės sveikatai⁴.

Infragarso atsiradimo šaltiniai yra įvairūs – natūralūs, tokie kaip vėjas ar jūros bangų mūša, ir techniniai, tokie kaip oro kondicionieriai ar transporto priemonės (lengvieji automobiliai, lėktuvai). Savijautos sutrikimai gali atsirasti tik tada, kai žmonių buvimo vietose infragarsas viršija 120 dB lygį. Tačiau tokio stiprumo infragarso vėjo jėgainės nesukelia.



Šaltinis: www.wind-energie.de; Bundesverband WindEnergie e.V.

2.11.1 pav. Vėjo elektrinių ir kitų šaltinių sukeltas infragarsas.

Natūralus infragarso fonas esant stipriam vėjui (priklausomai nuo vietovės) taip pat yra maždaug toks pats kaip vėjo elektrinių skleidžiamas infragarsas⁵.

Remiantis mokslinių tyrimų duomenimis⁶ šiuolaikinės priešvėjinės vėjo turbina sukuria pulsacijas, kurios gali būti analizuojamos kaip infragarsas, tačiau įprastai yra tarp 50 ir 70 dB, daug žemiau poveikio ribos.

Analizuojant modernių VE poveikį aplinkai infragarsas gali būti atmestas kaip nereikšmingas⁷.

2.11.4 Elektromagnetinis laukas

Remiantis Vėjo energetikos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių rekomendacijų parengimo galutinės ataskaitos duomenimis⁸ vėjo elektrinių atveju aktualus yra žemo dažnio elektros srovės sukuriamas elektromagnetinis laukas (EML). Vėjo elektrinės vėjo energiją transformuoja į elektrą. Elektros srovė perduodama kabeliu nuo elektrinės prie elektros perdavimo tinklo 110 kV. Kabeliu tekėdama srovė sukuria silpną magnetinį lauką.

Veikiant vėjo elektrinei elektromagnetinis laukas susidaro tik greta aukštos įtampos elektros transformavimo ir perdavimo įrenginių bei greta elektros generatoriaus, kurie analizuojamu atveju būtų nuo 125 m iki 164 m aukštyje.

Pilna galia veikiantys 4–4,8 MW galios generatoriai sukuria vadinamojo pramoninio dažnio (>0–300 Hz) elektromagnetinį lauką. Kadangi VE generatoriai sumontuojami nuo 125 m/164 m aukštyje, įžemintose

⁴ Vėjo jėgainių vystymas ir veiksniai, galintys daryti neigiamą poveikį. Klaipėdos visuomenės sveikatos centro Visuomenės sveikatos saugos skyriaus vyr. specialistė Inga Šopaitė, www.klaipedosvsc.lt, 2010-07-01

⁵ Bedard, A. J., T. M. George. 2000. Atmospheric Infrasound. Physics Today 53 (3): 32–37.

⁶ Leventahall G. 2006. Infrasound from Wind Turbines – Fact, Fiction or Deception. Canadian Acoustics - Acoustique Canadienne 34(2):29–36

⁷ Jakobsen, J. 2004. “Infrasound emission from wind turbines.” Proc 11th International Meeting on Low Frequency Noise and Vibration and its Control, Maastricht August 2004: 147–156.

⁸ SWECO. Vėjo energetikos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių rekomendacijų parengimas. Galutinės ataskaita. Sut. Nr. SMLPC 2013/06/13007.

metalinėse gondolose, EML elektrinio lauko stipris, kuris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, visiškai neturės poveikio gyvenamajai aplinkai, nes neviršys HN 104:2011 leistinos normos – 1 kV/m ir nesieks gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose reglamentuojamų verčių – 0,5 kV/m.

EML tyrimai buvo atliekami Ontario (Kanada) įrengtame VE parke⁹. EML išmatuotas prie 15-os Vestas 1,8 MW modelio VE. Tyrimas buvo atliekamas siekiant charakterizuoti EML (magnetinę dedamąją) veikiančių VE gretimybėje ir nustatyti ar sukuriamas magnetinis laukas gali turėti poveikio visuomenės sveikatai. Matavimai buvo atliekami nuo 0 iki 500 m atstumu nuo VE, atsižvelgiant į 3 eksploatacijos sąlygas: VE veikiant pilnu pajėgumu (prie didelio vėjo greičio), VE veikiant, bet negeneruojant energijos (mažas vėjo greitis) ir VE išjungta.

Matavimai atlikti neveikiant VE (kai VE buvo išjungta) buvo priimti kaip foniniai aplinkos EML duomenys. Nustatytos vertės sudarė apie 0,3 mG (miligaussai, 1 mG = 0,1 μ T¹⁰) nepriklausomai nuo atstumo iki VE. Aukštesnės vertės (vidutinė 0,9 mG, maksimali – 1,1 mG) buvo nustatytos prie VE pagrindo tiek prie mažo, tiek prie didelio vėjo greičio, bet kaip ir tikėtasi pagal fizikos dėsnius šie lygiai staigiai mažėjo didėjant atstumui nuo VE ir iki foninio lygio sumažėjo per 2 metrus nuo VE pagrindo. Išmatuotų EML verčių skirtumo nebuvimas kai turbina dirba prie mažo vėjo greičio (negaminama energija) ir didelio vėjo greičio (gaminama energija) aiškinamas tuo, kad EML lygį įtakoja ne pagaminamos elektros energijos kiekis, tačiau veiklai ir aptarnavimui sunaudojamas elektros energijos kiekis.

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

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

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

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

Ekstremalūs įvykiai galintys kilti vėjo elektrinių parko eksploatacijos metu ir galintys turėti įtakos aplinkai ir aplinkiniams gyventojams yra avarijos, susijusios su mechaniniu elektrinių konstrukcijų pažeidimu, galinčiu sukelti elektrinių bokštų griūtį arba menčių nukritimą, viršutinės bokšto dalies kartu su mentėmis ir rotoriumi nugriuvimą ir panašias mechanines avarijas, galinčias sutrikdyti aplinkinių gyventojų normalias darbo ir gyvenimo sąlygas.

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

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

Pati planuojama ūkinė veikla ekstremaliųjų įvykių tikimybės niekaip neįtakoja.

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

¹⁰ pagal <http://www.magneticsciences.com/EMF-health/>

2.14. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo)

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

Artimiausia gyvenamoji aplinka nutolusi 330–680 m nuo artimiausios VE. Pagal atliktus triukšmo sklaidos vertinimo rezultatus nustatyta, kad VE sukeliama triukšmo lygiai gyvenamojoje aplinkoje neviršys visuomenės sveikatos saugos teisės aktais nustatytų leidžiamų gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje ribinių dydžių.

Pritaikius poveikio mažinimo priemones – šėšėliavimo stabdymo mechanizmą VE1, VE2, VE6, VE8, VE9, VE10 ir VE12 – apskaičiuota šėšėliavimo trukmė gyvenamųjų sodybų teritorijoje (G1–G8) neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

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

Vadovaujantis „Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėmis“ patvirtintomis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 (Žin., 2004, Nr. 134-4878) (toliau – Sanitarinės taisyklės) planuojamai ūkinei veiklai sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) ribos nenustatomos.

Planuojami ūkinei veiklai SAZ bus nustatoma vadovaujantis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų (patvirtintos LRV 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343) 621 punktu: 30 kW ir didesnės įrengtosios galios vėjo elektrinių sanitarinės apsaugos zonos dydis turi būti nustatomas pagal triukšmo sklaidos ir kitos aplinkos taršos skaičiavimus atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

2.15. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai)

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

Gretimose aplinkoje veikia 3 vėjo elektrinės (2.11.2 pav.) bei yra suplanuotos dar 7 VE. Siekiant nustatyti šių analogiškų veiklų sąveikos poveikio aplinkai reikšmingumą atliktas suminio esamos ir planuojamos ūkinės veiklos suminio triukšmo ir šėšėliavimo modeliavimas. Pagal suminio triukšmo modeliavimo rezultatus triukšmo lygiai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys HN 33:2011 nustatytų triukšmo ribinių verčių. Pagal suminio šėšėliavimo vertinimo rezultatus, suminio šėšėliavimo trukmė gyvenamųjų sodybų teritorijoje neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

2.16. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas)

PŪV įgyvendinimo etapai ir preliminarūs terminai:

- numatoma užbaigti projektavimo darbus iki 2019 pabaigos;
- statybos etapas – 2020 metai.

Eksploatacijos pradžia: 2021 metai.

3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

3.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetų, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla; žemės sklypo planas, jei parengtas

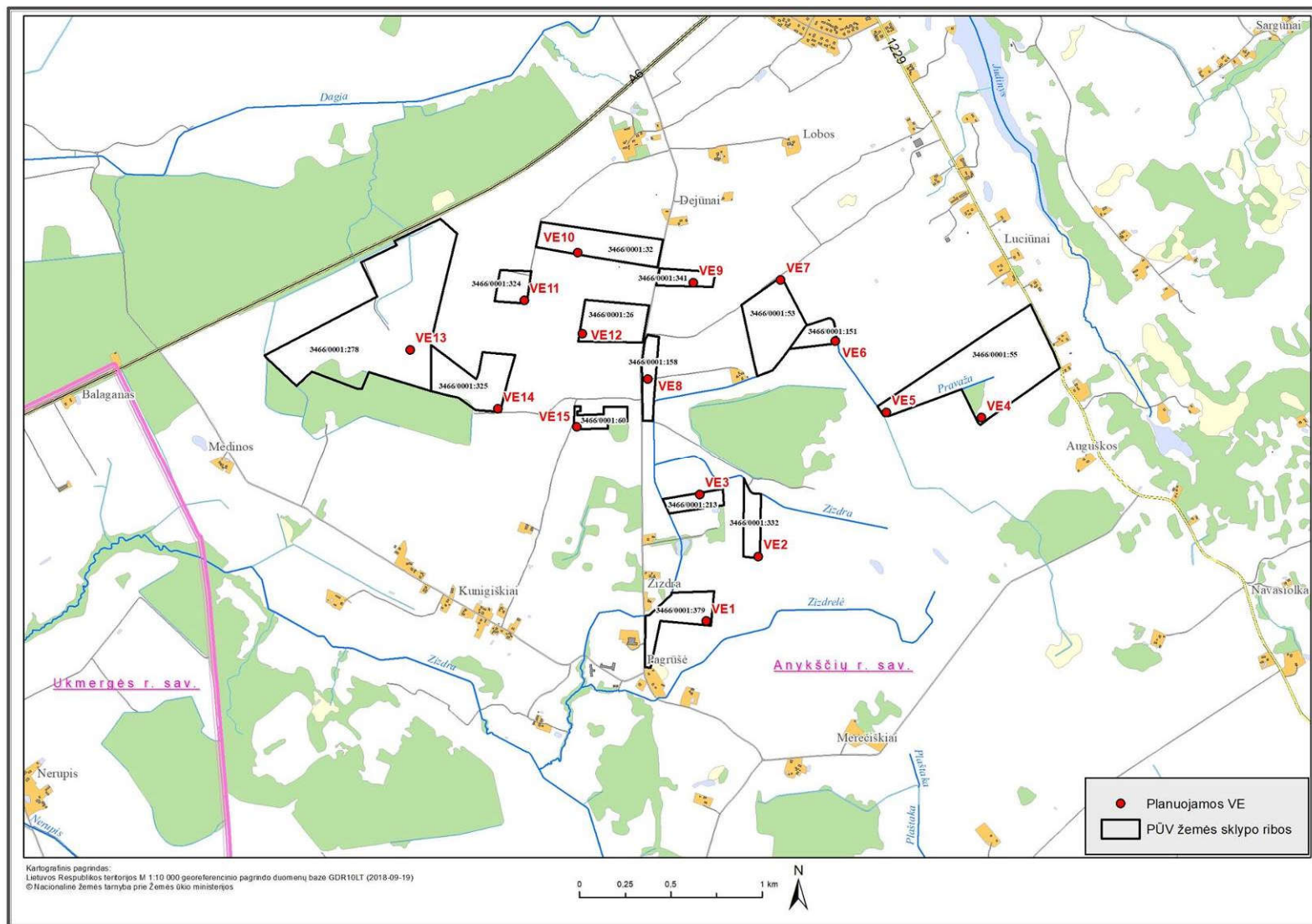
PŪV yra numatoma vystyti Anykščių r. sav. Kurklių seniūnijoje žemės sklypuose kad. Nr. 3466/0001:379, 3466/0001:332, 3466/0001:213, 3466/0001:55, 3466/0001:151, 3466/0001:53, 3466/0001:158, 3466/0001:341, 3466/0001:32, 3466/0001:324, 3466/0001:26, 3466/0001:278, 3466/0001:325, 3466/0001:60.

Analizuojamų žemės sklypų žemės paskirtis žemės ūkio.

Žemės sklypų nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai (su nuasmenintais duomenimis) pateikiami 6 priede.

Planuojamų VE išsidėstymo teritorijoje ir planuojamuose žemės sklypuose schema pateikiama 3.1.1 paveiksle.

Žemės sklypai, kuriuose planuojama įrengti VE nuosavybės teise priklauso fiziniams/juridiniams asmenims, su kuriais bus sudaromos nuomos sutartys.

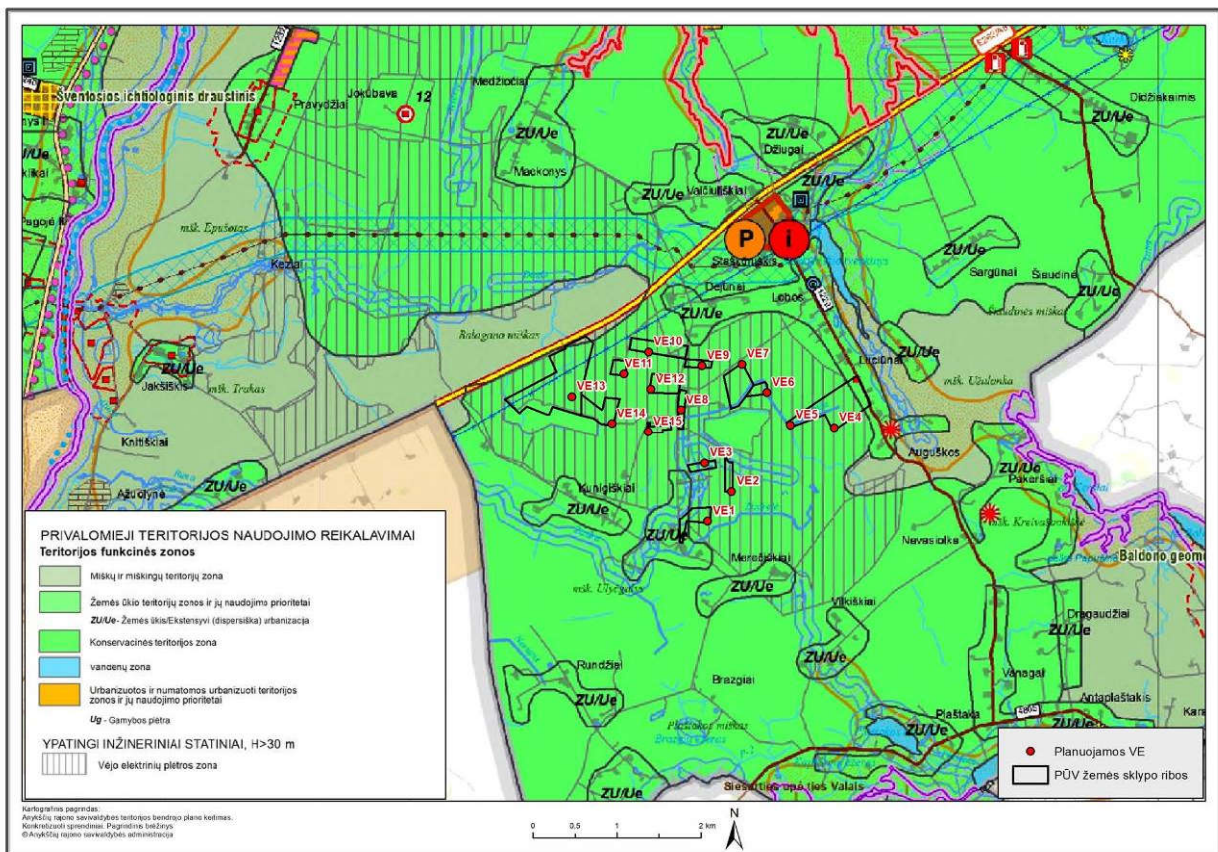


3.1.1 pav. PŪV vietos situacinė schema.

3.2. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

PŪV numatoma žemės ūkio paskirties žemės sklypuose. Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo dokumentai yra patvirtinti Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2016 m. gruodžio 22 d. sprendimu Nr. 1-TS-322. PŪV vieta Anykščių rajono teritorijos bendrojo plano keitimo konkretizuotų sprendinių atžvelgiu pateikiama 3.2.1 pav.

Pagal bendrojo plano keitimo konkretizuotus sprendinius VE įrengimui analizuojama teritorija patenka į žemės ūkio teritorijų zoną (apibendrinta funkcinė zona, kurioje dominuoja žemės ūkio veiklai skirtos teritorijos). Analizuojamai teritorijai nustatyti papildomi naudojimo reikalavimai – vėjo elektrinių plėtros zona. Vėjo elektrinių parkų plėtros teritorijos yra nurodytos vadovaujantis Vėjo jėgainių išdėstymo Anykščių rajono savivaldybės teritorijoje specialiuoju planu (patvirtintas Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2013 m. birželio 27 d. sprendimu Nr. 1-TS-213), kurio pakoreguoti sprendiniai yra Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo konkretizuotų sprendinių sudedamoji dalis¹¹.



3.2.1 pav. Analizuojamos teritorijos funkcinės zonos (pagrindas: ištrauka iš Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo konkretizuotų sprendinių pagrindinio brėžinio).

PŪV įgyvendinimas neįtakoja galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinių bei juos atitinka.

¹¹ Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimas. III-A. Aiškinamasis raštas. Konkretizuoti sprendiniai. 2016. Vilnius.

Informacija apie analizuojamuose žemės sklypuose įregistruotas specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas pateikiama 3.2.1 lentelėje ir 3.2.2 paveiksle.

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

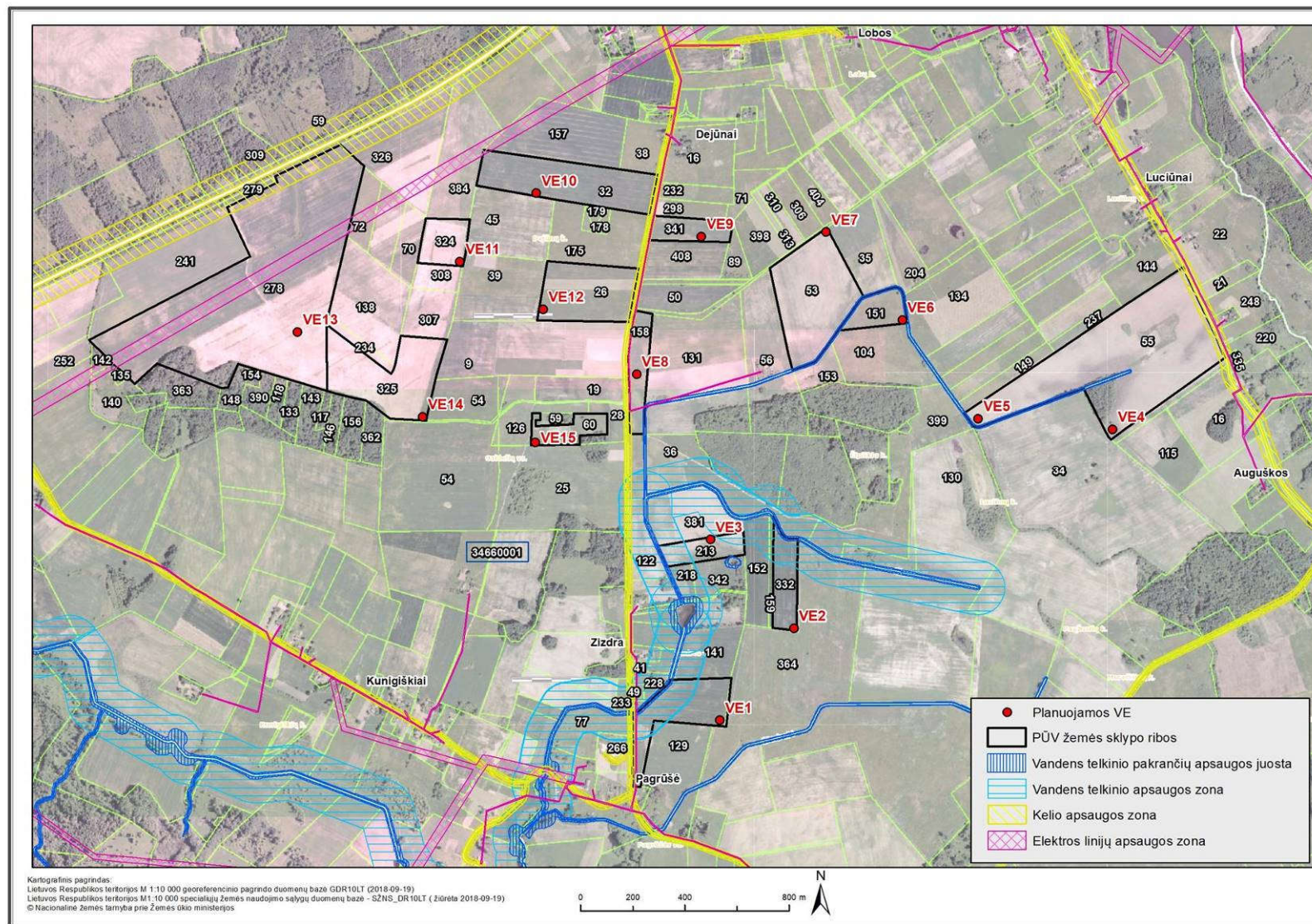
Žemės sklypo kad. Nr.	Planuojama įrengti VE	Žemės sklypo plotas, ha	Žemės paskirtis	Žemės sklypo naudojimo būdas	Įregistruotos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, jų plotas
3466/0001:379	VE1	6,3880	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	LII. Dirvožemio apsauga, 6,2814 ha
					XXVIII. Vandens telkiniai, 0,1066 ha
					XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, 4,9814 ha
					VI. Elektros linijų apsaugos zonos, 0,1133 ha
					II. Kelių apsaugos zonos, 0,1663 ha
					XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos, 0,052 ha
3466/0001:332	VE2	3,5500	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	LII. Dirvožemio apsauga, 3,24 ha
					XXVIII. Vandens telkiniai, 0,08 ha
					XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, 3,10 ha
					XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos, 0,01 ha
3466/0001:213	VE3	2,6700	Žemės ūkio	-	LII. Dirvožemio apsauga
					XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos
					XXVIII. Vandens telkiniai
					XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, 33,3219 ha
3466/0001:55	VE4 VE5	26,8000	Žemės ūkio	-	XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos
					XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, 24,80 ha
					VI. Elektros linijų apsaugos zonos
					II. Kelių apsaugos zonos
3466/0001:151	VE6	2,6200	Žemės ūkio	-	LII. Dirvožemio apsauga, 2,40 ha
					XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos, 0,05 ha
					XXVIII. Vandens telkiniai, 0,22 ha
					XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, 2,40 ha

3466/0001:53	VE7	11,4000	Žemės ūkio	-	XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
3466/0001:158	VE8	3,3500	Žemės ūkio	-	LII. Dirvožemio apsauga XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos XXVIII. Vandens telkiniai XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
3466/0001:341	VE9	2,4000	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	LII. Dirvožemio apsauga, 2,40 ha XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, 2,10 ha VI. Elektros linijų apsaugos zonos, 0,16 ha II. Kelių apsaugos zonos, 0,06 ha
3466/0001:32	VE10	9,9852	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	LII. Dirvožemio apsauga, 9,9852 ha II. Kelių apsaugos zonos, 0,1009 ha VI. Elektros linijų apsaugos zonos, 0,0168 ha XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, 9,3037 ha
3466/0001:324	VE11	3,1000	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	LII. Dirvožemio apsauga, 3,10 ha XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, 3,10 ha
3466/0001:26	VE12	7,9500	Žemės ūkio	-	XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
3466/0001:278	VE13	46,8500	Žemės ūkio	-	XXVI. Miško naudojimo apribojimai, 1,00 ha II. Kelių apsaugos zonos, 0,92 ha LII. Dirvožemio apsauga, 43,21 ha XXVIII. Vandens telkiniai, 1,44 ha XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, 43,21 ha VI. Elektros linijų apsaugos zonos, 4,24 ha

					XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos, 0,22 ha
3466/0001:325	VE14	10,1500	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	LII. Dirvožemio apsauga, 9,69 ha
					XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, 10,15 ha
3466/0001:60	VE15	2,4871 ha	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	LII. Dirvožemio apsauga, 2,4871 ha
					XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai, 2,112 ha

Gretimuose ir įsiterpiančiuose žemės sklypuose yra įregistruotos specialios sąlygos: žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai; miško naudojimo apribojimai, paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos, dirvožemio apsauga, kelių apsaugos zonos ir kt. Apibendrinta informacija apie gretimuose ir įsiterpiančiuose žemės sklypuose įregistruotas specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas pateikiama 3.2.2 paveiksle.

Analizuojama vietovė mažai urbanizuota, vyrauja žemės ūkio ir miškingos teritorijos. Privažiavimui prie planuojamų VE žemės sklypų bus naudojamas esamas kelių tinklas: virš planuojamos teritorijos šiaurės pusėje praeina magistralinis kelias A6/E262, rytų pusėje rajoninis kelias Nr. 1229, teritoriją kerta vietinės reikšmės keliai. Esami lauko keliai, kurie bus naudojami VE įrengimui ir aptarnavimui bus sustiprinti. Pagal poreikį nuo esamų kelių iki VE įrengimo aikštelių bus nutiesti reikalingi privažiavimo keliai (3.2.2 pav.).



3.2.2 pav. Planuojamų įrengti VE ir gretimų bei įsiterpiančių žemės sklypų išsidėstymas.

PŪV artimiausios urbanizuotos teritorijos yra Dejūnų, Staškūniškio, Pagrūšės, Kunigiškių, Auguškos, Luciūnų gyvenvietės.

3.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)

Remiantis žemės gelmių registro (ŽGR) duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra naudingų iškasenų telkinių. Artimiausi naudingųjų išteklių telkiniai nuo VE vietos nutolę apie 5,3 km (išteklių rūšis – smėlis ir žvyras, indentifikavimo Nr. 3978) ir 5,9 km (išteklių rūšis – žvyras, indentifikavimo Nr. 1481) (3.3.1 pav.).

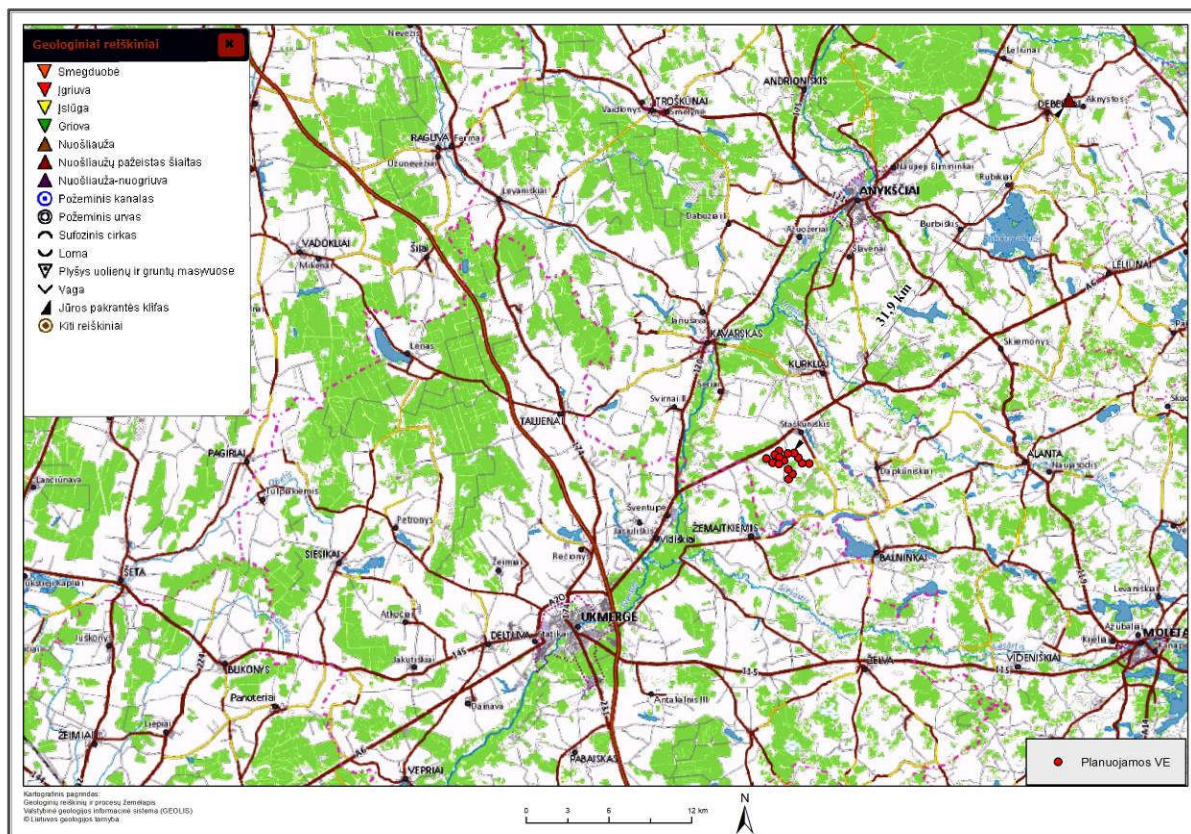
Analizuojamoje vietovėje aktyvių dabartinių geologinių procesų ar reiškinių (pvz., eroziją, sufoziją, karstus, nuošliaužas) nestebėta. Pagal Lietuvos geologijos tarnybos pateikiamą informaciją artimiausia vietovė, kurioje registruotas geologinis reiškinys – nuošliaužos pažeistas šlaitas – yra už 31,9 km nuo analizuojamos vietovės (3.3.2 pav.).

Analizuojamoje vietovėje registruotų geotopų nėra. Atstumas iki artimiausio geotopo – šaltinio – 6,2 km (3.3.3 pav.).

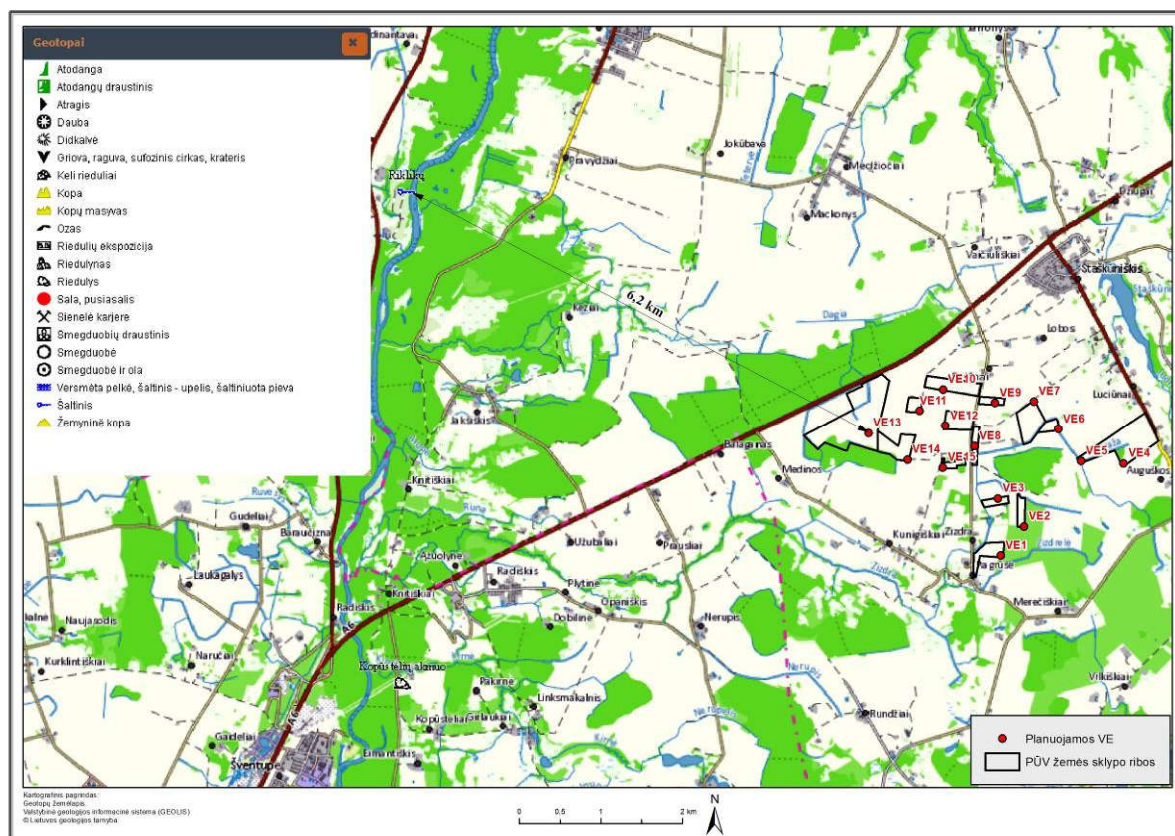
Teritorijoje vyrauja balksvažemiai ir išplautžemiai su įsiterpiančiais palvažemiu, šalpžemiu, smėlžemiu ir slynžemiu plotais (3.3.4 pav.)



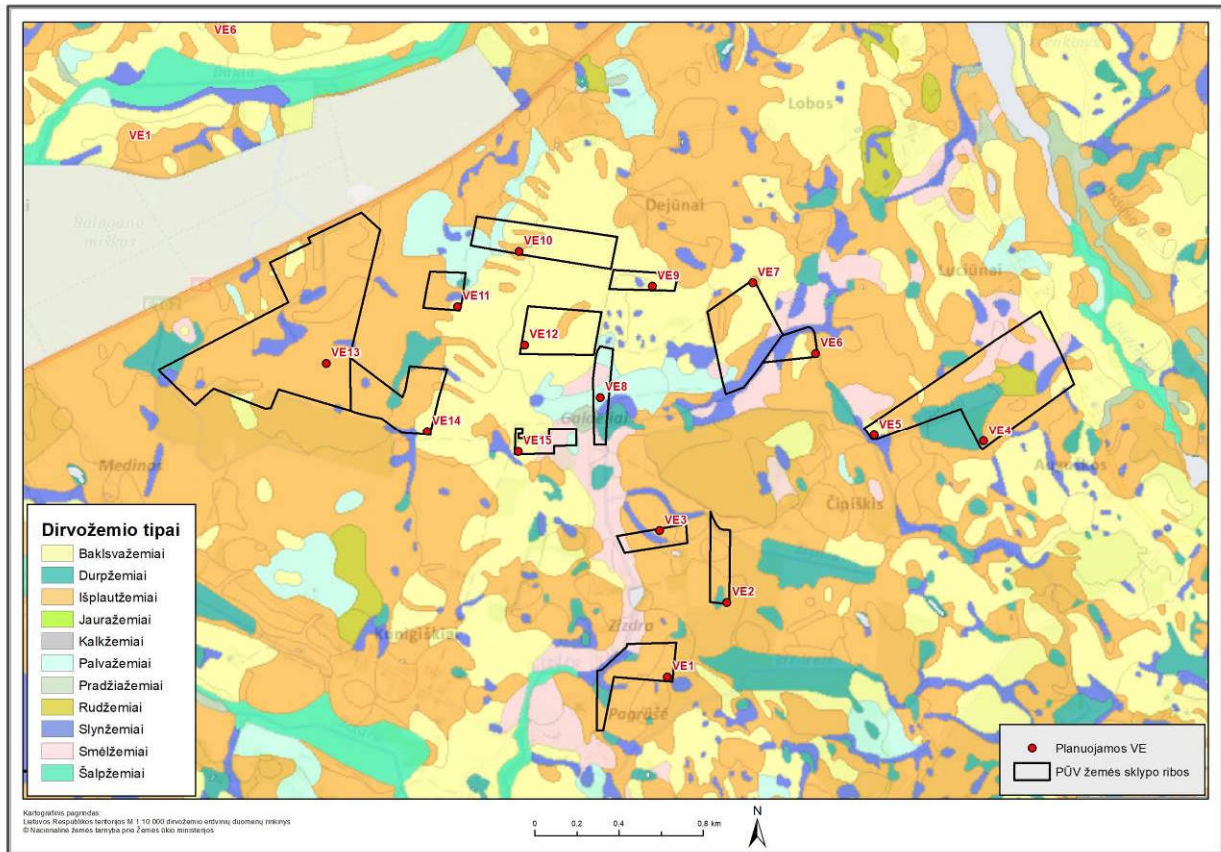
3.3.1 pav. Informacija apie artimiausius naudingųjų išteklių telkinius ir atstumą iki jų.



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



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

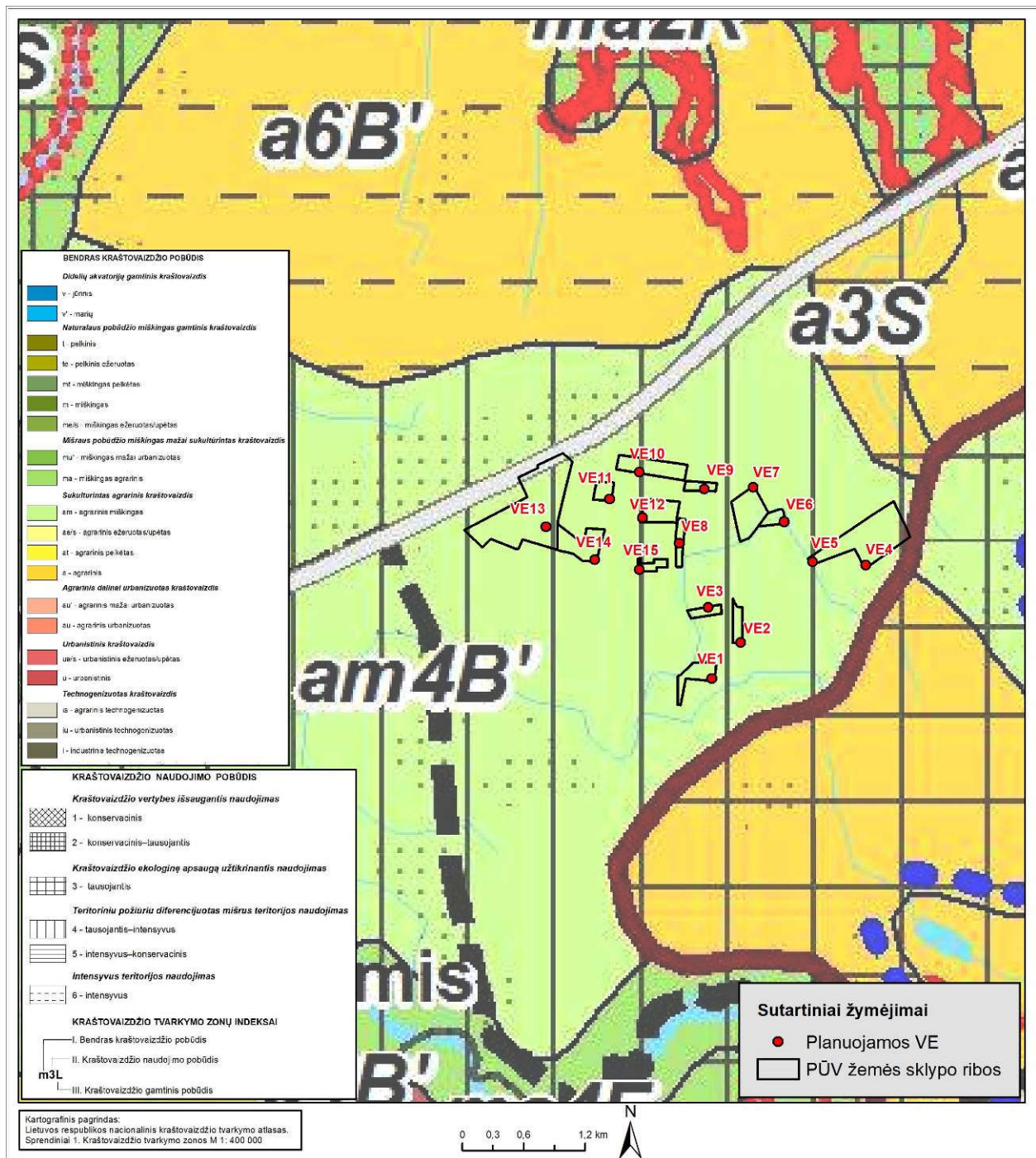


3.3.2 pav. Informacija apie teritorijoje vyraujančius dirvožemių tipus.

3.4. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą

VE planuojamos mažai urbanizuotoje žemės ūkio paskirties teritorijoje. Pagal LR Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano sprendinius analizuojama vietovė yra Baltijos aukštumų kraštovaizdžio morfologiniame ruože, Aukštaičių aukštumo srities Vakarų Aukštaičių miškingos agrarinės pakilumos (plynaukštės) rajone (25). Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose vyrauja agrarinis miškingas kraštovaizdis (3.4.1 pav.); vyraujantis kraštovaizdžio naudojimo pobūdis tausojantis-intensyvus (am4B⁺); kraštovaizdžio gamtinis pobūdis (pagal gamtinio komplekso tipą): molinga banguota pakiluma (plynaukštė).

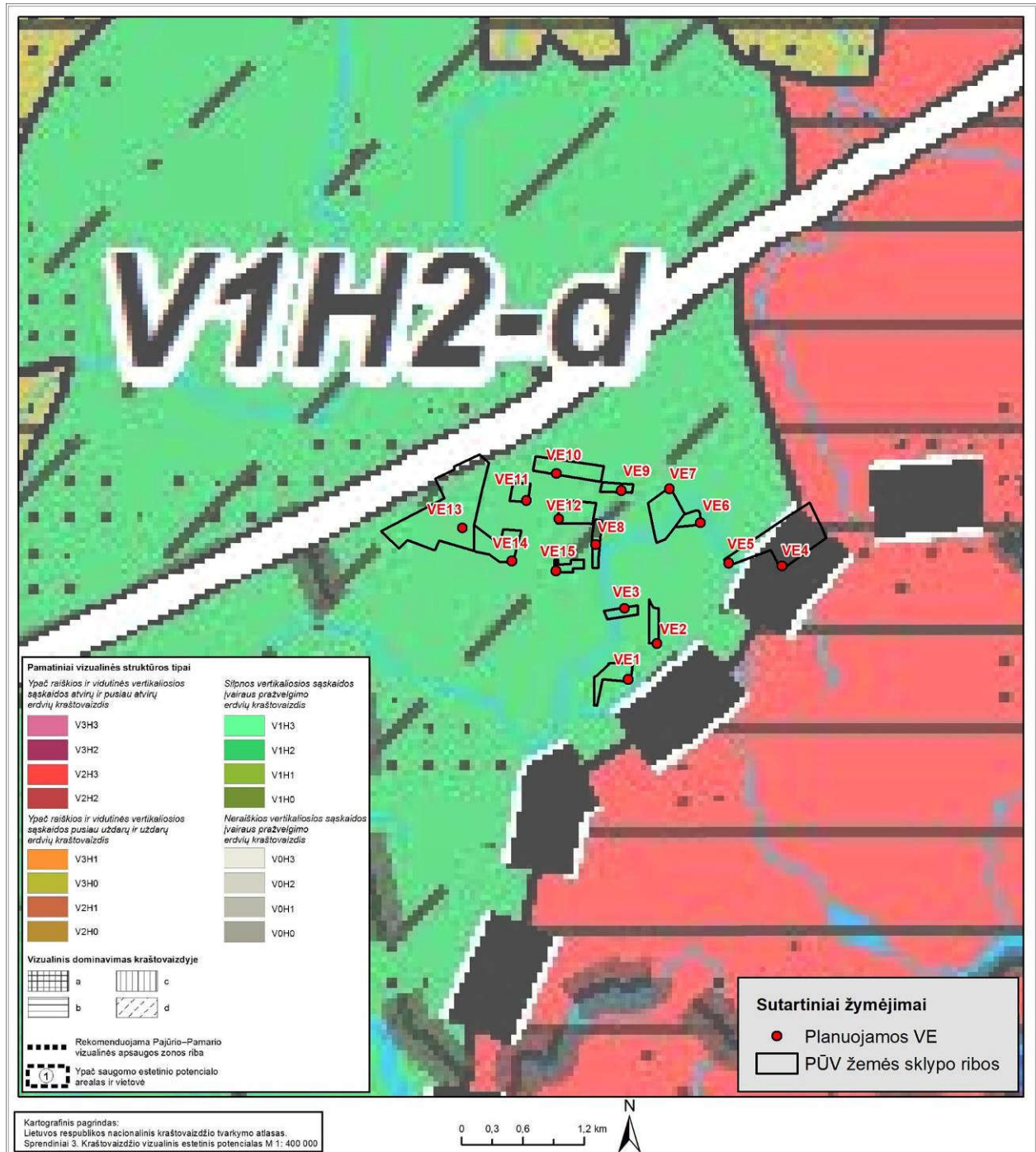
Remiantis Anykščių rajono teritorijos bendrojo plano keitimo konkretizuotais sprendimais PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso zoną, nenaudojama rekreaciniais tikslais.



3.4.1 pav. PŪV vieta kraštovaizdžio tvarkymo zonų atžvilgiu (pagrindas: ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio tvarkymo zonų žemėlapiu)¹².

Pagal Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją (am.lt) analizuojama vietovė patenka į *VIH2-d* indeksais pažymėtą kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipą (3.4.2 pav.). Šio vizualinio struktūros tipo kraštovaizdžiuose vyrauja silpna vertikaliųjų sąskaida (*VI*) (banguotasis bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su dviejų lygmenų videotopų kompleksais) su vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu (*H2*). Kraštovaizdžio erdvinė struktūra be raiškų vertikaliųjų ir horizontaliųjų dominančių (*d*).

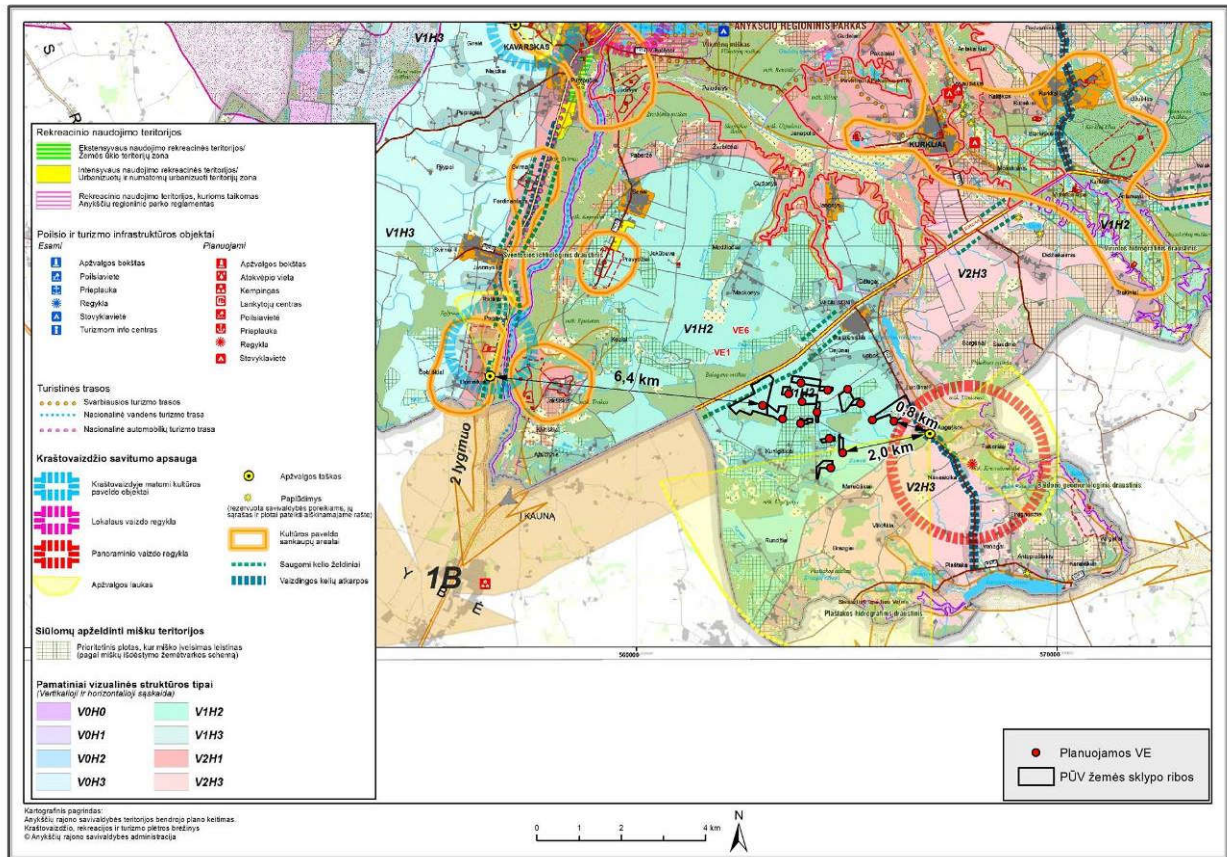
¹² LR kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija. I ir II dalys, www.am.lt.



3.4.2 pav. PŪV vieta kraštovaizdžio vizualinės struktūros atžvilgiu (pagrindas: ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapių)¹³.

Informacija apie PŪV analizuojamos teritorijos gretimybėse esančias svarbiausias regyklas, apžvalgos taškus, vietovės apžvelgiamumą pateikiama pagal Anykščių rajono teritorijos bendrojo plano keitimo kraštovaizdžio, rekreacijos ir turizmo plėtros brėžinio sprendinius.

¹³ LR kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija. I ir II dalys, www.am.lt.



3.4.3 pav. Informacija apie svarbiausias regyklas bei teritorijos apžvelgiamumą (pagrindas: Anykščių rajono teritorijos bendrojo plano keitimo kraštovaizdžio, rekreacijos ir turizmo plėtros brėžinys).

Nuo analizuojamų žemės sklypų ir artimiausių planuojamų VE išdėstymo vietų iki artimiausio apžvalgos taško, esančio prie rajoninio kelio Nr. 1229 Staškūniškis–Luciūnai–Vanagai, yra 0,8–2,0 km atstumas. Į šio apžvalgos taško apžvalgos lauką patenka VE1 ir VE2. Planuojamo aukščio (bokšto aukštis 125 m arba 164 m) vėjo elektrinės pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdyje su vyraujančia silpna vertikalia sąsaka bus matomos iš toli. Remiantis vizualinės taršos gamtiniais kraštovaizdžio kompleksams ir objektams nustatymo metodika¹⁴ vertinant vizualinio poveikio zonas pagal vertikalųjį matymo kampą esant lygiam paviršiui, nustatyta, kad planuojamos VE bus vizualiai dominuojančios 2,3–2,7 km spinduliu. Vizualinio poveikio kraštovaizdžiui vertinamas pateikiamas pagal Vėjo jėgainių išdėstymo Anykščių rajono savivaldybės teritorijoje specialiojo plano strateginio pasekmių aplinkai vertinimo metu atliktu vertinimu.

Vėjo jėgainių išdėstymo Anykščių rajono savivaldybės teritorijoje specialiajame plane (patvirtintas Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2013 m. birželio 27 d. sprendimu Nr. 1-TS-213), kurio pakoreguoti sprendiniai yra Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo konkretizuotų sprendinių sudedamoji dalis visai analizuojamai teritorijai yra nustatyti papildomi naudojimo reikalavimai – vėjo elektrinių plėtros zona, IIIB teritorija¹⁵. IIIB VE plėtros teritorija yra išsidėsčiusi Kavarsko ir Kurklių seniūnijose tarp Šerių, Jakšiškių, Stankūniškio gyvenviečių, šiaurinė III B VJ teritorijos riba sutampa su Anykščių regioninio parko riba. III B teritorijos plotas – 4095 ha.

¹⁴ Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija. 2015. Vizualinės taršos gamtiniais kraštovaizdžio kompleksams ir objektams nustatymo metodika. Vykdytojas UAB Infraplanas.

¹⁵ Vėjo jėgainių išdėstymo Anykščių rajono savivaldybės teritorijoje specialusis planas. Strateginio pasekmių aplinkai vertinimo ataskaita. Rengėjas UAB COWI Lietuva. 2012 gegužė.

Vėjo jėgainių išdėstymo Anykščių rajono savivaldybės teritorijoje specialiojo plano rengimo metu buvo atliekamas plano sprendinių strateginis pasekmių aplinkai vertinimas (rengėjas UAB COWI, 2012 metai).

SPAV ataskaitoje VE įrengimo poveikis kraštovaizdžiui išnagrinėtas šiais aspektais:

- vertikalią raišką ir kultūrinio kraštovaizdžio vertę formuojančių kultūros paveldo objektų – statinių ir jų kompleksų – vizualinis nustelbimas;
- pasekmės saugomoms kultūros vertybėms bei jų aplinkai;
- galimos pasekmės vizualinei kaimiškojo kraštovaizdžio struktūrai;
- poveikis Anykščių regioninio parko kraštovaizdžiui.

Analizuojant galimą poveikį kultūriniam kraštovaizdžiui ir kultūros vertybėms SPAV ataskaitoje konstatuota, kad ne visi saugomi objektai ar jų aplinka vienodai jautrūs aukštų ir mažo pagrindo ploto bokštų vizualiniam poveikiui. Archeologinę, istorinę, antropologinę ar meninę vertę turintys kapinynai, pilkapiai, žymių žmonių kapai, netgi siaurasis geležinkelis su stotelėmis, nedaug iškylantys virš žemės paviršiaus ar esantys želdinių apsuptyje, realiai nėra erdviniai objektai, todėl jų artimoji matoma erdvė negali būti nukonkuruota pavienių VE bokštų. Santykinai jautresni artimai VE kaimynystei piliakalniai, pavieniai statiniai bei architektūrinę vertę turintys statinių kompleksai, išlikusios dvarų sodybos.

VE plėtos IIIB teritorijos aplinkoje nustatytas vienas registruotas objektas – buvusi dvaro kalvė Jokūbavos kaime. Artimoje aplinkoje identifikuota dar keletas objektų – Pravydžių šešiolikos sodybų gatvinis kaimas (KVR kodas – 10309), Jakšiškio buv. dvaro sodyba (KVR kodas – 53) bei Jakšiškio pilkapynas (KVR kodas – 1888). Natūroje šie objektai nepažymėti informaciniais ženklais. Buvusios dvaro kalvės Jokūbavos kaime (KVR kodas – 55) vertingosios savybės neapibūdintos, teritorijos žemės sklypas įregistruotas NTR, vizualinio apsaugos zonos pozonis nenustatytas. Šešiolikos sodybų gatvinio kaimo (KVR kodas – 10309) plotas 18,1 ha, vizualinio apsaugos zonos pozonio plotas – 50,1 ha; rytinė pozonio riba nepatenka į planuojamą teritoriją, kaimo pastatus nuo atvirų erdvių užstoja gausūs želdiniai.

SPAV ataskaitoje nustatyta, kad nagrinėjamoje VE plėtos teritorijoje identifikuotiems kultūros paveldo objektų sancaupų arealams ir pavieniams objektams, kurie neturi tradiciškai susiklosčiusios lankytojų traukos, VE parkų išdėstymas IIIB teritorijoje nepažeidžiant jų apžvalgos erdvės dėl pakankamo nuotolio ir jų parengimo visuomenės pažinimui lygio, neturės reikšmingų pasekmių vertingosioms savybėms.

Vertinant poveikį vizualinei kaimiškojo kraštovaizdžio struktūrai kraštovaizdžio pasikeitimas įrengus VE parkus IIIB teritorijoje būtų mažiau kontrastingas ir nedarytų akivaizdžiai reikšmingo neigiamo vizualinio poveikio tradicinei kaimo aplinkai.

IIIB teritorijos VE parkų įrengimo poveikis Anykščių RP kraštovaizdžiui minimalus, nes besiribojančio Judinio geomorfologinio draustinio miškingi šlaitai apriboja VE matomąją Anykščių RP erdvę nuo vidinių regioninio parko teritorijų ir turistinių trasų apžvalgos taškų.

Pagal Vėjo jėgainių išdėstymo Anykščių rajono savivaldybės teritorijoje specialiojo plano SPAV ataskaitoje išanalizuotas galimas pasekmės kraštovaizdžiui ir planuojamų VE išdėstymą teritorijoje galima teigti, kad jos dėl savo dydžio bus aiškiai matomos kraštovaizdyje, tačiau atsižvelgiant į kraštovaizdžio ypatumus reikšmingo vizualinio poveikio neturės.

Siekiant išlaikyti gamtinės aplinkos apsaugos ir VE užstatymo planinį balansą bei erdvinį kompromisą, bei sumažinti poveikį kraštovaizdžiui bus įgyvendintos šios Vėjo jėgainių išdėstymo Anykščių rajono savivaldybės teritorijoje specialiojo plano SPAV ataskaitoje rekomenduotos bendrosios prevencinės ir neigiamų pasekmių švelninimo priemonės:

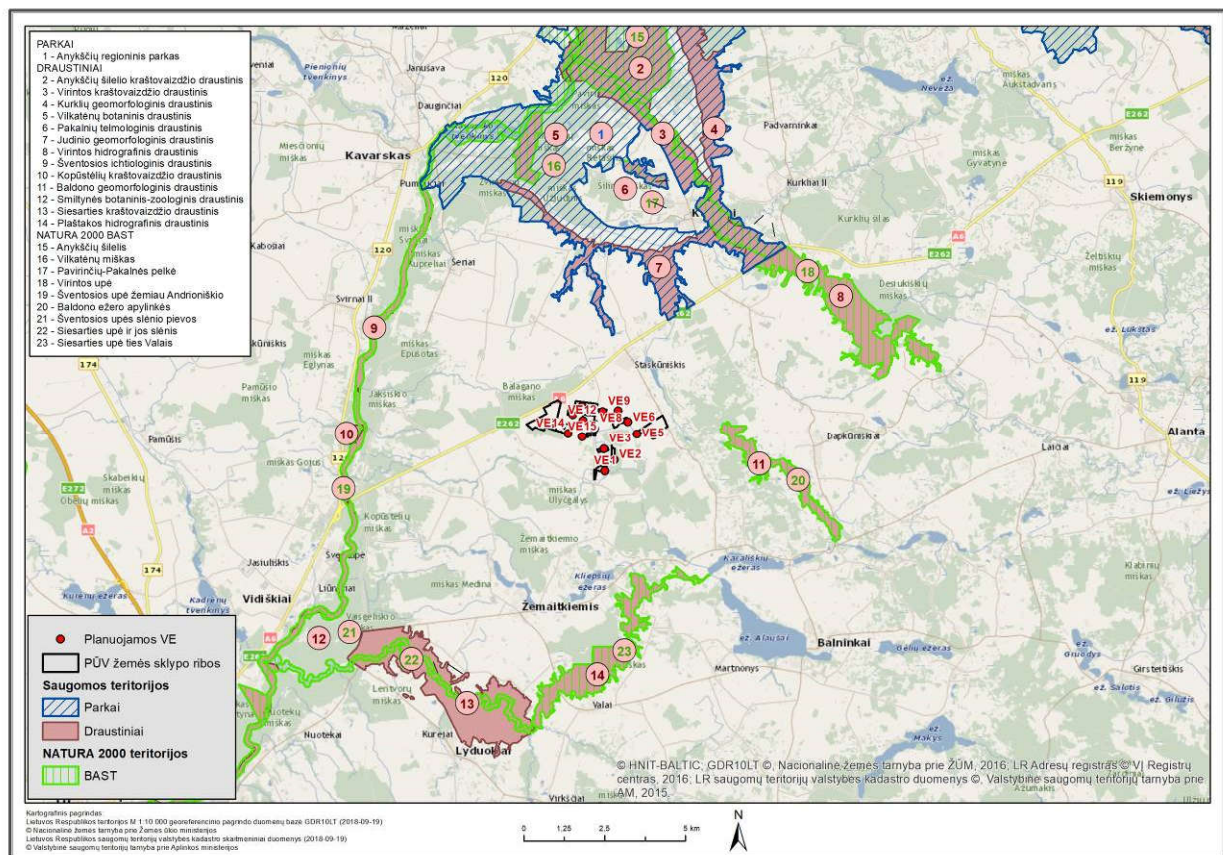
- išsaugotas nuimtas derlingas dirvožemio sluoksnis, panaudojant jį pažeistų žemės plotų atkūrimui;
- VE pajungimo kabelių linijų trasos bus parenkamos taip, kad nebūtų vykdomi miško ar saugotinių želdinių augančių ne miško žemėje kirtimai. Planuojant kabelių linijas per miško žemę bus numatytos

kompensacinės priemonės vadovaujantis Miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis ir kompensavimo už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis tvarkos aprašo reikalavimais;

- VE bokštų statybos vietos, vidinių privažiavimo kelių trasos parinktos išsaugant teritorijoje esančius laukų miškelius, želdinių grupes bei deklaruotuose laukuose augančius pavienius saugomus medžius.

3.5. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Analizuojami žemės sklypai su saugomomis ir NATURA 2000 teritorijomis nesiriboja. 10 km spinduliu aplink analizuojamus žemės sklypus esančios saugomos ir NATURA 2000 teritorijos parodytos 3.5.1 pav.



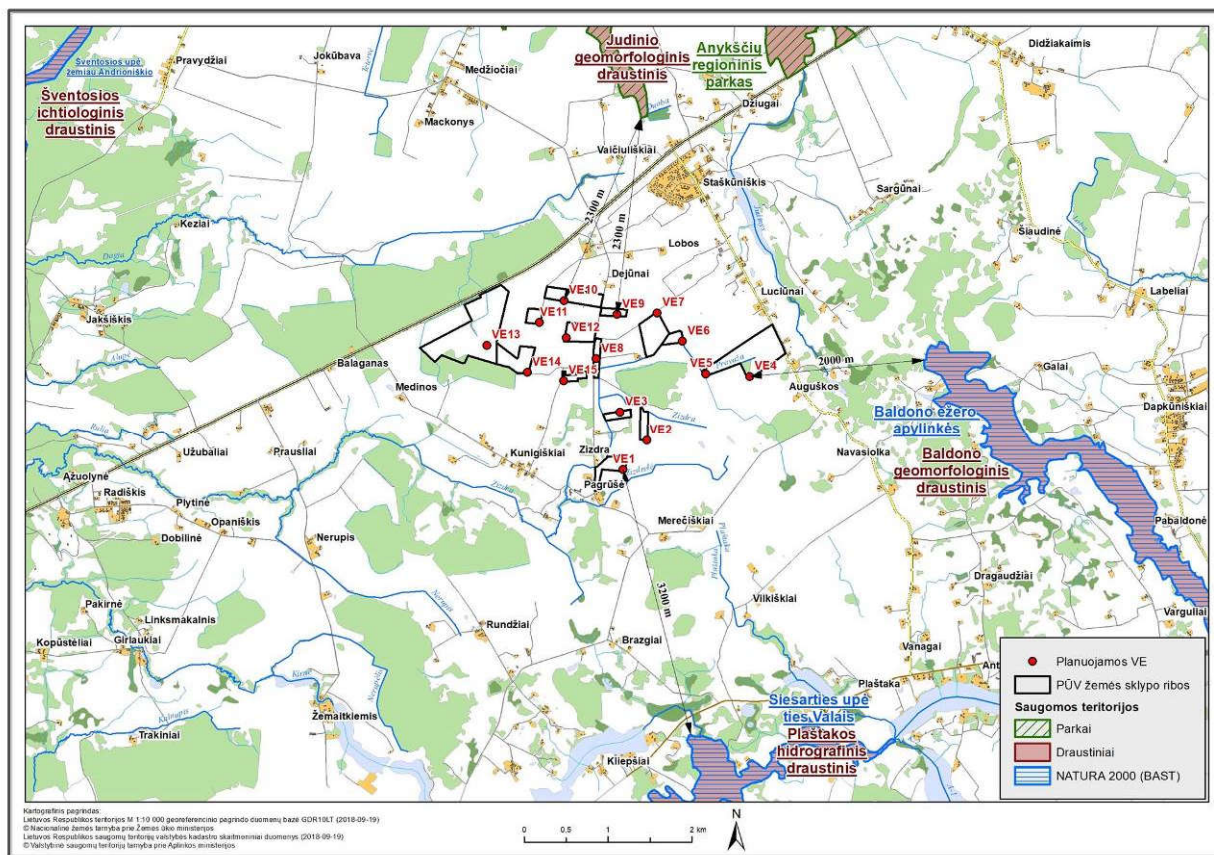
3.5.1 pav. Artimiausių saugomų ir NATURA 2000 teritorijų išsidėstymas 10 km spinduliu aplink analizuojamą PUV teritoriją.

Atstumai iki artimiausių saugomų ir NATURA 2000 teritorijų parodytos 3.5.2 pav.

Artimiausios saugomos ir NATURA 2000 teritorijos yra nustolusios 2,3–3,2 km nuo artimiausių VE:

- NATURA 2000 buveinių apsaugai svarbi teritorija Baldono ežero apylinkės ir Baldono geomorfologinis draustinis;
- Anykščių regioninis parkas;
- Judinio geomorfologinis draustinis;
- NATURA 2000 buveinių apsaugai svarbi teritorija Siesarties upė ties Valais ir Plaštakos hidrografinis draustinis.

Informacija apie saugomų teritorijų steigimo tikslus ir NATURA 2000 teritorijose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis pateikiama 3.5.1 lentelėje.



3.5.2 pav. Artimiausios saugomos ir NATURA 2000 teritorijos.

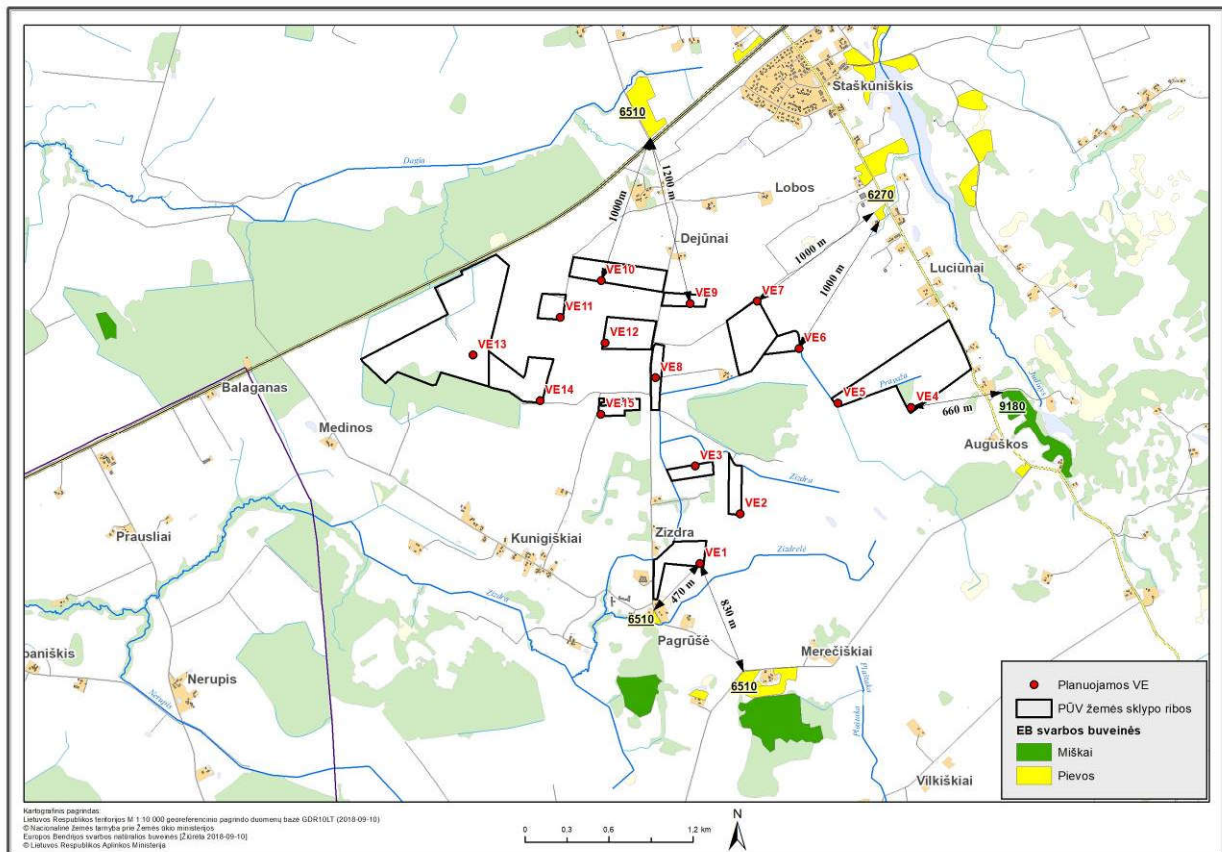
3.5.1 lentelė. Informacija apie artimiausias saugomas ir NATURA 2000 teritorijas, jų steigimo tikslus ir saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis (pagal LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenis)

Saugoma teritorija	Apsaugos statusas	Plotas, ha	Steigimo tikslas, saugomos vertybės
Baldono ežero apylinkės	Teritorijos atitinkančios BAST kriterijus ir patvirtintos ministro įsakymu	197,4147	9180 Griovų ir šlaitų miškai; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos
Baldono geomorfologinis draustinis	Valstybinis draustinis	197,4104	išsaugoti gilų ežeruočių dubaklonių Aukštaičių moreninėje aukštumoje
Judinio geomorfologinis draustinis	Valstybinis draustinis	421,70	Išsaugoti aukštus, raguvų išraižytus vakarinius Kurklių erozinio cirko šlaitus
Siesarties upė ties Valais	Teritorijos atitinkančios BAST kriterijus ir patvirtintos ministro įsakymu	405,6006	Paprastasis kūjagalvis
Plaštakos hidrografinis draustinis	Valstybinis draustinis	405,6005	Išsaugoti gilaus slėnio mažai vingiuotą Plaštakos upelį

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

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

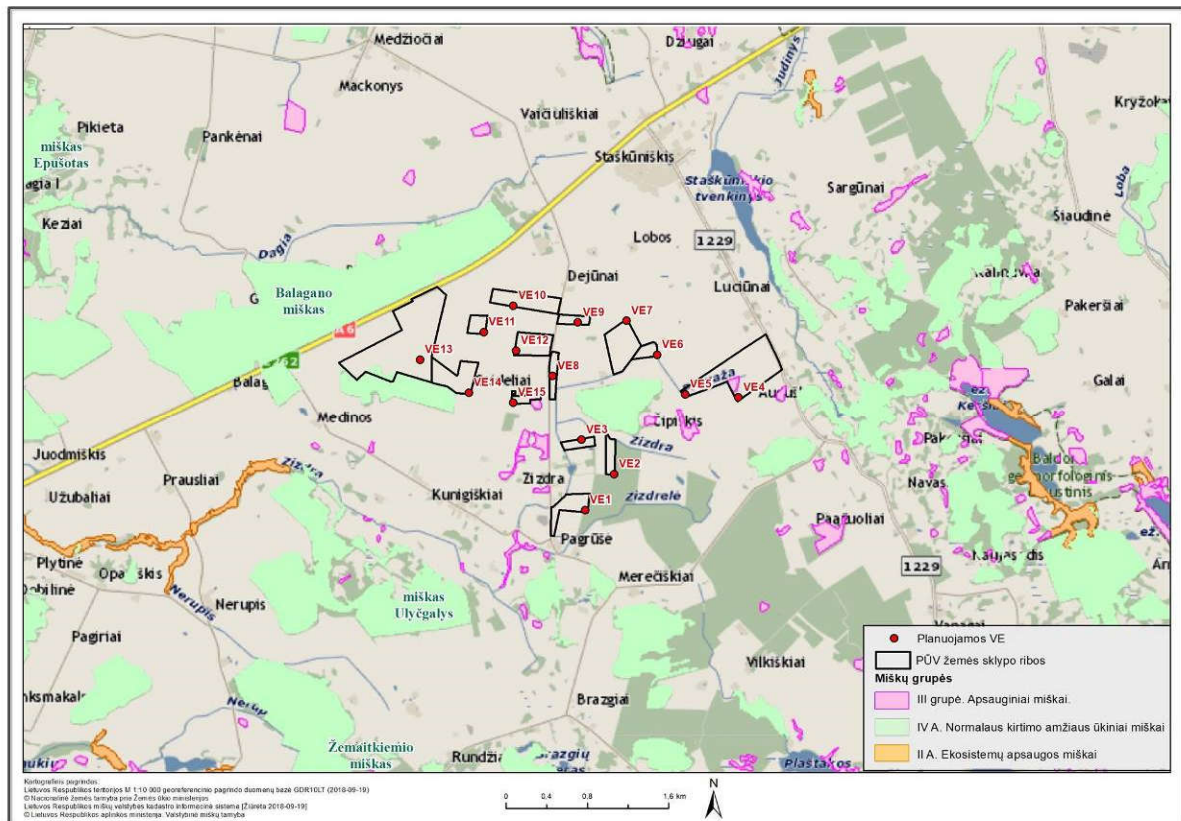
Analizuojamuose žemės sklypuose saugomų natūralių buveinių nėra. Informacija apie artimiausias Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines pateikiama 3.6.1 pav.



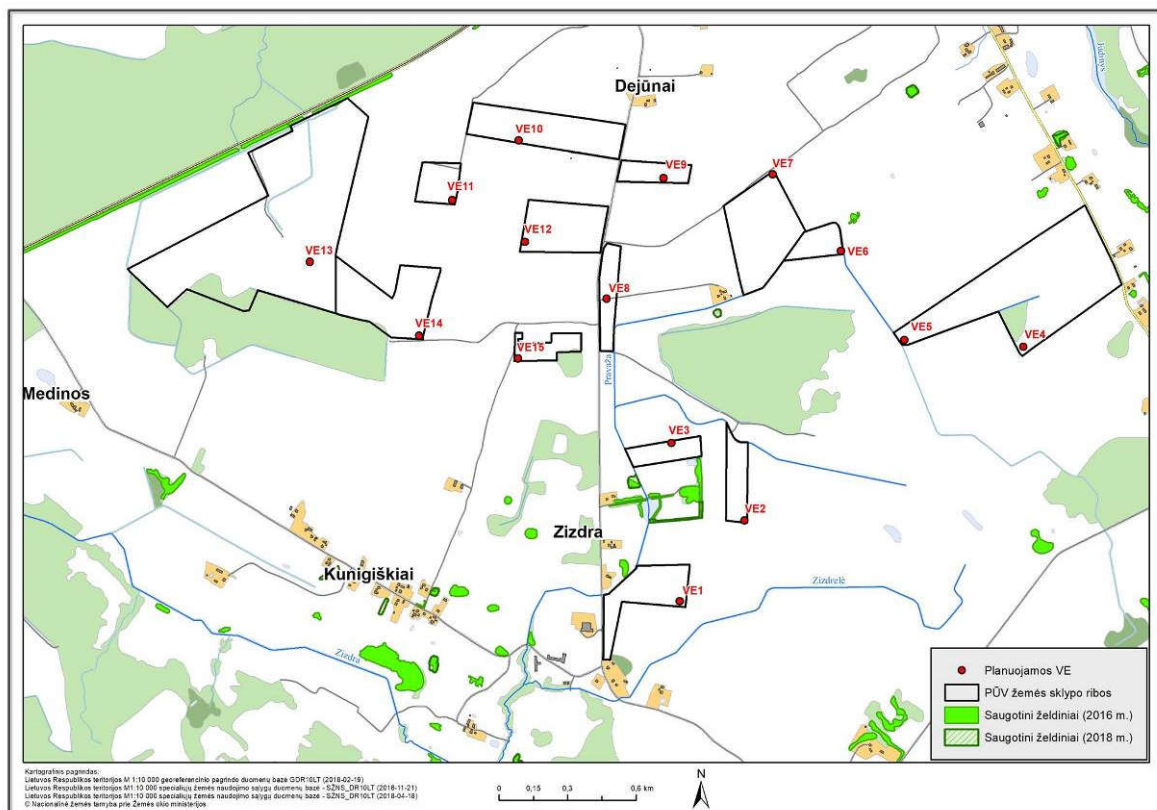
3.6.1 pav. Atstumai iki artimiausių natūralių buveinių.

Informacija apie artimiausius miškus pateikiama pagal LR miškų valstybinio kadastro duomenis (3.6.2 pav.). VE įrengimui miško kirtimo darbai nenumatomi.

Žemės sklypų kad. Nr. 3466/0001:2013 (VE3) ir 3466/0001:332 (VE2) gretimybėse įregistruoti saugotini želdiniai, augantys ne miško žemėje. VE įrengimui ir eksploatacijai, privažiavimo kelių įrengimui šie želdiniai nebus iškertami.



3.6.2 pav. Informacija apie miškus.



3.6.3. Informacija apie saugotinus želdinius.

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

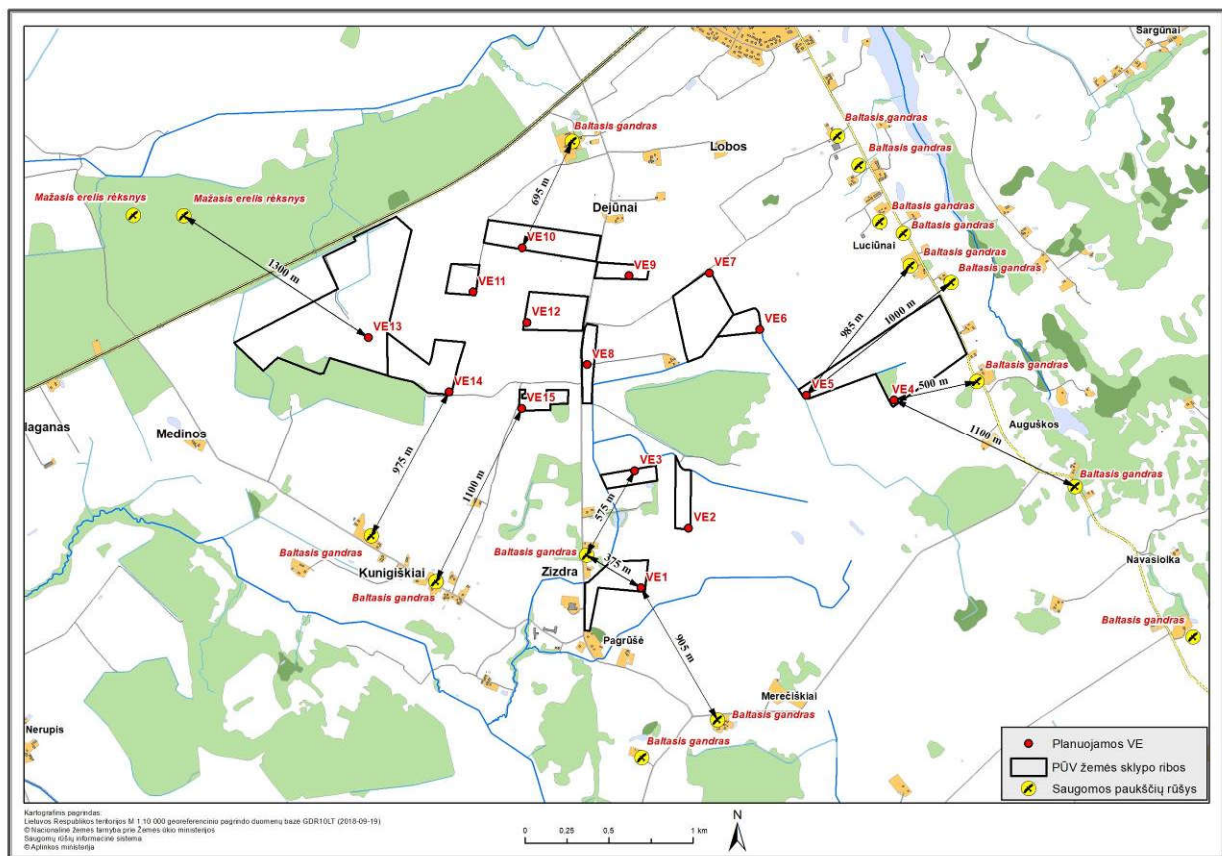
3.6.2.1. Informacija apie saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes pagal SRIS duomenų bazę

Veikla planuojama žemės ūkio paskirties sklypuose, dirbamoje žemėje, kurioje nėra identifiukuota saugomų augalų, grybų ar gyvūnų rūšių.

Informacija apie gretimoje aplinkoje identifiukuotas rūšis, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje, pateikiama 3.6.4 pav.

SRIS duomenų bazėje 0,375–1,1 km atstumu nuo VE įrengimo vietų prie gyvenamųjų sodybų nurodytos baltųjų gandrų lizdavietės, bei apie 1,3 km atstumu Balagano miške mažojo erelio rėksnio lizdavietės.

Informacija apie galimą poveikį šių rūšių paukščiams pateikiama poskyriuose 3.6.2.2, 3.6.2.3.



3.6.4 pav. Gretimoje aplinkoje identifiukuotos saugomos rūšių radavietės ir atstumai iki jų.

Miško kirtimų taisyklėse (patvirtintos LR AM įsakymu 2010-01-27 Nr. D1-79) yra nustatyti miško kirtimų apribojimai aplinka saugomų paukščių lizdavietės. Aplink mažojo erelio rėksnio lizdavietę nustatomas veisimo vietos spindulys sudaro – 100 m. Saugomų paukščių veisimosi vietose draudžiami pagrindiniai ir kraštovaizdžio formavimo miško kirtimai. Artimiausia VE yra planuojama už 1300 m nuo lizdaviečių. VE įrengimui miško kirtimo darbai nenumatomi.

3.6.2.2. Informacija apie teritorijos jautrumą paukščių ir šikšnosparnių aspektu pagal VENBIS projekto duomenis

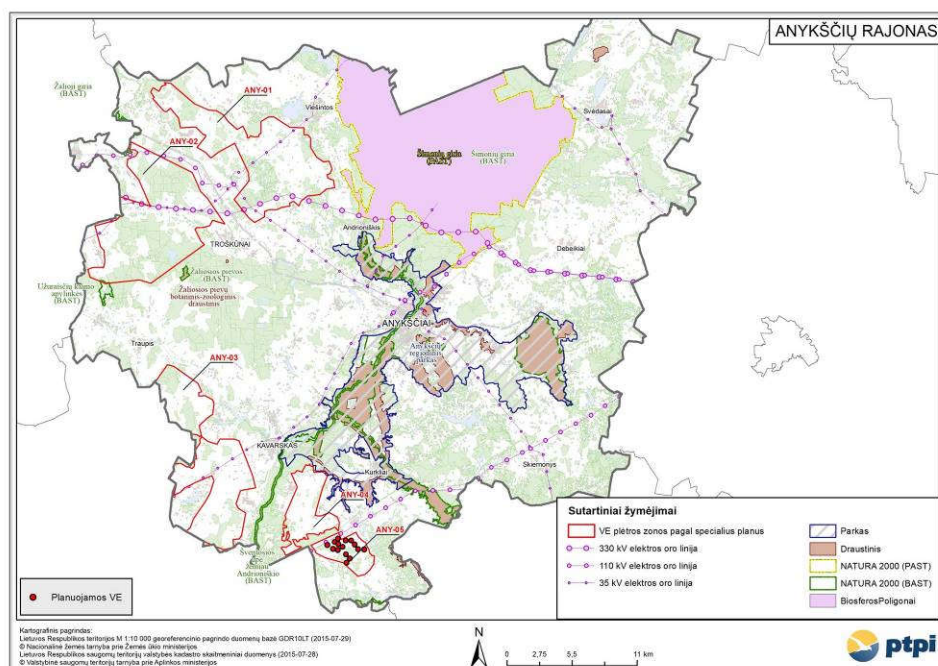
Lietuvos ornitologų draugija su partneriais – Pajūrio tyrimų ir planavimo institutu ir Lietuvos energetikos institutu nuo 2015 m. vasario iki 2017 kovo mėn. įgyvendino projektą „Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (sutrump. – VENBIS)“.

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

Potencialūs vėjo energetikos plėtos ir biologinės įvairovės konfliktai kyla todėl, kad vėjo elektrinių parkų statybos metu ir po jos yra pakeičiamos buveinės, veikiant elektrinėms kyla paukščių ir šikšnosparnių žūties rizika dėl tiesioginio susidūrimo ar barotraumos, be to, vėjo elektrinių parkas yra vizualinis trikdys bei kliūtis migracijos metu¹⁶.

Galimų konfliktų įvertinimas

Siekiant identifikuoti galimas konfliktines zonas VENBIS projekto metu atlikta potencialių VE plėtos zonų, nurodytų savivaldybių bendruosiuose planuose, analizė galimo poveikio paukščiams bei šikšnosparniams aspektu¹⁷. VE plėtos teritorijų svarba paukščių ir šikšnosparnių apsaugai įvertinta remiantis ankstesnių metų tyrimų medžiaga. PŪV analizuojama teritorija VENBIS projekto metu buvo identifikuota kodu ANY-05 (3.6.5 pav.).



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

¹⁶ VENBIS. Veiklos Nr. 3.1.1. ATASKAITA „Konfliktinių teritorijų nustatymo ir galimo vėjo elektrinių parkų neigiamo poveikio paukščiams ir šikšnosparniams vertinimo metodinė priemonė“. Rengėjas: VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas.

¹⁷ VENBIS. Veiklos Nr. 1.2.2 ATASKAITA „Planavimo dokumentuose numatytos VE parkų prioritetingos zonos ir galimi konfliktai su biologinės įvairovės apsaugai svarbiomis teritorijomis“. Rengėjai: VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, Lietuvos ornitologų draugija.

Informacija apie teritorijoje (ANY-05) nustatytą biologinės įvairovės jautrumą ir galimus konfliktus pateikiama 3.6.1 lentelėje.

3.6.1 lentelė. Informacija apie teritorijoje (ANY-05) nustatytą biologinės įvairovės jautrumą ir galimus konfliktus

Analizuojama VE plėtros teritorija	Saugoma teritorija	Vertybės	Teritorijų svarba paukščių ir šikšnosparnių apsaugai	Biologinės įvairovės jautrumas ir galimi konfliktai
ANY-05	Poveikio atstume (15 km), nėra išskirtų saugomų teritorijų paukščių ir šikšnosparnių apsaugai	Kūdrinis pelėausis aptinkamas už ~25 km	Rubikių ežeras ir jo apyžerės (LTANY0019) yra mažiausiai 25 km nuo artimiausios teritorijos.	Nenumatoma

VENBIS projekto metu atlikti paukščių ir šikšnosparnių tyrimai

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

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

Bendras įvertintas Lietuvos plotas sudaro 41715 km², tai yra 64 % visos Lietuvos teritorijos. Iš jų 21111 km² buvo įvertinti kaip Labai jautrios teritorijos (32 % visos Lietuvos teritorijos). Vidutiniškai jautrios teritorijos sudarė 8170 km² (13 % visos Lietuvos teritorijos), Mažai jautrios teritorijos sudarė 12434 km² (19 % visos Lietuvos teritorijos įskaitant ir Kuršių marių).

Teritorijos jautrumo vertinimas paukščių atžvilgiu

Perintiems plėšriems paukščiams VE įrengimas gali turėti poveikio dėl:

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

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

Dėl vizualinio trikdymo paukščiai gali būti priversti pasitraukti iš maitinimosi/poilsio vietų, esančių vėjo elektrinių parkuose arba aplink juos. Laikinas vietinių paukščių pasitraukimas gali būti stebimas elektrinių įrengimo metu, tačiau trikdymo poveikio stiprumas priklauso nuo konkrečios vietovės bruožų

bei joje aptinkamų paukščių rūšių. Kuomet paukščiai vienokiu ar kitokiu atstumu vengia tam tikrų objektų, gali būti prarandami jų mitybai ar poilsiui tinkami plotai.

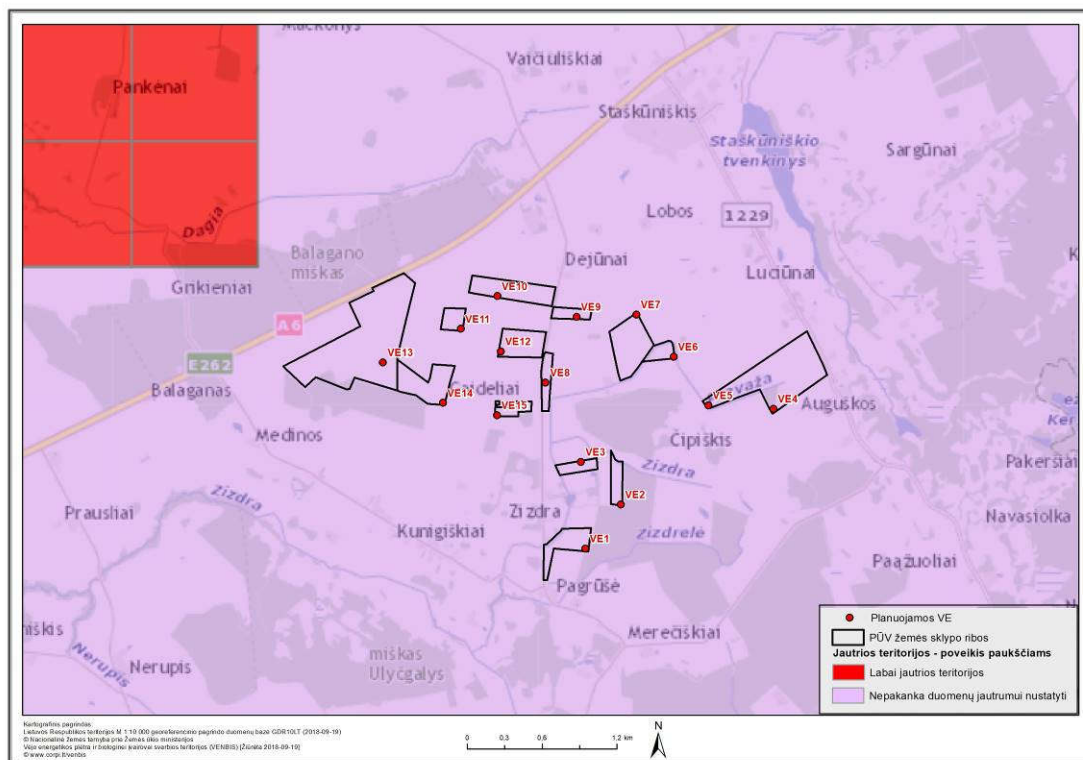
Trikdymu dėl vėjo elektrinių veiklos laikoma ir jų statyba, vykdoma jautrių paukščiams ir šikšnosparniams periodu, pavyzdžiui, perėjimo ar jaunikių auginimo metu. Todėl įrengiant elektrines, tiesiant naujus ar atnaujinant esamus kelius, tiesiant kabelius ir atliekant kitus vėjo elektrinių įrengimui ir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

Paukščių tyrėjai pastebėjo¹⁸, kad elektrinių parko teritorijoje sumažėja vienos ar kitos paukščių grupės gausumas: žvirblinių, vištinių, plėšriųjų paukščių bei ančių tyrimai patvirtino, kad įrengus vėjo elektrinių parkus, 45 proc. tirtų atvejų dalies perinčių paukščių rūšių gausumas sumažėjo. Dažnai gausumo sumažėjimo priežastis yra buveinės pasikeitimas dėl pasikeitusio hidrologinio režimo ar augalijos sutrūktos įvairovės.

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

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

Analizuojama teritorija VENBIS projekto metu nebuvo tirta paukščių aspektu. Į šiaurės vakarus nuo analizuojamos teritorijos, už Balagano miško buvo išskirta labai jautri perinčių paukščių (paprastasis pelėsakalis) atžvilgiu teritorijas (3.6.5 pav.).

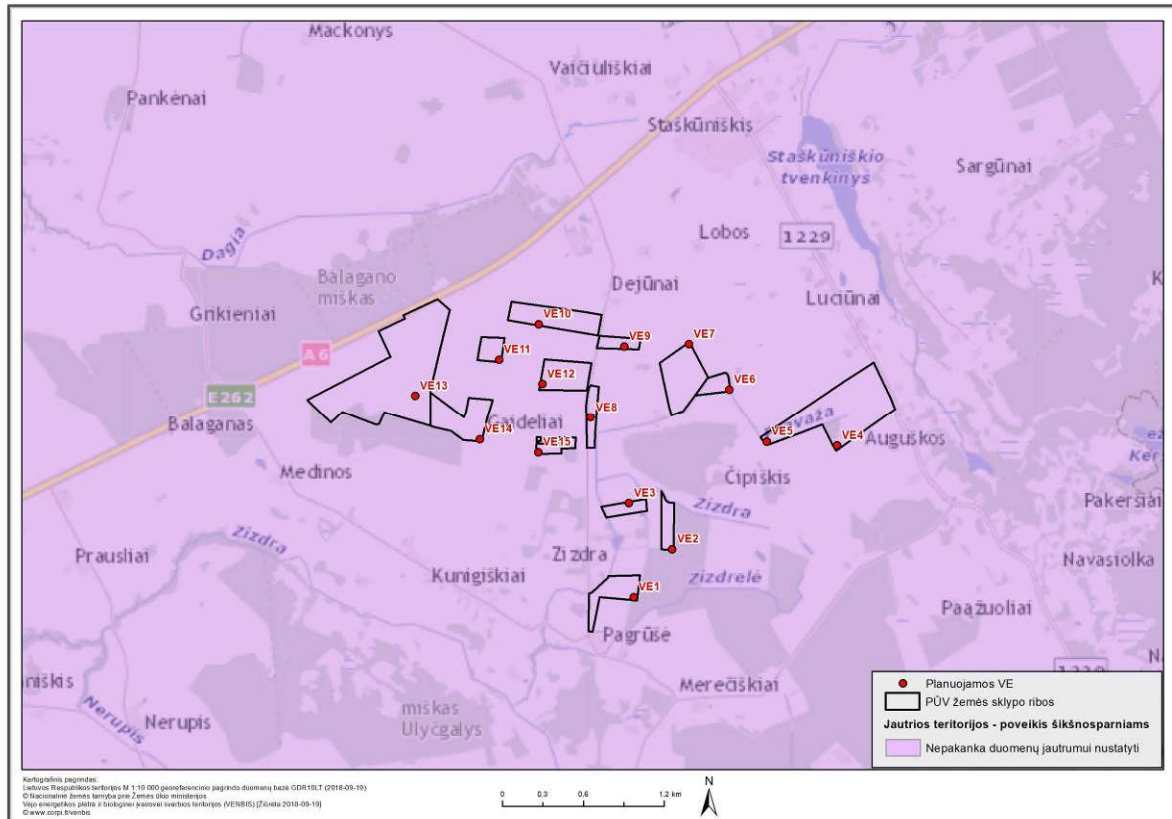


3.6.5 pav. Analizuojamų sklypų išsidėstymas poveikio paukščiams jautrių teritorijų atžvilgiu (pagrindas: projekto VENBIS duomenų bazė).

Teritorijos jautrumas šikšnosparnių atžvilgiu

¹⁸ Stewart G. B., Pullin A. S., Coles C. F. 2007. Poor evidence-base for assessment of windfarm impacts on birds. Environmental Conservation, 34 (01), 1–11.

VENBIS projekto metu analizuojama teritorija nebuvo tirta šikšnosparnių aspektu (3.6.6 pav.). Pagal vyraujančią žemėnaudos formą ir gretimus biotopus teritorija nėra išskirtinė šikšnosparnių atžvilgiu ir nesiskiria nuo kitų žemės ūkio paskirties teritorijų.



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

Mokslinių tyrimų duomenims¹⁹, daugiausiai šikšnosparnių žūva VE parkuose, įrengtuose pajūryje ar kalnuotose vietovėse, mažiau kompleksiniuose agrokultūriniuose laukuose, mažiausiai – lygiuose ir atvirose ūkiniuose laukuose, todėl galime teigti, kad VE parkai įrengiami kompleksiniuose ar daugiau monokultūriniuose laukuose gali turėti tik nedidelę įtaką šikšnosparnių populiacijoms²⁰. Kaip ir kituose VE parkuose užsienio šalyse, taip ir Lietuvoje nuo dėl VE veiklos nukenčia ore virš laukų medžiojančių rūšių šikšnosparniai.

Šikšnosparniai yra aktyvūs nuo balandžio pabaigos iki lapkričio pradžios, jų rudeninė migracija stebima vasaros pabaigoje – rudens pradžioje, kuomet jie masiškai perskrenda, o tam tikrose vietose gali susirinkti didelis gyvūnų skaičius. Daugelis užsienyje ir Lietuvoje atliktų studijų parodė, kad didžiausias šikšnosparnių žuvmasis dėl vėjo elektrinių veiklos stebimas būtent aktyviausios rudeninės šikšnosparnių

¹⁹ Rydell, J., Bach, L., Dubourg-Savage, M. J., Green, M., Rodrigues, L., Hedenström, A. 2010. Bat mortality at wind turbines in northwestern Europe. *Acta Chiropterologica*, 12(2), 261–274.

²⁰ VENBIS Nr. EEE-LT03-AM-01-K-01-004 veiklos Nr. 2.3.2 ataskaita „Vėjo elektrinių poveikio paukščiams ir šikšnosparniams įvertinimas remiantis atliktų stebėjimų veikiančiuose parkuose patirtimi“. Rengėjas: Rasa Morkūnė, biologinės įvairovės ekspertė, VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas.

migracijos metu, žymiai mažiau žūstančių šikšnosparnių registruojama pavasarį (Kunz et al. 2007²¹; Rydell ir kt., 2010²²; Paukščių tyrimai..., 2014; 2015, 2016, 2017²³).

Lietuvoje aptiktų rūšių šikšnosparniai medžioja ir migruoja aukštyje iki 20 metrų, tai yra daug žemiau vėjo elektrinių menčių sukimosi zonos, tačiau retkarčiais pakyla aukščiau ir gali patekti į pavojingą zoną (Mickevičienė ir Mickevičius, 2001²⁴; Pauža ir kt., 1998²⁵; Baranauskas, 2008²⁶).

Tačiau tiek Lietuvoje, tiek kituose VE parkuose rastos šikšnosparnių rūšys yra priskiriamos prie virš medžių ar aukštai skraidančių rūšių. Tai yra nautūzijaus šikšniukas, šikšniukas nykštukas, rudasis nakviša, šiaurinis šikšnys, dvispalvis šikšnys ar vėlyvasis šikšnys. Šios rūšys yra jautriausios VE poveikiui dėl tiesioginio susidūrimo, jos vienos iš dažniausiai randamos žuvusios po VE. Taip pat reikia atkreipti dėmesį, kad VE esančios arčiau kraštovaizdžio elementų tokių kaip miškas, medžių juosta, krūmai, vandens telkiniai, upės, pakrantės turi didesnę riziką daryti neigiamą įtaką šikšnosparniams. Visi šie kraštovaizdžio elementai šiltuoju metų laiku metu pritraukia vabzdžius, kuriais šikšnosparniai maitinasi.

Informacija apie vietovės tinkamumo VE įrengimui pagal VENBIS projekto rekomendacijas

Vėjo energetikos infrastruktūros vystymas tinkamai parinktose vietose dažniausiai nesukelia reikšmingo neigiamo poveikio biologinei įvairovei, tačiau, planuojant kiekvieną naują vėjo elektrinių parką, būtina detalai įvertinti galimus poveikius ir pasekmes.

Vietovės tinkamumo VE įrengimui įvertinimas atliekamas lyginant informaciją apie PŪV teritoriją su VENBIS projekte pateiktu teritorijų, kuriose rekomenduojama vengti VE įrengimo, apibūdinimu²⁷:

Vėjo elektrinių įrengimui vengtinų teritorijų apibūdinimas. Būtina vengti teritorijų:	Informacija apie PŪV teritoriją
- kurios yra nustatytos kaip paukščių ir/ar šikšnosparnių migracinių srautų vietos	nepatenka į žinomas migruojantiems paukščiams svarbias teritorijas. Taip pat, kaip ir kitos Lietuvos vietos, teritorija nėra žinoma dėl šikšnosparnių migracijos atžvilgiu.
- kuriose kraštovaizdžio elementai (pvz., miškai, vandens telkiniai) sudaro „butelio kaklelio“ efektą migruojantiems paukščiams, kurių gausumas tokiose vietose gali būti didelis	Nėra nustatyta „butelio kaklelio efekto“
- kuriose gausiai susirenka šikšnosparnių (dienojimui, veisimuisi ar žiemojimui);	teritorija nebuvo tirta šikšnosparnių aspektu, tačiau pagal vyraujančią žemėnaudos formą ir gretimus biotopus teritorija nėra išskirtinė

²¹ Kunz T. H., Arnett E. B., Erickson W. P., et al. 2007. Ecological impacts of wind energy development on bats: questions, research needs, and hypotheses. *Frontiers in Ecology and the Environment* 5(6), 315–324.

²² Rydell, J., Bach, L., Dubourg-Savage, M. J., Green, M., Rodrigues, L., Hedenström, A., 2010. Bat mortality at wind turbines in northwestern Europe. *Acta Chiropterologica*, 12(2), 261–274.

²³ Paukščių tyrimai UAB „Naujoji energija“ vėjo elektrinių parkui Čiutelių, Grumblių ir Lankupių kaimuose, Šilutės rajone, 2013–2017. Ataskaita. Baltijos pajūrio aplinkos tyrimų ir planavimo institutas. Klaipėda.

²⁴ Mickevičienė I., Mickevičius E. 2001. The importance of various habitat types to bats (Chiroptera: Vespertilionidae) in Lithuania during the summer period. *Acta Zoologica Lituanica*, Vol. 11, Nr. 1, P. 3–14.

²⁵ Pauža D. H., Pauziene N., 1998. Bats of Lithuania: distribution, status and protection. *Mammal Rev.*, Vil. 28, Nr. 2, P. 53–67.

²⁶ Baranauskas, K., 2008. Šikšnosparniai Lietuvoje ir jų apsauga. Vilnius, VPU. 36 p.

²⁷ VENBIS veiklos Nr. 3.2.1 ATASKAITA Rekomendacijos dėl neigiamo poveikio mažinimo šalies, atskirų savivaldybių, atskirų vėjo elektrinių parkų teritorijų ar rūšių lygmenyje. Rengėjas: VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

	šikšnosparnių atžvilgiu ir nesiskiria nuo kitų žemės ūkio paskirties teritorijų.
- kurių artimoje kaimynystėje yra paukščių/ šikšnosparnius traukiančių objektų (vandens telkinių, tinkamų veisimosi ar maitinimosi vietų ir pan.), pvz., vėjo elektrinės statyba 100 m atstumu iki vandens telkinio pakrantės turėtų būti laikoma pavojinga vandens paukščiams, besilaikantiems telkinyje įvairiais sezonais, ir šikšnosparniams, medžiojantiems vasaros naktimis virš vandens telkinio;	Artimiausia paukščių ir šikšnosparnių apsaugai svarbi teritorija – Rubikių ežeras ir jo apyežerės (LTANY0019) – yra apie 25 km nuo analizuojamos teritorijos. Artimiausi paviršinio vandens telkiniai yra Zizdros, Zizdrelės, Pravažos, Judinio ir Dagios upės, tačiau jose nėra nustatyta paukščių ir šikšnosparnių apsaugai svarbių teritorijų.
- kuriose pavasario metu yra užliejamų plotų ar jos išsidėsčiusios tarp reguliariai užliejamų plotų ir/ ar vandens telkinių, prie kurių nuolat (pavyzdžiui, kasmet pavasarinės migracijos metu) susirenka ar praskrenda santykinai didelis skaičius atskirų grupių ar rūšių paukščių	Analizuojamuose žemės sklypuose yra įrengtos valstybei priklausančios melioracijos ir drenažo sistemos. Teritorija neužliejama, nebūdingi pavasariniai potvyniai.
- esančių arti miškų, pelkių, upės slėnių, vandens telkinių, įskaitant ir žiemos metu neužšąlančius vandens telkinius ar jų plotus	Analizuojamoje teritorijoje artimiausios miškai ar želdinių plotams yra VE3, VE4, VE5, VE14, VE15 yra išdėstytos. Siekiant sumažinti galimą poveikį paukščiams šios VE atitrauktos maksimaliu įmanomu (ribojantys faktoriai žemės sklypo ribos, atstumus iki gyvenamosios aplinkos, esama žemėnauda) atstumu nuo miško ar želdinių ribų. Artimiausi paviršinio vandens telkiniai yra Šventosios, Dagios, Tetervės, Duobos upės, tačiau jose nėra nustatyta paukščių apsaugai svarbių teritorijų. Planuojamoje VE teritorijoje šios upės nėra traukos objektai vandens paukščiams. Neužšąlančių vandens telkinių gretimose aplinkoje nėra.
- kuriose yra kiti nepaminėti, bet svarbūs paukščiams ar šikšnosparniams plotai	nėra
- pasižyminčių didele biologine įvairove	žemės ūkio paskirties sklypai: ariama žemė bei pievos nepasižymi didele biologine įvairove
- kurios yra svarbios buveinių vientisumui palaikyti (vengiant buveinių fragmentacijos)	dėl vykdomos žemėnaudos nėra svarbios
- kurios yra greta saugomų ir retų rūšių augalų bendrijų	Gretimose teritorijose išskirtos nedidelės miškų ir pievų EB svarbos buveinės (3.6.1 pav.)

3.6.2.3. Teritorijoje vykdytų paukščių ir šikšnosparnių migracijos ir perskridimų stebėjimų rezultatai

Siekiant detaliau išanalizuoti galimą poveikį paukščiams bei šikšnosparniams, pasirinkti optimalias vietas VE išdėstymui analizuojamoje teritorijoje ir žemės sklypuose bei pateikti poveikio mažinimo

priemonių rekomendacijas VE įrengimui planuojamoje teritorijoje buvo atlikti paukščių ir šikšnosparnių stebėjimai.

Paukščių migracijos stebėjimai buvo vykdomi rugpjūčio ir rugsėjo (iš viso 48 valandos stebėjimų). Stebėjimų metu registruojamas individų skaičius, skridimo aukščiai ir kryptys, praskridimo laikas, elgesio parametrai, žymimos skrendančių paukščių judėjimo trajektorijos. Žemėlapiai sudaryti atlikus visų registruotų paukščių gausumo ir skrydžių trajektorijų analizę, kurios metu buvo suskaičiuotas paukščių tankumas 25 x 25 m kvadratuose.

VE jautrių perinčių paukščių apskaitos buvo atliekamos rugpjūčio pirmoje pusėje PŪV teritorijoje ir aplinkinėse teritorijose, buvo identifikuojamos baltųjų gandrų, pilkųjų gervių ir plėšriųjų paukščių perėjimo teritorijos.

Paukščių sankaupos buvo atliekamos PŪV teritorijoje ir aplinkinėse teritorijose, buvo suskaičiuoti ir identifikuoti paukščiai, jų sankaupų vietos atvaizduotos žemėlapiuose.

Šikšnosparnių apskaitos buvo atliktos rugpjūčio ir rugsėjo mėnesiais, 5 kartus įrašinėjant šikšnosparnių skleidžiamus signalus nuo sutemos iki 3–4 val. ryto.

Rudeninių migrantų rūšinė sudėtis ir gausumas

Stebint rudenines paukščių migracijas ir perskridimus buvo užregistruotos 31 paukščių rūšis. Visos pastebėtos rūšys tolimesnei analizei buvo suskirstytos į 6 grupes (3.6.3 lentelė). Bendras stebėtų perskrendančių paukščių skaičius teritorijoje siekė 2411 individų.

3.6.3 lentelė. Aptiktos migruojančių ir perskrendančių paukščių rūšys

Grupės	Nr.	Rūšis	Gausumas	IUCN*	EU/BD Anex I	Lietuvos raudonoji knyga
Gandriniai	1	Baltasis gandras	114	LC	NO	NO
	2	Polkasis garnys	2	LC	NO	NO
		Gandriniai Viso	116			
Gervės	3	Pilkoji gervė	201	LC	YES	YES
Plėšrieji	4	Mažasis erelis rėksnys	23	LC	YES	3 (R)
	5	Nedrinė lingė	21	LC	YES	NO
	6	Paprastasis pelėsakalis	2	LC	NO	2 (V)
	7	Paprastasis suopis	63	LC	NO	NO
	8	Paukštvanagis	5	LC	NO	NO
	9	Pievinė lingė	9	LC	YES	YES
	10	Sketsakalis	3	LC	NO	2 (V)
		Plėšrieji Viso	126			
Sėjikiniai	11	Dirvinis sėjikas	61	LC	NO	YES
	12	Paprastasis kiras	2	LC	NO	NO
	13	Paprastoji pempė	75	LC	NO	NO
		Sėjikiniai Viso	138			
Žasiniai	14	Didžioji antis	7	LC	NO	NO
Žvirbliniai	15	Kovas	665	LC	NO	NO
	16	Alksninukas	84	LC	NO	NO
	17	Baltoji kielė	259	LC	NO	NO
	18	Dagilis	6	LC	NO	NO
	19	Didžioji zylė	15	LC	NO	NO
	20	Dirvinis vieverys	106	LC	NO	NO
	21	Erškėtžvirblis	13	LC	NO	NO
	22	Geltonoji starta	10	LC	NO	NO
	23	Juodasis strazdas	5	LC	NO	NO
	24	Kultupys	51	LC	NO	NO

	25	Kuosa	115	LC	NO	NO
	26	Lygutė	6	LC	NO	NO
	27	Paprastasis čivylis	2	LC	NO	NO
	28	Paprastasis kikilis	284	LC	NO	NO
	29	Pievinis kalviukas	34	LC	NO	NO
	30	Smilginis strazdas	12	LC	NO	NO
	31	Šelmeninė kregždė	156	LC	NO	NO
		Žvirbliniai Viso	1823			
Viso			2411			

*EN – Prie išnykimo ribos, VU – Pažeidžiamos, NT – Mažėjanti tendencija, LC – Stabili, NO – Ne

Gausiausia stebėta grupė buvo žvirbliniai paukščiai, kurie sudarė 75,6 % visų stebėtų paukščių (1823 ind.), kovai (665 ind.), paprastieji kikiliai (284 ind.) ir baltosios kielės (259 ind.) buvo gausiausios registruotos rūšys. Nė viena iš šių paukščių rūšių nėra jautrios VE poveikiui. Pilkosios gervės sudarė 8,3 % stebėtų paukščių. Gervės buvo stebimos tiek migruojančios per planuojama teritoriją, tiek atliekančios artimus mitybinius perskridimus PŪV teritorijoje. Plėšrieji paukščiai (7 rūšys) sudarė 5,2 % visų stebėtų paukščių. Gausiausiai, kaip ir visose kitose Lietuvos vietose, buvo stebimi paprastieji suopiai (63 ind.). Taip pat buvo registruoti 23 mažųjų erelių rūšių ir 21 nendrinė lingių perskridimai. Sėjikiniai paukščiai sudarė 5,7 % visų stebėtų paukščių. Gausiai skrido paprastosios pėmpės (65 ind.). Gandriniai paukščiai (baltieji gandrai ir pilkieji garniai) sudarė 4,8 % visų stebėtų paukščių. Didžiausia dalis buvo baltieji gandrai 114 individai. Mažiausia dalis registruotų paukščių buvo žasinių grupėje – registruotos tik 7 didžiosios antys (3.6.4 lentelė)

3.6.4 lentelė. Stebėtų rūšių gausumas 2018 m. rugpjūčio – rugsėjo mėnesiais

Grupės	Gausumas		Jautrios rūšys
	Individai	%	Jautrumo lygis
Gandriniai	116	4,8	Jautrios
Gervės	201	8,3	Jautrios
Plėšrieji	126	5,2	Jautrios
Sėjikiniai	138	5,7	Mažai jautrios
Žasiniai	7	0,3	Vidutiniškai jautrios
Žvirbliniai	1823	75,6	Mažai jautrios
Viso	2411	100	

Paukščių pasiskirstymas teritorijoje

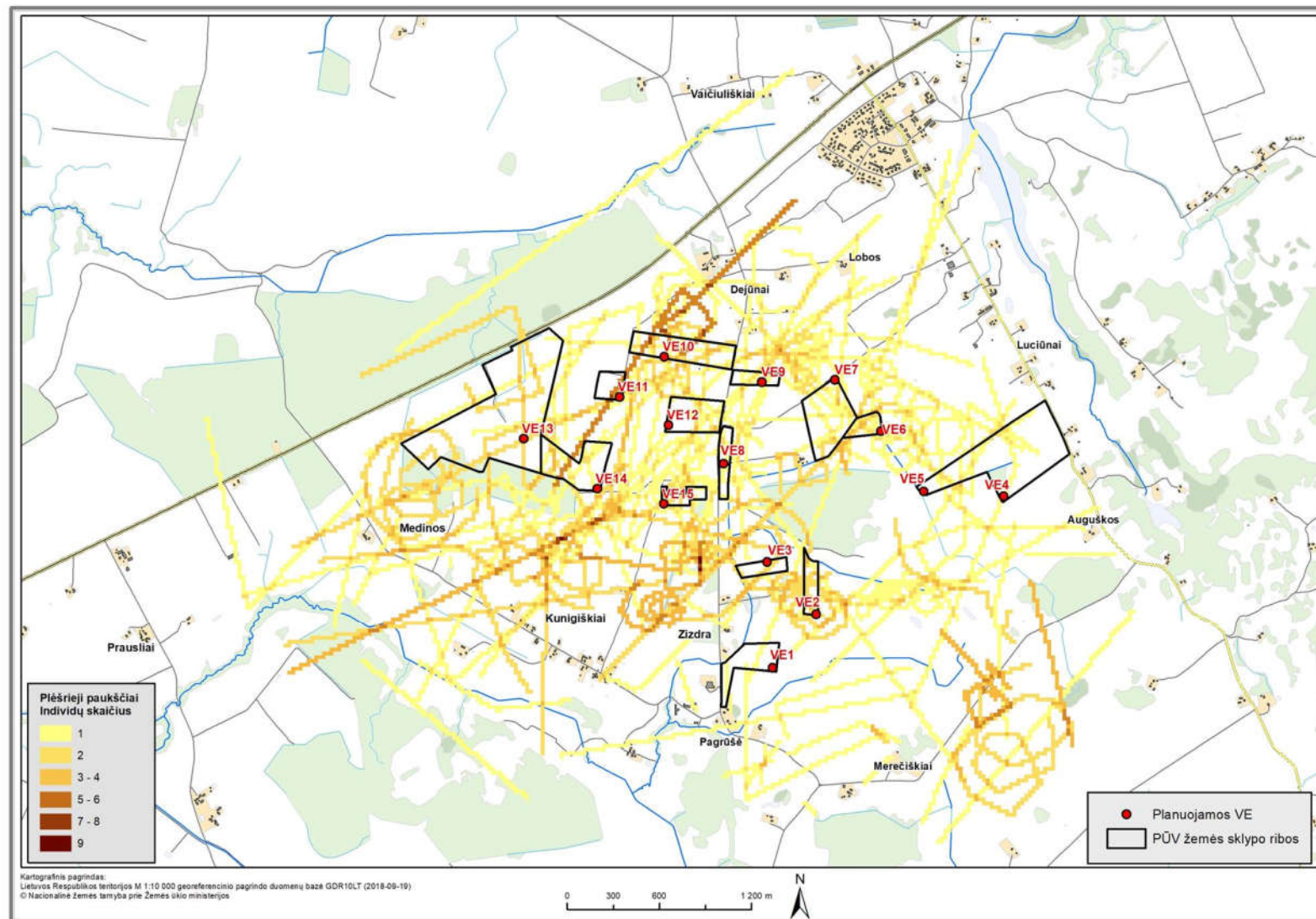
Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje stebėjimai buvo atlikti iš skirtingų taškų, kad geriau apimti stebimą teritoriją. Stebėjimų rezultatai yra pateikti apibendrinti sudėjus visus stebėjimų duomenis ir atskirai jautriausioms VE poveikiui paukščių grupėms – gervėms ir plėšriesiems paukščiams.

Plėšrieji paukščiai (paprastieji suopiai, mažieji ereliai rūksniai, nendrinės lingės ir kt.) buvo registruoti medžiojantys ir perskrendantys PŪV teritoriją. Dažniausiais tankumais buvo registruotas nuo 1 iki 4 paukščių. Bet atskirose vietose, kur persikirto kelių paukščių skridimo trajektorijos buvo registruotos ir 5–9 paukščių tankumas. Plėšrieji paukščiai PŪV teritorijoje daugiausiai skraidė virš atviro kraštovaizdžio elementų, tokių kaip dirbami laukai, pievos. Dalis skrydžių prasidėdavo ar baigdavosi PŪV teritorijoje esančiuose miškeliuose. Juos paukščiai naudojo poilsiui. Dažnai paukščiai skrisdavo naudodamiesi terimikais spiralės forma, kai pakildavo į aukštesnę nei 200 m aukštį. Intensyviausiai paukščiai naudojo teritoriją piečiau planuojamų VE 14, 15, ir aplink VE 10, 11 (3.6.7 pav.). Stebėti plėšriųjų paukščių skrydžiai dažnai buvo susieti su žemės ūkio kultūrų nuėmimo darbais, kai plėšrieji paukščiai medžiojo virš ražienų ar suartų laukų. Toks plėšriųjų paukščių tankumas ir skraidymo trajektorijos rugpjūčio rugsėjo mėnesį gali atspindėti panašiai naudojamas teritorijas ir pavasario metu, jauniklių auginimo periodu. Todėl medžioklės plotai gali kisti priklausomai nuo žemės ūkio darbų teritorijoje. Panašios plėšriųjų paukščių perskridimo trajektorijos ir tankumas yra registruotas ir kitose

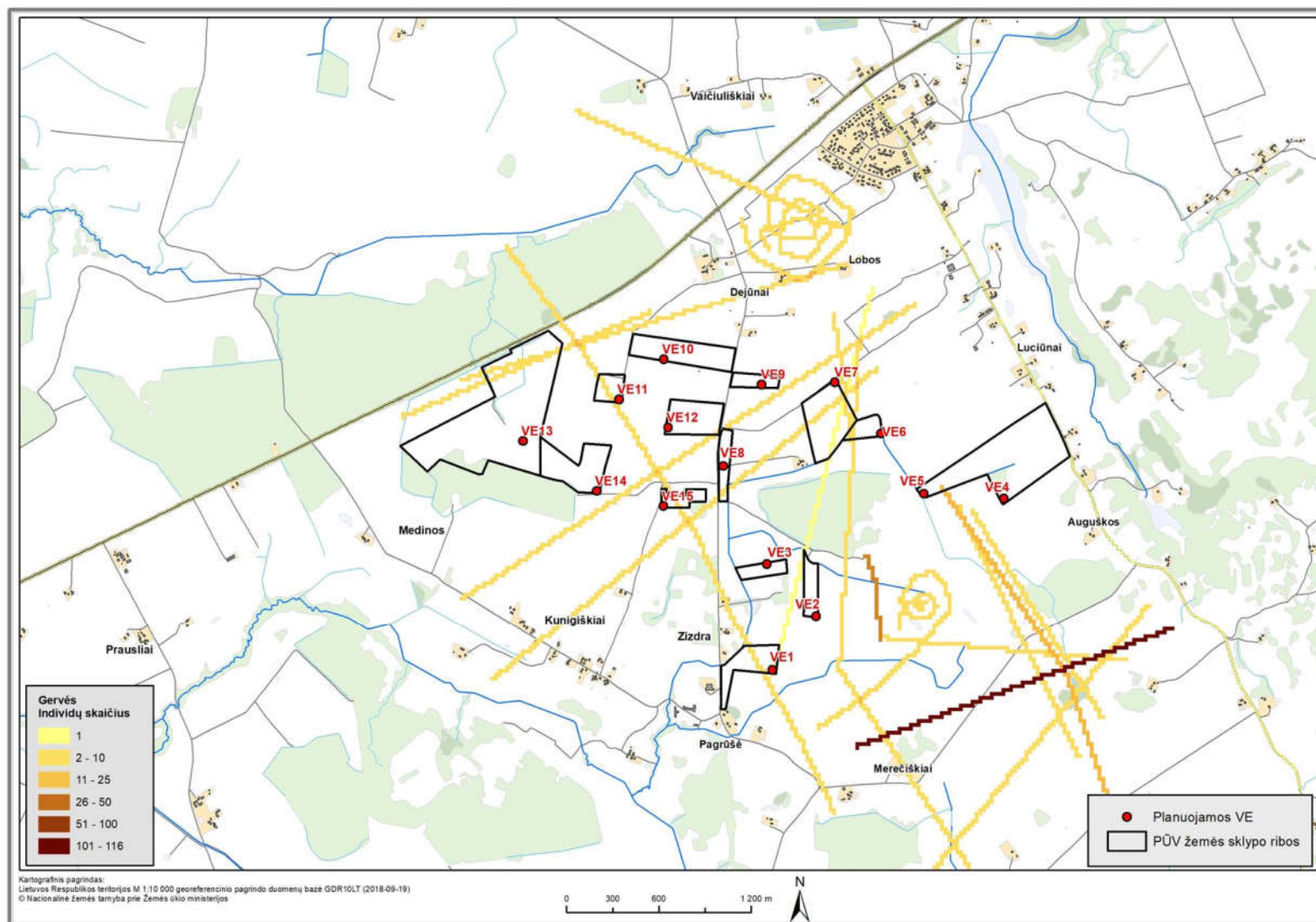
Lietuvos vietose atliktų stebėjimų metu (Juknaičių VE parko monitoringo rezultatai, 2016, 2017 metų monitoringo duomenys).

Gervės buvo registruotos visoje PŪV teritorijoje. Didžiausias tankumas buvo registruotas pietrytinėje PŪV teritorijos dalyje, kur praskrido didesnis gervių būrys, (tankumas siekė nuo 101 iki 116 ind.). Pilkosios gervės per PŪV teritoriją skrido tiek pietvakarių, tiek pietryčių kryptimis, dažniausias tankumas siekė 11–25 individus (3.6.8 pav.).

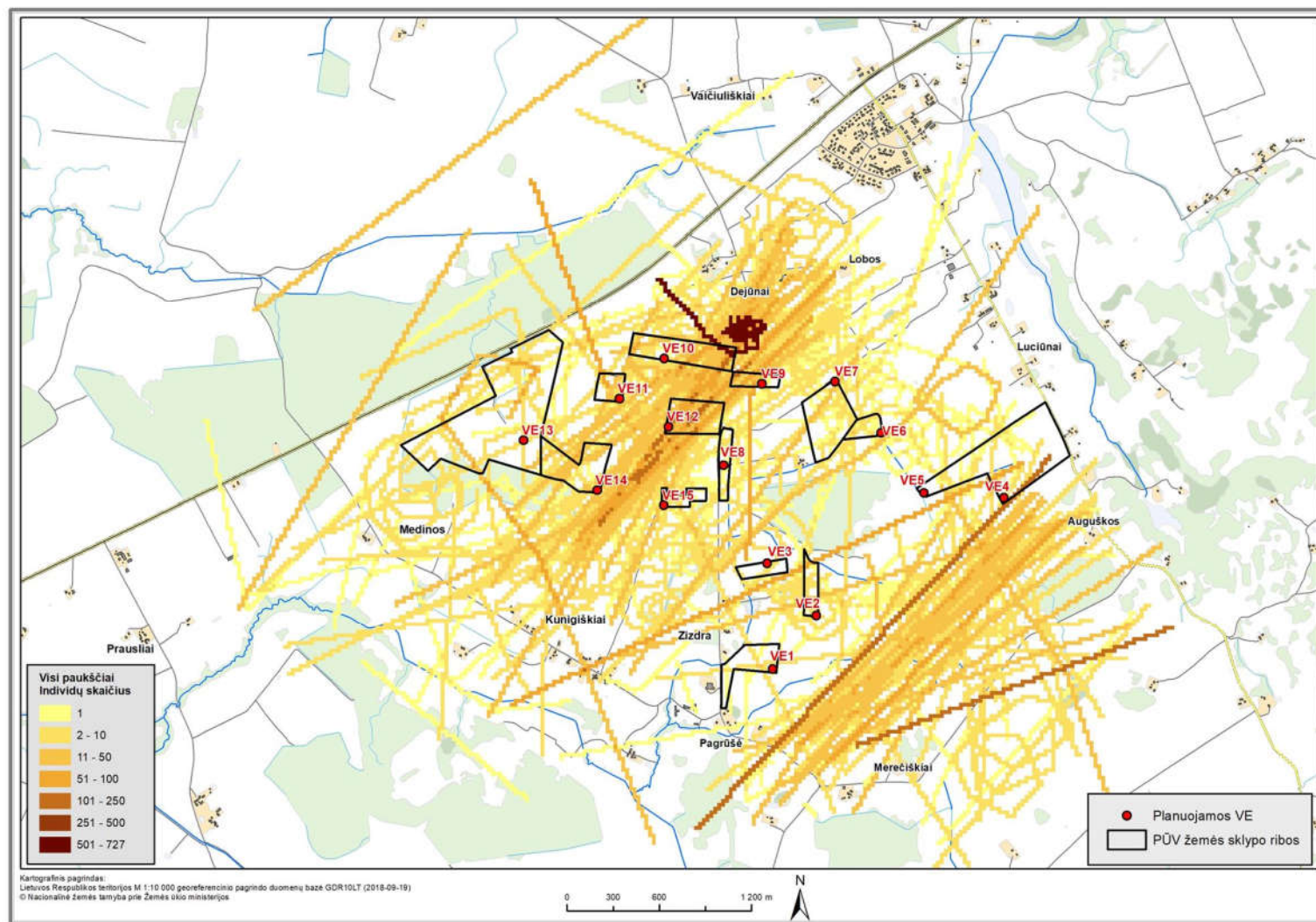
Apibendrintame **visų paukščių** perskridimo paveiksle 3.6.9 matyti didesni paukščių srautai ties centrine PŪV teritorijos dalimi ir pietrytinėje dalyje, kur paukščių dažniausias tankumas siekė 11–100 ind. Atskiri didesni būriai (501–772 ind.) paukščių stebėti šiauriau planuojamų VE 10 ir 9, kur nakvynei ar poilsiui į telekomunikacijų bokštus susirinkdavo kovai ir kuosos. Didžiausi praskridusių paukščių srautai buvo žvirblinių būrio, kuriems planuojamos VE neturės poveikio. Šių rūšių paukščiai migracijos metu skrenda įvairiose vietose: tiek virš miško, tiek virš atviro kraštovaizdžio, dažnai žemuose iki 60 m aukščiuose.



3.6.7 pav. Plėšriųjų paukščių migracijų ir perskridimų intensyvumas rugpjūčio ir rugsėjo mėnesiais 2018 metais.



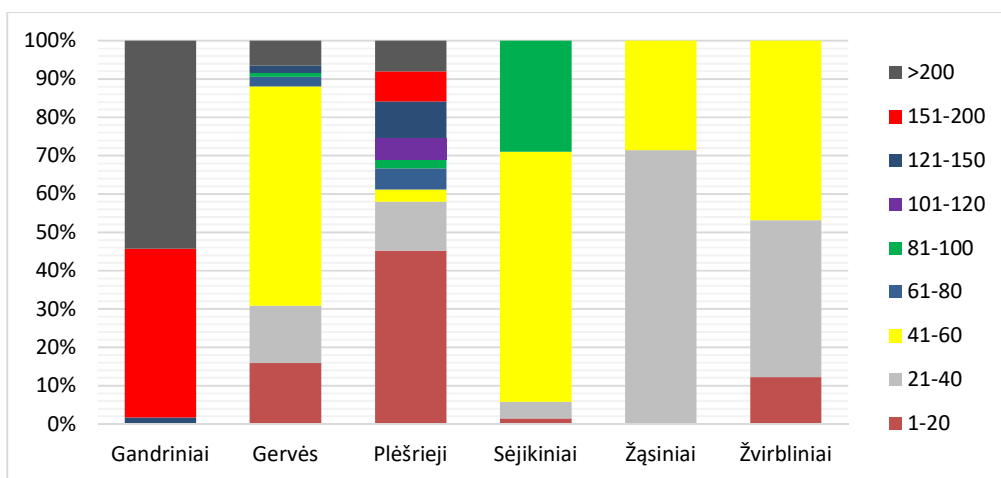
3.6.8 pav. Pilkųjų gervių migracijų ir perskridimų intensyvumas rugpjūčio ir rugsėjo mėnesiais 2018 metais.



3.6.9 pav. Visų paukščių migracijų ir perskridimų intensyvumas 2018 m. rugpjūčio ir rugsėjo mėnesiais.

Paukščių skridimo aukščiai

Remiantis vizualiniais stebėjimais, žemiausiai skrido žvirbliniai paukščiai – visi paukščiai skrido iki 60 m aukštyje. Aukštyje nuo 20 iki 60 m dažnai skrido sėjikiniai, gerviniai ir žasiniai paukščiai. Šiame aukštyje dažnai buvo stebimi ir plėšrieji paukščiai daugiausiai tai buvo lingės ir suopai. Lingės beveik visą laiką medžioja ne aukščiau nei 20 m virš žemės. Gerokai didesniame aukštyje 150–>200 m skrido baltieji gandrai (90 %) ir dalis plėšriųjų paukščių (apie 15 %) (3.6.10 pav.). Gandrai ir plėšrieji paukščiai dažnai naudojo termikus, juose buvo stebimi ir migruojantys individai ir vietoje besimaitinantys individai. Baltųjų gandrų perskridimai dažnai reprezentavo migracinius skrydžius, kai migruojantys paukščiai skrenda ganėtinai dideliame aukštyje. Perėjimo metu gandrai dažnai skraido žemesniame aukštyje ir mažiau naudojami termikais. Bet jų skraidymai dažnai yra susiję su žemės ūkio veikla ir dėl jos vykdymo lengviau pasiekiamu grobiu, kaip pievų šienavimas, laukų arimas. Dalis stebėtų gervių taip pat skrido aukštyje, didesniame nei 150–>200 metrų. Tokiems gervių perkskridimams neturėtų turėti įtakos planuojamos VE. Nes veisimosi metu gervės dažnai skraido trumpus atstumus dažniausiai pakildamos į aukštį iki 40 metrų.



3.6.10 pav. Paukščių skridimo aukštis 2018 m. rugpjūtį–rugsėji.

Baltieji gandrai priskiriami prie jautrių VE poveikiui rūšių, nes daug laiko praleidžia sklandydami ir pakildami į didesnius aukščius nei 100–300 m. Baltieji gandrai maitintis gali skristi iki 20 km atstumu nuo lizdo. Žinant, kad VE planuojamos statyti agrarinio kraštovaizdžio vietovėje, gandrai šiose vietose daugiausiai tinkamo pašaro gali rasti dirvos ruošimo ir pasėlių nuėmimo laikotarpiu. Kitu metų laiku šios teritorijos dėl mažesnių mitybos resursų šioms paukščiams neturėtų būti patrauklios, todėl gandrų lankymasis po VE ar arti VE nebus dažnas. Lietuvoje baltieji gandrai yra įprasta ir gausi rūšis, kurios populiacija yra gyvybinga ir stabili, todėl šiai rūšiai nėra tikslinga taikyti papildomų apsaugos priemonių, tačiau būtina vykdyti migruojančių, perinčių, sankaupas sudarančių paukščių stebėjimus pagal patvirtintą programą tiek VE parko įrengimo, tiek ir eksploatacijos metu.

Plėšrieji paukščiai veisimosi metu gali patekti į neigiamą VE poveikį. Stebimoje teritorijoje nei jų gausumas, nei rūšinė sudėtis nėra išskirtinė aplinkinių ar kitų šalies mastu teritorijų atžvilgiu.

Kitoms stebėtoms paukščių rūšims – tiek vietoje perintiems paukščiams, tiek migruojantiems – neigiamas poveikis nenumatomas.

Paukščių sankaupos PŪV teritorijoje

PŪV teritorijoje buvo suskaičiuotos paukščių sankaupos. Gausiausia sankaupas sudaranti paukščių grupė 48,5 % buvo žvirbliniai paukščiai. Daugiausiai buvo suskaičiuota varninių paukščių – kovų (1170 ind.) ir kuosų (500 ind.), kurie poilsiui ir dienojimui rinkosi telekomunikacijos bokštus ir jų atramas prie planuojamos VE9 (3.6.11 pav., lentelė 3.6.5). Kiti PŪV teritorijoje sankaupas sudarę paukščiai buvo

paprastosios pempės ir dirviniai sėjikai, jei sudarė 33 % visų stebėtų paukščių. Šie paukščiai laikėsi suartuose laukuose prie planuojamų VE13 ir VE14. Žvirbliniai paukščiai laikėsi virš ražienų laukų centrinėje PŪV teritorijos dalyje. Gandrai buvo stebimi rytinėje PŪV teritorijos dalyje ir apie 1,5 km nuo artimiausios planuojamos VE rytuose. Gervės daugiau naudojo patines ir pietrytines PŪV teritorijas ir teritorijas už jos ribos. Gervės maitindavosi ražienų laukuose, dažniausiai būriai būdavo apie 40–60 individų, maksimalus vienos apskaitos metu suskaičiuota 107 individai. Bendras gervių skaičius užfiksuotas per kelias apskaitas buvo 608 individai.

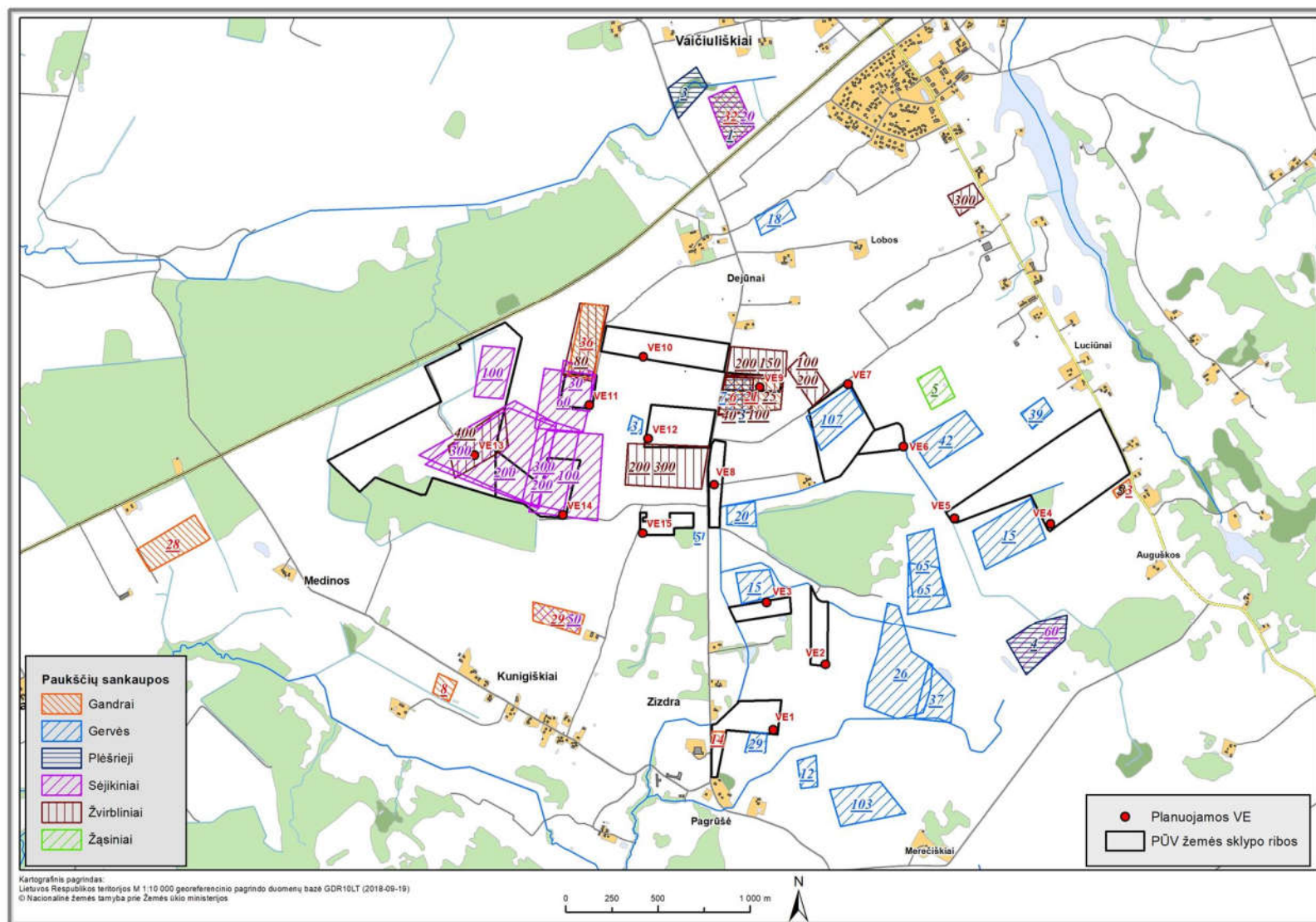
Jautrių VE paukščių sankaupos priklausė nuo žemės ūkio veiklos ir intensyvumo teritorijoje. Gervės, gandrai, pempės ir net suopiai naudojo teritorijas kuriose buvo nuimtas derlius. Dažniausiai tai buvo ražienų laukai kuriuose dar gausu lesalo. Kiekvienais metais šios vietos gali kisti priklausomai nuo ūkininkavimo pobūdžio ir auginamų kultūrų, taip gali kisti ir sankaupų vietos teritorijoje. Taip pat trikdymui jautrūs paukščiai – gervės – rinkosi mažiau žmonių lankomas vietas, ko nevengė sėjikiniai ar žvirbliniai paukščiai. Gandrai dažnai netgi yra pritraukiami ūkinės veiklos, kuomet yra dirbama žemė, jie susikoncentruoja ir sekioja žemės ūkio techniką.

Tiek žvirbliniams, tiek sėjikiniams paukščiams planuojamos VE neturės įtakos.

Gervės ir taip laikosi atokiau nuo intensyvesnės ūkinės veiklos, todėl ir jos neturėtų pajusti neigiamo planuojamų VE poveikio.

3.6.5 lentelė . Paukščių sankaupos rugpjūčio- rugsėjo mėnesiais planuojamos PŪV teritorijoje.

Grupė	Rūšis	Viso		
		Individai (per visas apskaitas)	Maksimalus skaičius per apskaitą	%
Gandrai	Baltasis gandras	177	36	4,1
Gervės	Pilkoji gervė	608	107	14,1
Plėšrieji	Mažasis erelis rėksnys	1	1	0,0
	Paprastasis suopis	10	4	0,2
Viso plėšrieji		11		0,3
Sėjikiniai	Dirvinis sėjikas	490	200	11,4
	Paprastoji pempė	930	300	21,5
Viso sėjikiniai		1420		32,9
Žąsiniai	Gulbė giesmininkė	5	5	0,1
Žvirbliniai	Kovas	1170	300	27,1
	Kranklys	25	25	0,6
	Kuosa	500	200	11,6
	Varnėnas	400	400	9,3
Viso Žvirbliniai		2095		48,5
Viso		4316		100,0



3.6.11 pav. Paukščių sankaupos PŪV teritorijoje 2018 m. rugpjūčio–rugsėjo mėnesiais.

Perintys paukščiai PŪV teritorijoje

Teritorijoje buvo atlikti jautrių VE poveikiui perinčių paukščių perimviečių tyrimai.

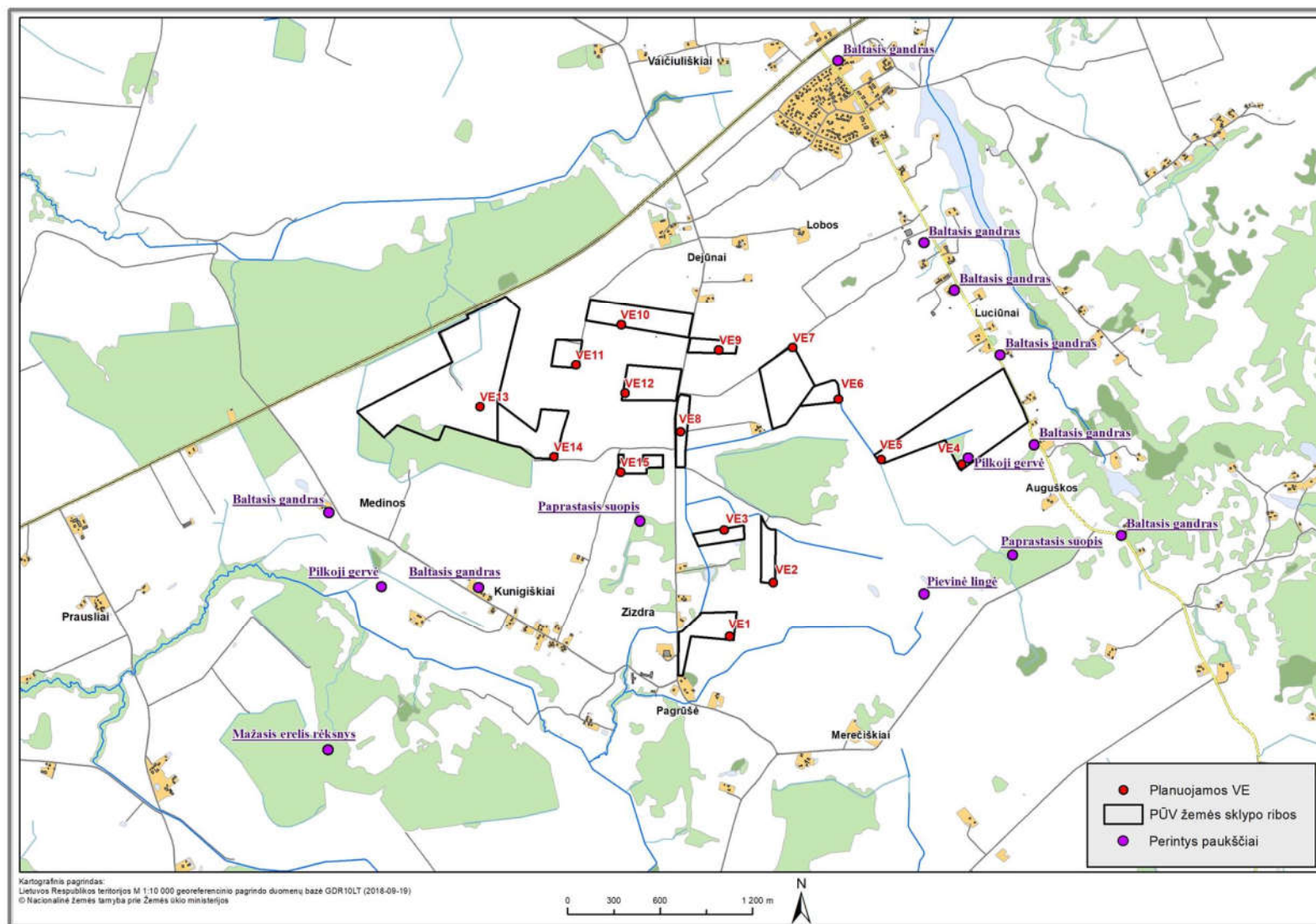
Rugpjūčio mėnesį pavyko identifikuoti rūšių, kurios dar augino jaunikius, lizdus ar perėjimo teritorijas. Gyvenvietėse buvo sužymėti baltųjų gandrų, kurie tikėtina dalinai naudoja PŪV teritorijas kaip maitinimosi vietas, lizdai. Gandrai daugiausiai maitinasi pievose, bet nevengia ir agrarinio kraštovaizdžio perėjimo sezono pradžioje ir pabaigoje. Intensyviausiu jauniklio auginimo metu agrarinės teritorijos gandrums nėra patrauklios, dėl jose auginamų monokultūrų kur bestuburių ir kitų smulkių gyvių įvairovė ir gausa labai nedildė.

Taip pat buvo išidentifikuotos galimai dvi teritorijos kur jaunikius augino paprastieji suopiai. Tose vietose laikėsi poros su jaunikliais, tėvai jiems nešė grobį, bet žinant, kad rugpjūčio mėnesį jaunikliai jau skraido, gali būti, kad tai jau lizdus palikę ir gretimose vietose besilaikantys paukščiai.

Pilkosios gervės rugpjūčio mėnesį jau būna gerokai nutolę nuo savo lizdų ir jaunikius vedžiojasi pievose ir kitose mitybai tinkamose teritorijose. Perinčioms gervėms veikiančios VE neturi įtakos, atliekant panašius stebėjimus Vakarų Lietuvoje, nebuvo nustatytas poveikis perinčioms gervėms: net ir veikiant VE jos sėkmingai peri ir su jaunikliais medžioja aplinkinėse teritorijose.

Buvo identifikuota viena galima mažojo erelio rėksnio perėjimo teritorija į pietvakarius nuo planuojamų VE Nr. 1, 15. Mažieji ereliai rėksniai kaip ir gandrai medžioti gali skristi iki 10 ir daugiau kilometrų, todėl vyraujantis agrarinio kraštovaizdis neturėtų būti patrauklus šiai rūšiai. Nors migracijos metu buvo stebima jų perskirdimų teritorijoje, tai gali rodyti, kad PŪV teritorija atitinkamais metų laikais gali būti patraukli šioms rūšims kaip mitybos vieta.

Pagal atliktus paukščių stebėjimus analizuojamoje teritorijoje didesnę neigiamą poveikį plėšriesiems paukščiams gali turėti VE, esančios arčiausiai miško arba laukuose esančių želdinių, nes plėšrieji paukščiai dažnai renkasi poilsiui ir grobio stebėjimui nedidelius medžių gojelius atokiau nuo miško. Analizuojamoje teritorijoje tokios yra VE3, VE4, VE5, VE14, VE15. Siekiant sumažinti galimą poveikį, šios VE atitrauktos maksimaliu įmanomu (ribojantys faktoriai žemės sklypo ribos, atstumus iki gyvenamosios aplinkos, esama žemėnauda) atstumu nuo miško ar želdinių ribų.



3.6.12 pav. Perinčių paukščių teritorijos 2018 m. rugpjūčio mėn.

Šikšnosparniai PŪV teritorijoje

Iš viso apskaitų metų buvo užregistruota 53 šikšnosparniai priklausantys 10 rūšių.

Didžiausia šikšnosparnių įvairovė buvo registruota rugpjūčio 7 ir 15 dienomis. Taip pat šiomis dienomis buvo ir didžiausią rūšinę įvairovę: užfiksuota po 5 rūšis. Gausiausią rūšį (30 ind.) buvo natūzijaus šikšniukas sudarantis daugiau nei pusę registruotų šikšnosparnių. Šikšnosparnių rudeninė migracija prasideda rugpjūčio pradžioje ir vyksta iki rugsėjo pabaigos. Aktyviausia yra rugpjūčio viduryje–pabaigoje. Tuo metu PŪV teritorijoje buvo užregistruota tik 29 šikšnosparniai (3.6.6 lentelė).

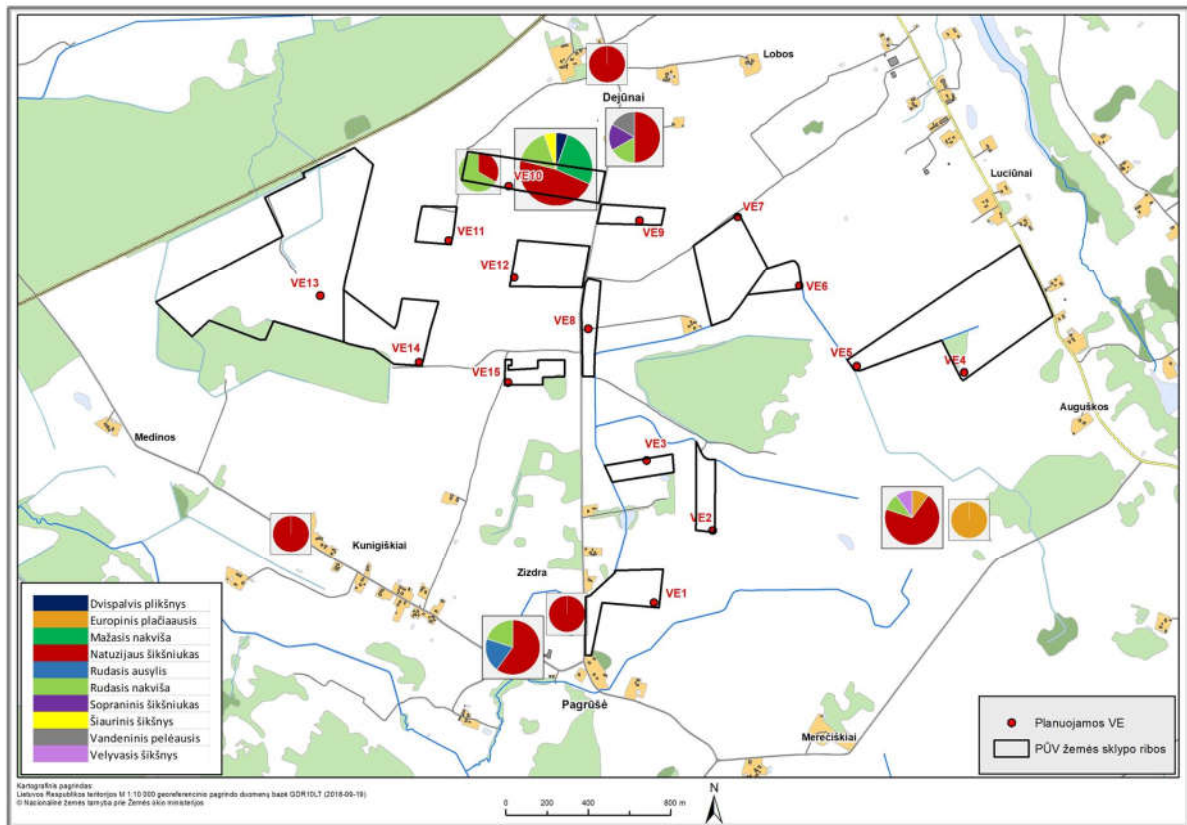
PŪV teritorijoje užfiksuotas šikšnosparnių skaičius yra ypatingai negausus palyginus su pajūryje užfiksuojamu šikšnosparnių skaičiumi. Palyginimui – pajūrio regione rugpjūčio mėnesį per 3 valandas yra užregistruojama nuo 130 iki 400 individų.

3.6.6 lentelė. Šikšnosparnių gausumas PŪV teritorijoje 2018 metų rugpjūčio, rugsėjo mėnesiais

Rūšis	Apskaitų data					Viso
	2018-08-07	2018-08-15	2018-08-30	2018-09-11	2018-09-15	
Dvispalvis plikšnys		1				1
Europinis plačiaausis			1		1	2
Mažasis nakviša		5				5
Natūzijaus šikšniukas	13	9	7	1		30
Rudasis ausylis	2					2
Rudasis nakviša	3	3	1	2		9
Sopraninis šikšniukas	1					1
Šiaurinis šikšnys		1				1
Vandeninis pelėausis	1					1
Velyvasis šikšnys			1			1
Viso	20	19	10	3	1	53

Analizuojamoje PŪV teritorijoje registruotas nedidelis šikšnosparnių skaičius parodo, kad teritorija nėra šikšnosparnių migracijos kelyje. Tačiau užregistruotos rūšys kaip natūzijaus šikšniukas, rudasis nakviša, dvispalvis plikšnys, šiaurinis ir velyvasis šikšnys yra VE jautrios rūšys dėl savo migracijos ir maitinimosi pobūdžio. Būtent šių rūšių atstovai dažniausiai yra randami žuvę pajūryje veikiančiuose VE parkuose. Bet pajūrio regione nusidriekia intensyvus šikšnosparnių migracijos srautas, jis nuo kelių iki keliasdešimt kartų didesnis nei PŪV teritorijoje. Todėl neigiamas poveikis šioms rūšims nėra prognozuojamas, jei ir bus šikšnosparnių žūčių, tai bus pavieniai atsitiktiniai individai ir neturės reikšmingos įtakos jų populiacijoms. Taip pat žūčių yra įmanoma išvengti atliekant monitoringą, identifikuojant pavojingas VE ir parenkant tinkamas poveikio mažinimo priemones.

Veisimosi metu nuo gegužės iki rugpjūčio mėnesio šikšnosparniai dažnai medžioja žemiau ir VE poveikis nėra toks pavojingas kaip migracijos periodu. Pajūryje veikiančiuose VE parkuose šikšnosparnių žūtys fiksuojamos tik prasidėjus jų intensyviai migracijai. Todėl PŪV teritorijoje ir veisimosi metu nėra numatomas neigiamas poveikis šiems žinduoliams.



3.6.13 pav. Šikšnosparnių rūšinė sudėtis PŪV teritorijoje, rugpjūčio, rugsėjo mėnesiais 2018 metais.

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

Pagal atliktus tyrimus galima teigti, kad gervių migracijos ir perskidimai PŪV teritorijoje ir greta jos daugiau nulemti žemėnaudos, kuomet paukščiai pritraukiami į tinkamas mitybos vietas, kurias suformuoja pasėlių likučiai. Priklausomai nuo žemės ūkio pasėlių ir derliaus nuėmimo, 2018 metais rugpjūčio-rugsėjo mėnesio stebėjimų duomenys gali būti tik šio rudens vaizdas, ir paukščiai kitu sezonu gali elgtis visai kitaip, nenaudoti šių mitybos teritorijų arba perskridinėti visai už PŪV. Pagal 2018 rugpjūčio-rugsėjo duomenis jautriausios dėl perskridimų buvo planuojamos VE4, VE5, VE6, VE7, VE14, VE15. Saugiausios atrodė planuojamos VE8, VE9 ir VE12.

Plėšrieji paukščiai būdingi ištirtai teritorijai, taip pat kaip ir aplinkinėms teritorijoms su analogiška žemėnauda. Atsižvelgiant į plėšriųjų paukščių perskridimus PŪV teritorijoje, mažiau jautri yra VE1, VE8, VE9, kitos VE patenka į stebėtas plėšriųjų paukščių perskridimo trajektorijas. Plėšrieji paukščiai gali perskridinėti medžioklės metu poilsiui į toliau nuo miškų nutolusius medžių gojelius.

Esant tokiai situacijai ir aplinkui esant 2–3 galimoms lizdinėms mažųjų erelių rėksnių teritorijoms, vėlesniuose etapuose gali pasitaikyti šių paukščių žūčių. Šio poveikio sumažinimui rekomenduojama vykdyti monitoringą tiek prieš statybas, tiek po statybų tam, kad tiksliau identifikuoti pavojingas vietas bei nusimatyti poveikį mažinančias priemones, kaip kompensacines ar VE stabdymą paukščiams svarbiais periodais.

Sankaupas sudarantiems paukščiams nenumatomas neigiamas PŪV poveikis.

Pagal atliktus tyrimus ir VE išdėstymą priklausomai nuo gamtinio karkaso, šikšnosparniams galimai jautriausios planuojamos VE5, VE4, VE14, VE9, VE3.

Atsižvelgiant į nustatytą teritorijos jautrumą ir tikslines saugotinas rūšis PŪV įgyvendinimui numatomos šios poveikio mažinimo priemonės:

- iki vėjo elektrinių statybos pradžios atlikti ne mažiau kaip vienerių metų paukščių ir šikšnosparnių stebėjimus analizuojamoje teritorijoje;
- parengti ir patvirtinti paukščių ir šikšnosparnių stebėjimo programą iki VE statybos darbų pradžios.
- Įrengimo etapo metu:
 - vykdyti paukščių ir šikšnosparnių stebėjimus (perskridimų/migracijos apskaitas, perinčių paukščių ir sankaupas sudarančių paukščių apskaitas, šikšnosparnių perskridimų intensyvumą) pagal patvirtintą programą;
- VE eksploatacijos metu:
 - vykdyti paukščių ir šikšnosparnių stebėjimus (perskridimų/migracijos apskaitas, perinčių paukščių ir sankaupas sudarančių paukščių apskaitas, šikšnosparnių perskridimų intensyvumą) pagal patvirtintą programą;
 - vykdyti žuvusių paukščių ir šikšnosparnių monitoringą;
 - stebėsenos metu nustačius reikšmingą vėjo elektrinių poveikį taikyti efektyvias poveikio mažinimo ar kompensacines priemones, tokias kaip: VE stabdymas intensyvios paukščių ar šikšnosparnių migracijos valandomis, atbaidymas specialiomis priemonėmis, teritorijos priežiūros darbai, veisimosi, mitybos buveinių įrengimas, dirbtinių perėjimo vietų įrengimas, kitų gamtosauginių projektų rėmimas. Šios priemonės parenkamos individualiai kiekvienu atveju pagal tyrimų metu identifikuotą poveikį.

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

Analizuojamai vietai artimiausi paviršinio vandens telkiniai yra Zizdros, Zizdrelės, Pravažos, Judinio ir Dagios upės.

Trijuose planuojamai ūkinei veiklai analizuojamuose žemės sklypuose – kad. Nr. 3466/0001:379, 3466/0001:332, 3466/0001:55, 3466/0001:151, 3466/0001:53, 3466/0001:158 ir 3466/0001:213 – yra įregistruotos paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos ir zonos. VE statyba numatoma už šių juostų ir zonų ribų (3.7.1 pav.).

Atsižvelgiant į Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų (patvirtinta 1992-05-12 LRV nutarimu Nr. 343) reikalavimus paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostuose ir zonose nebus įrengiamos VE statybos aikštelės, technikos sandėliavimo aikštelės.

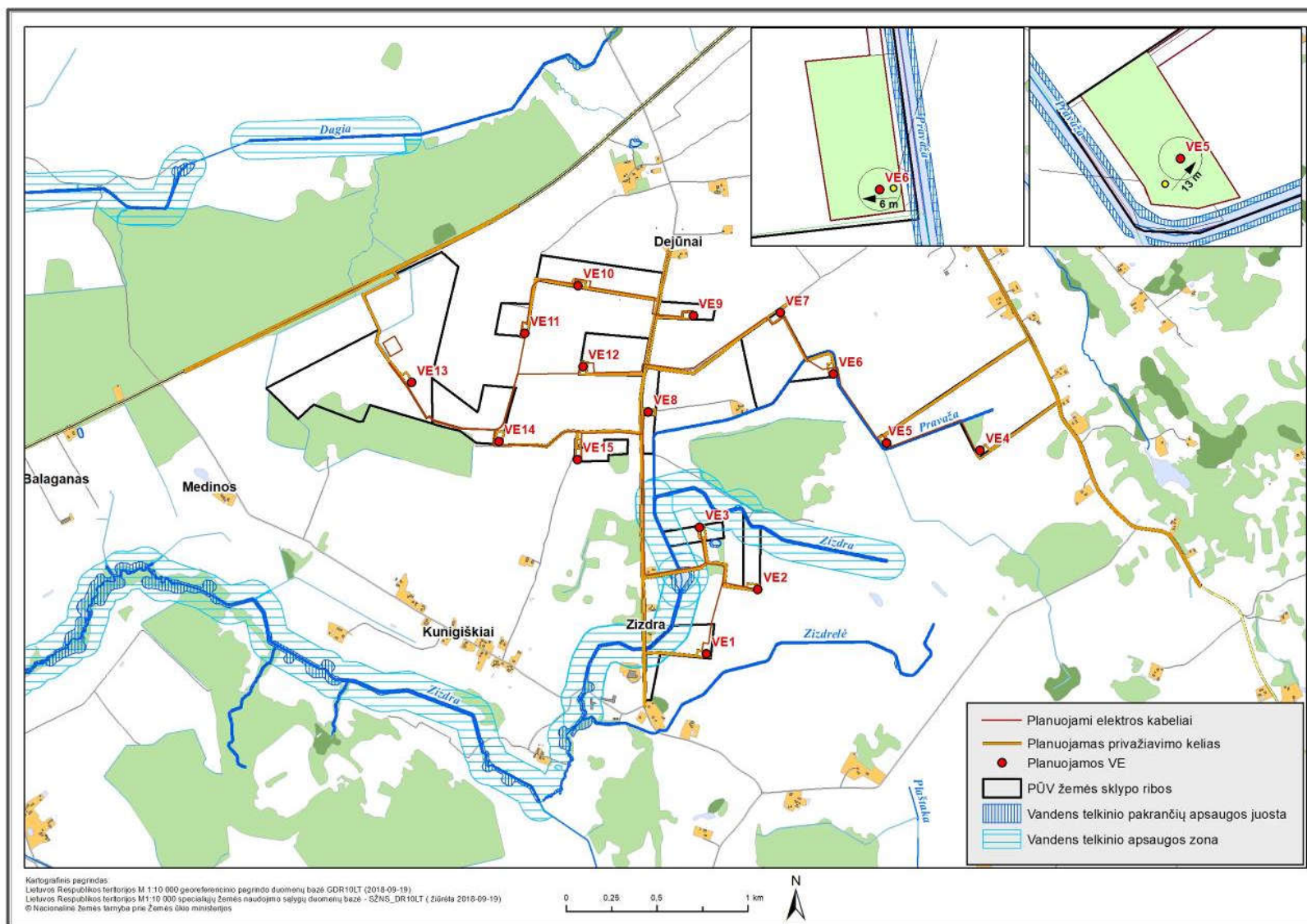
Elektros perdavimo kabelių linijas numatoma tiesti palei privažiavimo prie VE kelius, taip siekiant kuo mažiau apriboti žemės ūkio veiklas teritorijoje.

Preliminari kabelių trasų išsidėstymo vandens telkinių apsaugos juostų ir zonų atžvilgiu schema pateikiama 3.7.1 paveiksle. Elektros perdavimo kabelio linijos atkarpa nuo VE3 kirs Zizdros upę bei jos apsaugos juostą ir zoną, taip pat atkarpa tarp VE4–VE5–VE6–VE7 eis palei Pravažos upelį ir jį kirs 2 kartus.

Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos nenustato elektros perdavimo kabelių linijų tiesimo paviršinių vandens telkinių apsaugos juostose ar zonose ar susikritimo su vandens telkiniais reglamentų.

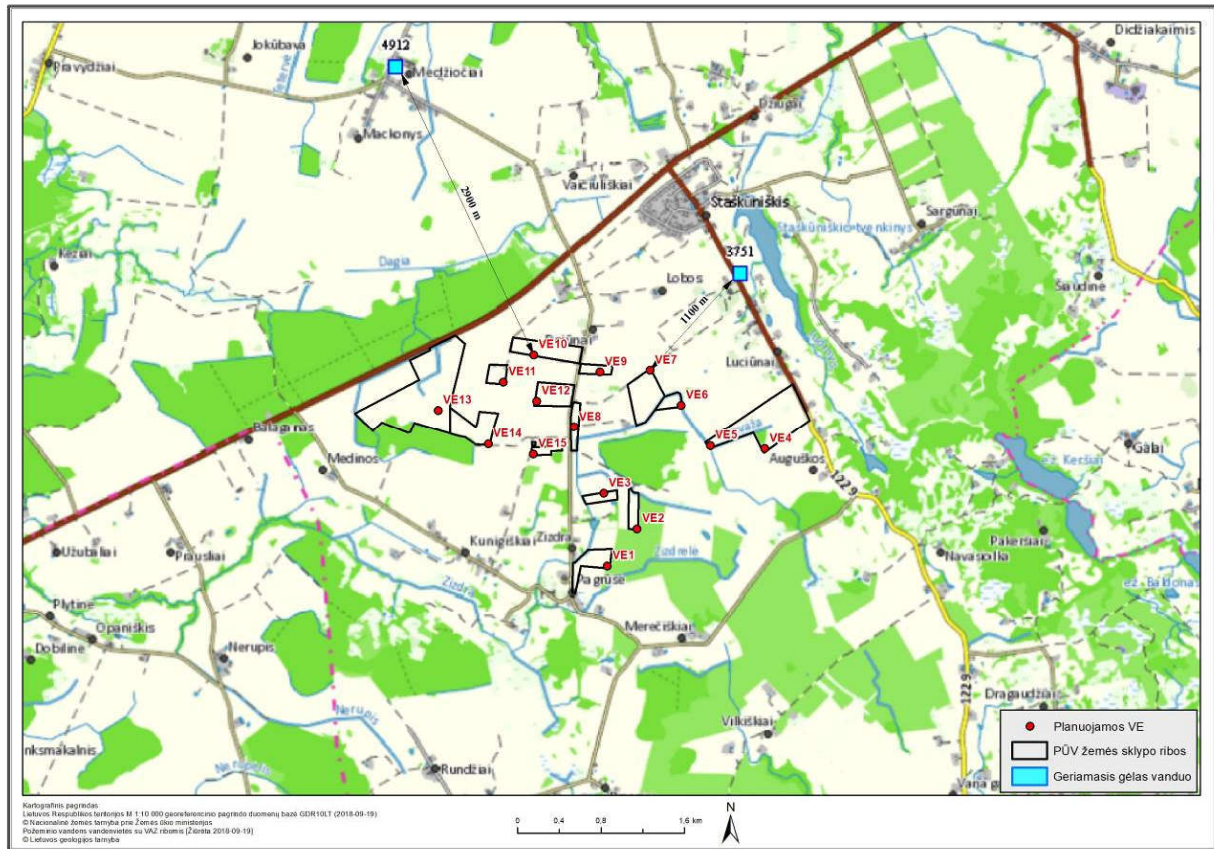
Pagal LR saugomų teritorijų įstatymo (1993 m. lapkričio 9 d. Nr. I-301) 20 straipsnio 5 dalimi pakrantės apsaugos juostoje leidžiama statyti vandens telkinio pakrantės apsaugos juostą kertančius kelius ir inžinerinius tinklus.

Siekiant sumažinti galimą kabelių tiesimo per vandens telkinius poveikį aplinkai kabelio linija per Zizdros ir Pravažos upelius bus tiesiama prastūmimo būdu, t. y. upelių vaga nebus pažeidžiama kasant atviru būdu.



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

PŪV žemės sklypuose įregistruotų požeminio vandens vandenviečių nėra. Informacija apie artimiausias požeminio vandens vandenvietes pateikiama 3.7.2 pav.



3.7.2 pav. Požeminio vandens vandenvietės.

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

3.8. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus)

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

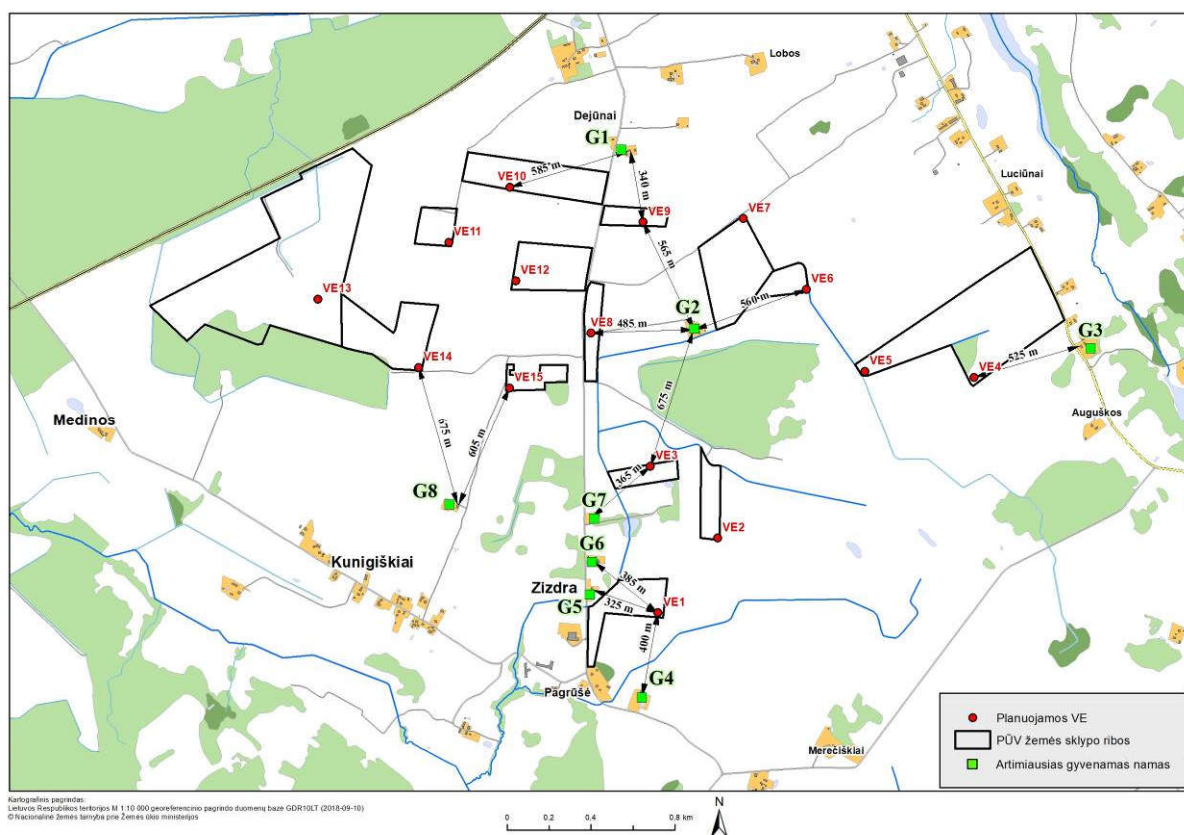
3.9. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos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

Planuojama ūkinė veikla teritorija yra nutolusi nuo rekreacinių ir kurortinių vietovių. Artimiausios rekreacinės teritorijos ir turistiniai objektai (apžvalgos bokštai, kempingai, paplūdimiai) yra išsidėstę Anykščių regioninio parko teritorijoje.

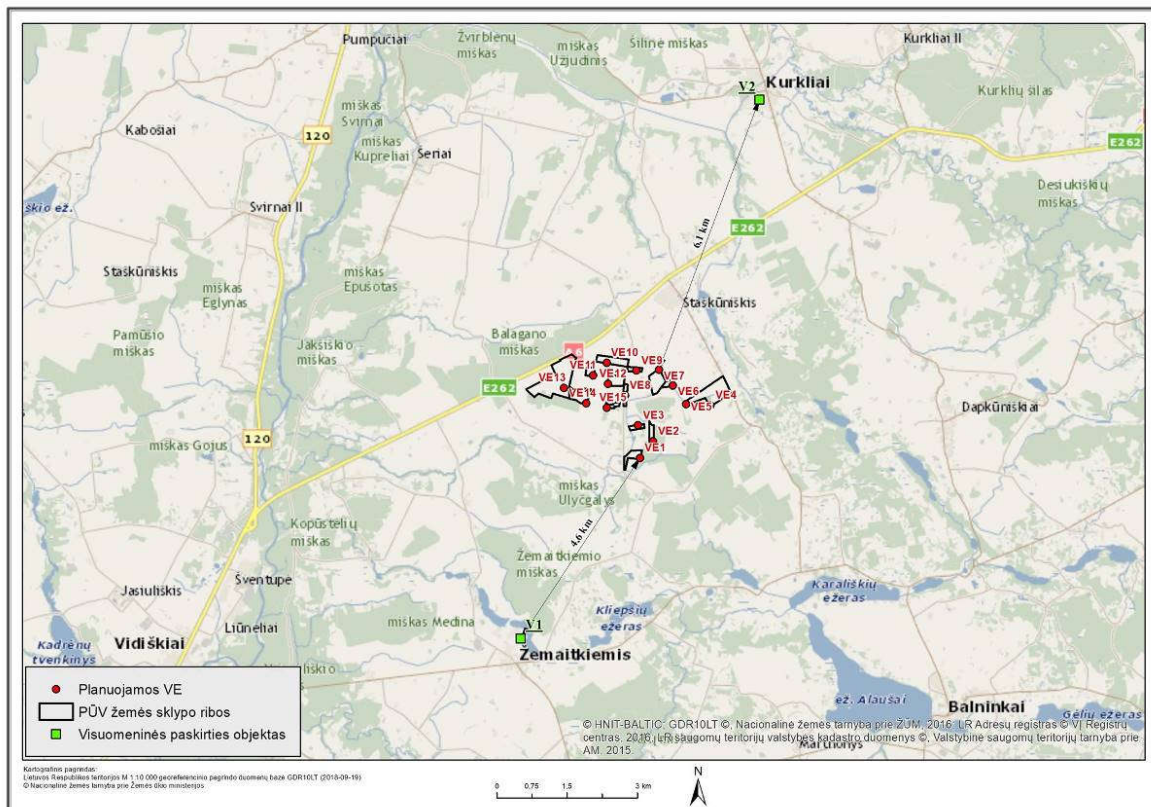
Informacija apie artimiausius gyvenamuosius namus ir visuomenės paskirties objektus pateikiama 3.9.1 lentelėje ir 3.9.1–3.9.2 pav.

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

Gyvenamosios aplinkos Nr.	Adresas	Atstumas nuo artimiausios planuojamos VE
Gyvenamoji aplinka		
G1	Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejunų k. 5	340 m
G2	Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejunų k. 6	485 m
G3	Anykščių r. sav., Kurklių sen., Auguškų k. 2	525 m
G4	Anykščių r. sav., Kurklių sen., Pagrūšės vs. 5	400 m
G5	Anykščių r. sav., Kurklių sen., Zizdros vs. 3	325 m
G6	Anykščių r. sav., Kurklių sen., Zizdros vs. 2	385 m
G7	Anykščių r. sav., Kurklių sen., Zizdros vs. 1	365 m
G8	Anykščių r. sav., Kurklių sen., Kunigiškių k. 11A	605 m
Visuomeninės paskirties objektai		
Žymėjimas žemėlapyje (3.9.2 pav.)	Pavadinimas, adresas	Atstumas nuo artimiausios planuojamos VE
V1	Žemaitkiemio ambulatorija, Ukmergės r. sav., Žemaitkiemis, Parko g. 10	4,6 km
V2	Kurklių Stepono Kairio pagrindinė mokykla, Anykščių r. sav., Kurkliai, Šviesos g. 2	6,1 km



3.9.1 pav. Atstumai iki artimiausios gyvenamos aplinkos.



3.9.2 pav. Atstumai iki artimiausių visuomeninės paskirties objektų.

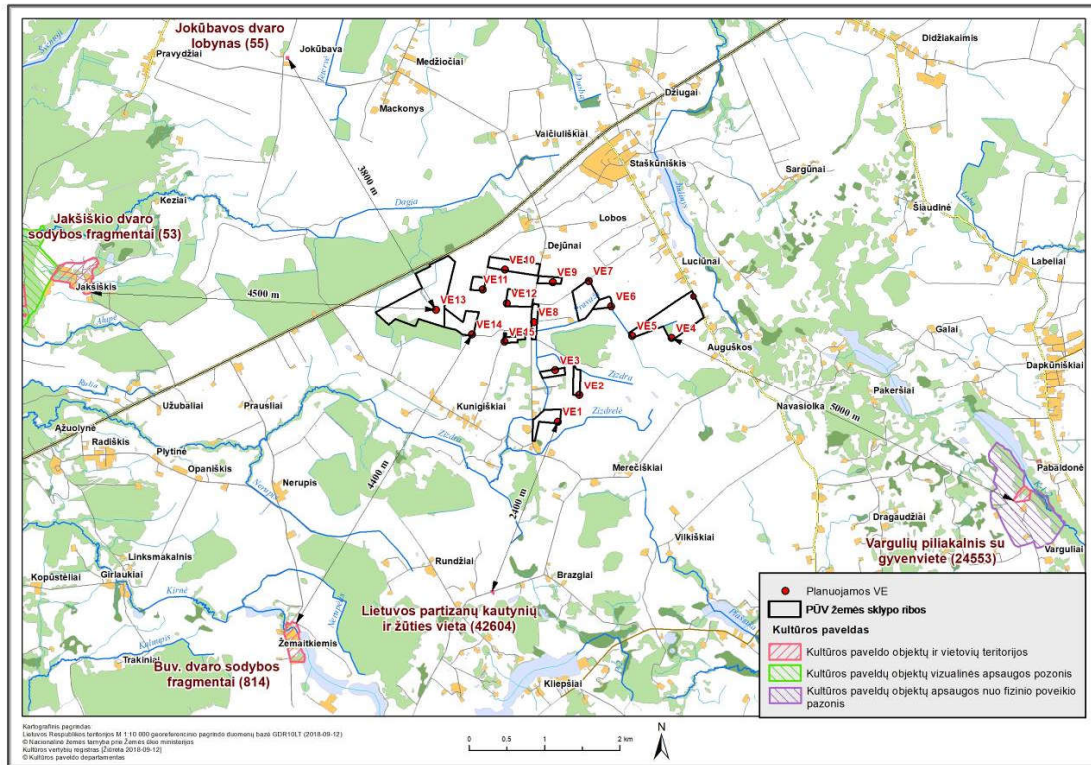
PŪV gretimybėse pramonės ir sandėliavimo objektų nėra.

3.10. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

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

3.10.1 lentelė. Informacija apie artimiausias kultūros vertybes (Kultūros vertybių registras. Prieiga per internetą: <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>, 2018-04-09)

Kodas	Pavadinimas	Adresas	Plotas	Apsaugos zona
55	Jokūbavos dvaro lobynas	Anykščių rajono sav., Kavarsko sen., Jokūbavos k.,	729.00 kv. m	-
53	Jakšiškio dvaro sodybos fragmentas	Anykščių rajono sav., Kavarsko sen., Jakšiškio k.,	99665.00 kv. m	-
814	Buvusios dvaro sodybos fragmentas	Ukmergės rajono sav., Žemaitkiemio sen., Žemaitkiemio mstl.	-	-
42604	Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vieta	Anykščių rajono sav., Kurklių sen., Rundžių k., Žemaitkiemio g.	32 kv.m.	-
24553	Vargulių piliakalnis su gyvenvieta	Anykščių rajono sav., Kurklių sen., Vargulių k.,	32300,00 kv. m	Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis: 18000,00 kv. m Vizualinės apsaugos pozonis: 689500,00 kv. m



3.10.1 pav. Artimiausios registruotos kultūros vertybės.

PŪV neturės neigiamo poveikio registruotoms kultūros paveldo vertybėms.

4. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠYS IR APIBŪDINIMAS

Vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu (patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845) šiame skyriuje apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią.

4.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai vertinamas fizinės taršos aspektu.

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

Ekspluatuojant VE poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai vertinamas triukšmo, šėšėliavimo, elektromagnetinės spinduliuotės ir infragarso aspektais.

Triukšmo mažinimui planuojama įrengti VE modelius su sumažinto triukšmo lygio modifikacijomis. Pagal atliktą triukšmo sklaidos modeliavimą VE eksploatacijos metu įvertinti triukšmo rodikliai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys HN 33:2011 gyvenamai aplinkai reglamentuojamų ribinių triukšmo dydžių visais paros laikotarpiais, todėl reikšmingo poveikio nebus.

Pagal atliktą šešėliavimo trukmės matematinį modeliavimą veikiant VE 30 val. metinė šešėlių mirgėjimo trukmė gali būti viršijama gyvenamųjų sodybų G1, G2, G5 ir G6 aplinkoje. Ši viršijimą įtakoja VE1, VE2, VE6, VE8, VE9, VE10 ir VE12 veikla, todėl šiose VE bus taikomos šešėliavimo mažinimo priemonės. Pritaikius poveikio mažinimo priemones apskaičiuota šešėliavimo trukmė gyvenamųjų sodybų teritorijoje (G1–G8) neviršys maksimalaus leistino skaičiaus – 30 val. per metus (pagal Vokietijos normatyvus).

Įvertintas suminis planuojamų 15 VE ir esamų 3 VE bei suplanuotų 7 VE triukšmo ir šešėlių poveikis neviršija nustatytų ribinių verčių.

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

Veikiant vėjo elektrinei elektromagnetinis laukas susidaro tik greta aukštos įtampos elektros transformavimo ir perdavimo įrenginių bei greta elektros generatoriaus, kurie analizuojamu atveju būtų nuo 125 m iki 164 m aukštyje. Pilna galia veikiantys 4–4,8 MW galios generatoriai sukuria vadinamojo pramoninio dažnio (>0–300 Hz) elektromagnetinį lauką. Kadangi VE generatoriai sumontuojami 125 m/164 m aukštyje, įžemintose metalinėse gondolose, EML elektrinio lauko stipris, kuris kinta pagal kubinę atstumo priklausomybę, visiškai neturės poveikio gyvenamajai aplinkai, nes neviršys HN 104:2011 leistinos normos – 1 kV/m ir nesieks gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose reglamentuojamų verčių – 0,5 kV/m. Remiantis Kanadoje atliktų tyrimų duomenimis, greta VE gali būti iki 0,11 μT dydžio EML magnetinio lauko tankio vertės, kurios jau 2 m atstumu nuo VE sumažės iki 0,03 μT. Pagal HN 104:2011 leistinas EML magnetinio srauto tankis gyvenamojoje aplinkoje yra 40 μT, patalpoje – 20 μT.

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

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

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

VE įrengimo ir eksploatacijos metu galimas poveikis paukščiams ir šikšnosparniams dėl tiesioginio susidūrimo su VE, trikdymo, buveinės pasikeitimo ar praradimo. Poveikiui sumažinti numatomos priemonės (punktas 4.13).

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

PŪV analizuojami žemės sklypai išsidėstę 2,0 km atstumu nuo artimiausios NATURA 2000 BAST Baldono ežero apylinkės ribų bei valstybinio Baldono geomorfologinio draustinio. Planuojamos VE neturės poveikio saugomoms buveinėms.

Veikla neįtakos gretimų teritorijų (kartu ir Baldono ežero, Siesarteis upės ir Plaštakos upelio) hidrologinio režimo ar kitų pokyčių, todėl poveikis artimiausiai saugomai ir NATURA 2000 teritorijai nenumatomas.

4.4. Poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių

gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo

Igyvendinant PŪV didelės apimties žemės kasimo darbai nebus atliekami. Žemės judinimo darbai bus atliekami VE įrengimo vietose. Vienos VE įrengimui reikalingas apie 0,25 ha žemės plotas. Šioje žemės sklypo dalyje bus nuimamas derlingo dirvožemio sluoksnis, vykdant darbus sandėliuojamas aikštelės ribose tam skirtoje vietoje. Pamatų vietoje iškastas gruntas ir derlingas dirvožemis, užbaigus darbus, panaudojamas teritorijos rekultivacijai, todėl statybos metu reikšmingo neigiamo poveikio dirvožemiui nenumatoma.

Eksplotacijos metu poveikis žemei ir dirvožemiui mažai tikėtinas.

PŪV metu nenumatomas gausus gamtos išteklių naudojimas. VE įrengimui žemės sklypai bus padalinami, atidalintos žemės sklypo dalies, kurioje bus įrengiame VE paskirtis bus keičiama į „Kita“.

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

PŪV neįtakos vandens naudojimo ir buitinių ar gamybinių nuotėkų susidarymo.

VE įrengimas numatomas už paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ir zonų ribų. PŪV analizuojamuose žemės sklypuose yra įregistruotos valstybei priklausančios melioracijos ir drenažo sistemos. Esant poreikiui, VE statybos metu melioracijos įrenginiai bus perkeltami, nepažeidžiant jų sistemos, todėl VE įrengimas poveikio esamam hidrologiniam režimui neturės.

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

Statybos darbų metu galimas laikinas ir lokalus poveikis orui dėl taršos mašinų ir mechanizmų vidaus degimo variklių išmetamosiomis dujomis. Eksplotacijos metu oro taršos šaltinių nėra. Numatomas netiesioginis teigiamas PŪV poveikis aplinkos orui: vėjo energija yra viena iš atsinaujinančių energijos rūšių, kurios naudojimas mažina iškastinio kuro naudojimą, o kartu CO₂ ir kitų kuro degimo metu išmetamų teršalų emisijas į aplinkos orą.

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

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija pagal Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo sprendinius nepatenka į rekreacines ar urbanistinės plėtros teritorijas, kraštovaizdžio draustinius ar gamtinio karkaso teritorijas.

Kraštovaizdyje atsiras vertikalūs dominuojantys elementai – VE, kurių bendras aukštis, priklausomai nuo pasirinkto VE modelio bokšto aukščio, gali siekti iki 238,5 m. Tokio aukščio objektai vyraujančiame silpnos vertikaliosios sąskaidos (banguotasis bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su dviejų lygmenų videotopų kompleksais) su pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdyje bus aiškiai matomi iš toli.

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

Poveikis vizualinei kaimiškojo kraštovaizdžio struktūrai dėl kraštovaizdžio pasikeitimo įrengus VE parką vertinamas kaip mažiau kontrastingas ir nedarantis akivaizdžiai reikšmingo neigiamo vizualinio poveikio tradicinei kaimo aplinkai.

VE įrengimo poveikis Anykščių RP kraštovaizdžiui minimalus, nes besiribojančio Judinio geomorfologinio draustinio miškingi šlaitai apriboja VE matomąją Anykščių RP erdvę nuo vidinių regioninio parko teritorijų ir turistinių trasų apžvalgos taškų.

Siekiant išlaikyti gamtinės aplinkos apsaugos ir VE užstatymo planinį balansą bei erdvinį kompromisą, bei sumažinti poveikį kraštovaizdžiui bus įgyvendintos šios bendrosios prevencinės ir neigiamų pasekmių švelninimo priemonės:

- išsaugotas nuimtas derlingas dirvožemio sluoksnis, panaudojant jį pažeistų žemės plotų atkūrimui;
- VE pajungimo kabelių linijų trasos bus parenkamos taip, kad nebūtų vykdomi miško ar saugotinių želdinių augančių ne miško žemėje kirtimai. Planuojant kabelių linijas per miško žemę bus numatytos kompensacinės priemonės vadovaujantis Miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis ir kompensavimo už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis tvarkos aprašo reikalavimais;
- VE bokštų statybos vietos, vidinių privažiavimo kelių trasos parinktos išsaugant teritorijoje esančius laukų miškelius, želdinių grupes bei deklaruotuose laukuose augančius pavienius saugomus medžius.

Techninės vizualinio poveikio mažinimo priemonės yra ribotos. Paprastai siekiant sumažinti įtaką kraštovaizdžiui, vėjo elektrinės dažomos šviesiomis spalvomis, speciali dažų sudėtis leidžia išvengti konstrukcijų blizgėjimo ir atspindžių susidarymo.

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

Planuojama ūkinė veikla tiesioginio poveikio materialinėms vertybėms neturės. Įgyvendinus PŪV teritorija ir toliau galės būti naudojama žemės ūkio reikmėms.

Planuojamai ūkinei veiklai bus nustatoma sanitarinės apsaugos zona (poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu), kurios įregistravimui turės būti gauti žemės sklypų, patenkančių į nustatomos SAZ ribas, sutikimai.

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

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio kultūros paveldo vertybėms neturės, nes artimiausios planuojamai teritorijai kultūros vertybės (Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vieta, 42604) nuo artimiausių VE statybai planuojamų vietų nutolusios apie 2,4 km.

4.10. Galimas reikšmingas poveikis visų nagrinėtų veiksmų sąveikai

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

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

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

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

4.12. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai

Reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai dėl PŪV įgyvendinimo nenumatomas.

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

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

Anykščių rajone vėjo elektrinių parkų plėtros teritorijos yra nurodytos vadovaujantis Vėjo jėgainių išdėstymo Anykščių rajono savivaldybės teritorijoje specialiuoju planu (patvirtintas Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2013 m. birželio 27 d. sprendimu Nr. 1-TS-213), kurio pakoreguoti sprendiniai yra Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo konkretizuotų sprendinių sudedamoji dalis. Pagal Anykščių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo konkretizuotus sprendinius VE įrengimui analizuojama teritorija patenka į IIIB vėjo elektrinių plėtros zoną.

Kitas svarbus planavimo aspektas – tinkamas VE išdėstymas konkrečiuose žemės sklypuose. Pasirenkant VE vietas svarbus elementas yra VE tarpusavio išsidėstymas siekiant optimaliai išnaudoti vėją, generuoti maksimalius elektros energijos kiekius. Greta šio energetinio apseko analizuojamuose žemės sklypuose pasirenkant vietas VE įrengimui dėmesys buvo skirtas esamai žemėnaudai – VE išdėstytos sklypų pakraščiuose taip sumažinant sukeltus apribojimus vykdomai veiklai, sumažinant dirbamoje žemėje būtinas įrengti privažiavimo kelių atkarpas. Taip pat atsižvelgta į kraštovaizdžio elementų – miškų, želdinių gretimybę: VE3, VE4, VE5, VE14, VE15 siekiant sumažinti galimą poveikį paukščiams šios VE atitrauktos maksimaliu įmanomu (ribojantys faktoriai žemės sklypo ribos, atstumus iki gyvenamosios aplinkos, esama žemėnaudai) atstumu nuo miško ar želdinių ribų.

PŪV įgyvendinimo metu numatomos šios poveikio aplinkai mažinimo priemonės:

- VE statybos metu, esant poreikiui, melioracijos įrenginiai bus perkeliami, nepažeidžiant jų sistemos;
- nukastas dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas tam numatytoje vietoje;
- užbaigus VE įrengimą darbų zona bus sutvarkoma, iškastas likęs gruntas tolygiai paskirstomas teritorijoje suformuojant reikalingo dydžio VE aptarnavimo aikštelę, derlingojo dirvožemio sluoksnis paskleidžiamas (grąžinimas) aplink aptarnavimo aikštelę;
- statybos darbai bus vykdomi tik techniškai tvarkingais mechanizmais, kurių skleidžiamas triukšmo lygis neviršys STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (patvirtinta LR AM 2003 m. Birželio 30 d. Įsakymu Nr. 325) nustatytų lauko įrangos leidžiamų garso galios lygių;
- statybų etape triukšmo prevencijai gyvenamojoje aplinkoje VE įrengimo darbus numatoma vykdyti tik dienos metu (pagal HN 33:2011). Vakaro, nakties metu bei išeiginėmis ir švenčių dienomis šie darbai nebus vykdomi;
- triukšmo eksploatacijos metu mažinimui planuojama įrengti VE modelius su sumažinto triukšmo lygio modifikacijomis;
- šešėliavimo poveikio mažinimui VE1, VE2, VE6, VE8, VE9, VE10 ir VE12 numatoma įrengti „shadow shut down“ sistemą;
- esami lauko keliai, kurie bus naudojami VE įrengimui ir aptarnavimui bus sustiprinti pagal poreikį.

Siekiant išlaikyti gamtinės aplinkos apsaugos ir VE užstatymo planinį balansą bei erdvinį kompromisą, bei sumažinti poveikį kraštovaizdžiui bus įgyvendintos šios bendrosios prevencinės ir neigiamų pasekmių švelninimo priemonės:

- išsaugotas nuimtas derlingas dirvožemio sluoksnis, panaudojant jį pažeistų žemės plotų atkūrimui;
- VE pajungimo kabelių linijų trasos bus parenkamos taip, kad nebūtų vykdomi miško ar saugotinių želdinių augančių ne miško žemėje kirtimai. Planuojant kabelių linijas per miško žemę bus numatytos kompensacinės priemonės vadovaujantis Miško žemės pavertimo kitomis naudmenomis ir kompensavimo už miško žemės pavertimą kitomis naudmenomis tvarkos aprašo reikalavimais;

- VE bokštų statybos vietos, vidinių privažiavimo kelių trasos parinktos išsaugant teritorijoje esančius laukų miškelius, želdinių grupes bei deklaruotuose laukuose augančius pavienius saugomus medžius.

Siekiant sumažinti galimą kabelių tiesimo per vandens telkinius poveikį aplinkai kabelio linija per Zizdros ir Pravažos upelius bus tiesiama prastūmimo būdu, t. y. upelių vaga nebus pažeidžiama kasant atviru būdu.

Atsižvelgiant į nustatytą teritorijos jautrumą ir tikslines saugotinas rūšis PŪV vykdymui bus įgyvendintos šios poveikio paukščiams mažinimo priemonės:

- iki vėjo elektrinių statybos pradžios numatoma atlikti ne mažiau kaip vienerių metų paukščių ir šikšnosparnių stebėjimus analizuojamoje teritorijoje;
- parengti ir patvirtinti paukščių ir šikšnosparnių stebėjimo programą iki VE statybos darbų pradžios.
- Įrengimo etapo metu:
 - vykdyti paukščių ir šikšnosparnių stebėjimus pagal patvirtintą programą;
- VE eksploatacijos metu:
 - vykdyti paukščių ir šikšnosparnių stebėjimus pagal patvirtintą programą;
 - stebėsenos metu nustačius reikšmingą vėjo elektrinių poveikį taikyti efektyvias poveikio mažinimo ar kompensacines priemones, tokias kaip: VE stabdymas intensyvios paukščių ar šikšnosparnių migracijos valandomis, atbaidymas specialiomis priemonėmis, teritorijos priežiūros darbai, veisimosi, mitybos buveinių įrengimas, dirbtinių perėjimo vietų įrengimas toliau nuo VE, kitų gamtosauginių projektų rėmimas. Šios priemonės parenkamos individualiai kiekvienu atveju pagal tyrimų metu identifikuotą poveikį.

PRIEDAI

1 PRIEDAS

Deklaracija

DEKLARACIJA

2018 m. spalio 1 d.

Klaipėda

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

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

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:

UAB „European Energy Lithuania“

Direktorius

Knud Erik Andersen



Knud Erik Andersen

PAV dokumentų rengėjas:

VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Direktorius

Feliksas Anusauskas



2 PRIEDAS

Analizuojamų VE modelių techninės charakteristikos

TECHNICAL DATA

N149 / 4.0-4.5

Operating data

Rated power	4,000–4,500 kW
Cut-in wind speed	3 m/s
Cut-out wind speed	20 m/s (26 m/s)*

Rotor

Diameter	149.1 m
Swept area	17,460 m ²
Operating range rotational speed	6.4–12.3 rpm
Rated rotational speed	9.8–11.0 rpm
Tip speed	76.5–86.0 m/s
Speed control	Variable via microprocessor
Overspeed control	Pitch angle

Gearbox

Type	3-stage gearbox (planetary-planetary-spur gear)
------	--

Generator

Construction	Doubly fed asynchronous generator
Cooling system	Liquid/air cooling
Voltage	660 V
Grid frequency	50/60 Hz

Brake system

Main brake	Aerodynamic brake (pitch)
Holding brake	Disc brake

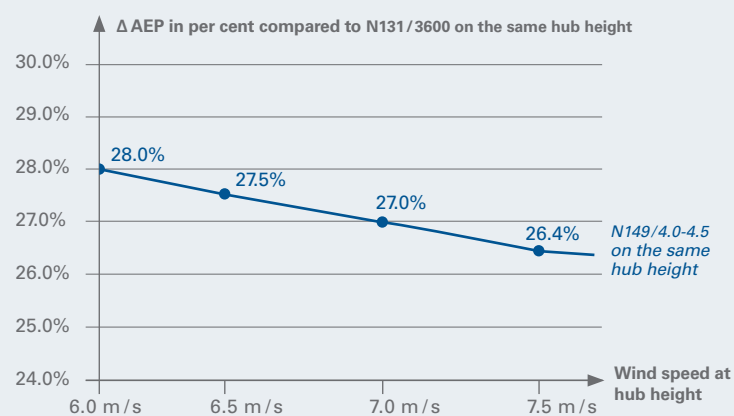
Lightning protection	Fully compliant with IEC 61400-24
-----------------------------	-----------------------------------

Hub height

105 m/IEC S, DIBt S
125 m/IEC S, DIBt S
164 m/IEC S, DIBt S
And site specific

* optional site-specific adjustment up to 26 m/s

Compared to the N131 / 3600, the N149 / 4.0-4.5 generates additional annual yields of up to 28 per cent.



Calculation of AEP based on air density of 1.225 kg/m³, wind shear of 0.2 and Weibull shape parameter of $k = 2.0$

Noise level - Nordex N149/4.0-4.5**Mode 4**

Basis: The specified sound power levels are expected values in terms of statistics. Results of single measurements will be within the confidence interval according to IEC 61400-14 [4].

Wind turbine data:

Operational mode: Mode 4

Rotor diameter: 149 m

Remarks:

Verification according to: Measurements are to be carried out by a measuring institute accredited for noise emission measurements at wind turbines according to ISO/IEC 17025 [3] at the reference position as defined in IEC 61400-11 [1]. The data analysis must be carried out according to the preferred method 1 of IEC 61400-11 [1]. The tonal penalties in the vicinity of wind turbines K_{TN} based on these measurements are to be determined according to „Technische Richtlinien für Windenergieanlagen“ [2].

Tonality: The noise can be tonal in the vicinity of wind turbines. The specified sound power level includes potential tonal penalties according to „Technische Richtlinien für Windenergieanlagen“ [2], without taking into account any tonality $K_{TN} \leq 2$ dB.

- [1] IEC 61400-11 ed. 2: Wind Turbine Generator Systems - Part 11: Acoustic Noise Measurement Techniques; 2002-12
- [2] Technische Richtlinie für Windenergieanlagen - Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Revision 18; FGW 2008-02
- [3] ISO/IEC 17025: General requirements for the competence of testing and calibration laboratories; 2005-08
- [4] IEC 61400-14, Wind turbines - Part 14: Declaration of apparent sound power level and tonality values, first edition, 2005-03

Noise level - Nordex N149/4.0-4.5

Mode 4

**Maximum sound power level L_{WA} [dB(A)]
over the complete operating range of the turbine**

106.1

Noise level - Nordex N149/4.0-4.5**Mode 10**

Basis: The specified sound power levels are expected values in terms of statistics. Results of single measurements will be within the confidence interval according to IEC 61400-14 [4].

Wind turbine data:

Operational mode: Mode 10

Rotor diameter: 149 m

Remarks:

Verification according to: Measurements are to be carried out by a measuring institute accredited for noise emission measurements at wind turbines according to ISO/IEC 17025 [3] at the reference position as defined in IEC 61400-11 [1]. The data analysis must be carried out according to the preferred method 1 of IEC 61400-11 [1]. The tonal penalties in the vicinity of wind turbines K_{TN} based on these measurements are to be determined according to „Technische Richtlinien für Windenergieanlagen“ [2].

Tonality: The noise can be tonal in the vicinity of wind turbines. The specified sound power level includes potential tonal penalties according to „Technische Richtlinien für Windenergieanlagen“ [2], without taking into account any tonality $K_{TN} \leq 2$ dB.

- [1] IEC 61400-11 ed. 2: Wind Turbine Generator Systems - Part 11: Acoustic Noise Measurement Techniques; 2002-12
- [2] Technische Richtlinie für Windenergieanlagen - Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Revision 18; FGW 2008-02
- [3] ISO/IEC 17025: General requirements for the competence of testing and calibration laboratories; 2005-08
- [4] IEC 61400-14, Wind turbines - Part 14: Declaration of apparent sound power level and tonality values, first edition, 2005-03

Noise level - Nordex N149/4.0-4.5

Mode 10

**Maximum sound power level L_{WA} [dB(A)]
over the complete operating range of the turbine**

102.0

Noise level - Nordex N149/4.0-4.5**Mode 11**

Basis: The specified sound power levels are expected values in terms of statistics. Results of single measurements will be within the confidence interval according to IEC 61400-14 [4].

Wind turbine data:

Operational mode: Mode 11

Rotor diameter: 149 m

Remarks:

Verification according to: Measurements are to be carried out by a measuring institute accredited for noise emission measurements at wind turbines according to ISO/IEC 17025 [3] at the reference position as defined in IEC 61400-11 [1]. The data analysis must be carried out according to the preferred method 1 of IEC 61400-11 [1]. The tonal penalties in the vicinity of wind turbines K_{TN} based on these measurements are to be determined according to „Technische Richtlinien für Windenergieanlagen“ [2].

Tonality: The noise can be tonal in the vicinity of wind turbines. The specified sound power level includes potential tonal penalties according to „Technische Richtlinien für Windenergieanlagen“ [2], without taking into account any tonality $K_{TN} \leq 2$ dB.

- [1] IEC 61400-11 ed. 2: Wind Turbine Generator Systems - Part 11: Acoustic Noise Measurement Techniques; 2002-12
- [2] Technische Richtlinie für Windenergieanlagen - Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Revision 18; FGW 2008-02
- [3] ISO/IEC 17025: General requirements for the competence of testing and calibration laboratories; 2005-08
- [4] IEC 61400-14, Wind turbines - Part 14: Declaration of apparent sound power level and tonality values, first edition, 2005-03

Noise level - Nordex N149/4.0-4.5

Mode 11

**Maximum sound power level L_{WA} [dB(A)]
over the complete operating range of the turbine**

101.5

Noise level - Nordex N149/4.0-4.5**Mode 12**

Basis: The specified sound power levels are expected values in terms of statistics. Results of single measurements will be within the confidence interval according to IEC 61400-14 [4].

Wind turbine data:

Operational mode: Mode 12

Rotor diameter: 149 m

Remarks:

Verification according to: Measurements are to be carried out by a measuring institute accredited for noise emission measurements at wind turbines according to ISO/IEC 17025 [3] at the reference position as defined in IEC 61400-11 [1]. The data analysis must be carried out according to the preferred method 1 of IEC 61400-11 [1]. The tonal penalties in the vicinity of wind turbines K_{TN} based on these measurements are to be determined according to „Technische Richtlinien für Windenergieanlagen“ [2].

Tonality: The noise can be tonal in the vicinity of wind turbines. The specified sound power level includes potential tonal penalties according to „Technische Richtlinien für Windenergieanlagen“ [2], without taking into account any tonality $K_{TN} \leq 2$ dB.

- [1] IEC 61400-11 ed. 2: Wind Turbine Generator Systems - Part 11: Acoustic Noise Measurement Techniques; 2002-12
- [2] Technische Richtlinie für Windenergieanlagen - Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Revision 18; FGW 2008-02
- [3] ISO/IEC 17025: General requirements for the competence of testing and calibration laboratories; 2005-08
- [4] IEC 61400-14, Wind turbines - Part 14: Declaration of apparent sound power level and tonality values, first edition, 2005-03

Noise level - Nordex N149/4.0-4.5

Mode 12

**Maximum sound power level L_{WA} [dB(A)]
over the complete operating range of the turbine**

101.0

Noise level - Nordex N149/4.0-4.5**Mode 13**Basis:

The specified sound power levels are expected values in terms of statistics. Results of single measurements will be within the confidence interval according to IEC 61400-14 [4].

Wind turbine data:

Operational mode: Mode 13

Rotor diameter: 149 m

Remarks:

Verification according to: Measurements are to be carried out by a measuring institute accredited for noise emission measurements at wind turbines according to ISO/IEC 17025 [3] at the reference position as defined in IEC 61400-11 [1]. The data analysis must be carried out according to the preferred method 1 of IEC 61400-11 [1]. The tonal penalties in the vicinity of wind turbines K_{TN} based on these measurements are to be determined according to „Technische Richtlinien für Windenergieanlagen“ [2].

Tonality:

The noise can be tonal in the vicinity of wind turbines. The specified sound power level includes potential tonal penalties according to „Technische Richtlinien für Windenergieanlagen“ [2], without taking into account any tonality $K_{TN} \leq 2$ dB.

- [1] IEC 61400-11 ed. 2: Wind Turbine Generator Systems - Part 11: Acoustic Noise Measurement Techniques; 2002-12
- [2] Technische Richtlinie für Windenergieanlagen - Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Revision 18; FGW 2008-02
- [3] ISO/IEC 17025: General requirements for the competence of testing and calibration laboratories; 2005-08
- [4] IEC 61400-14, Wind turbines - Part 14: Declaration of apparent sound power level and tonality values, first edition, 2005-03

Noise level - Nordex N149/4.0-4.5

Mode 13

**Maximum sound power level L_{WA} [dB(A)]
over the complete operating range of the turbine**

100.5

Noise level - Nordex N149/4.0-4.5**Mode 14**

Basis: The specified sound power levels are expected values in terms of statistics. Results of single measurements will be within the confidence interval according to IEC 61400-14 [4].

Wind turbine data:

Operational mode: Mode 14

Rotor diameter: 149 m

Remarks:

Verification according to: Measurements are to be carried out by a measuring institute accredited for noise emission measurements at wind turbines according to ISO/IEC 17025 [3] at the reference position as defined in IEC 61400-11 [1]. The data analysis must be carried out according to the preferred method 1 of IEC 61400-11 [1]. The tonal penalties in the vicinity of wind turbines K_{TN} based on these measurements are to be determined according to „Technische Richtlinien für Windenergieanlagen“ [2].

Tonality: The noise can be tonal in the vicinity of wind turbines. The specified sound power level includes potential tonal penalties according to „Technische Richtlinien für Windenergieanlagen“ [2], without taking into account any tonality $K_{TN} \leq 2$ dB.

- [1] IEC 61400-11 ed. 2: Wind Turbine Generator Systems - Part 11: Acoustic Noise Measurement Techniques; 2002-12
- [2] Technische Richtlinie für Windenergieanlagen - Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Revision 18; FGW 2008-02
- [3] ISO/IEC 17025: General requirements for the competence of testing and calibration laboratories; 2005-08
- [4] IEC 61400-14, Wind turbines - Part 14: Declaration of apparent sound power level and tonality values, first edition, 2005-03

Noise level - Nordex N149/4.0-4.5

Mode 14

**Maximum sound power level L_{WA} [dB(A)]
over the complete operating range of the turbine**

100.0

Noise level - Nordex N149/4.0-4.5**Mode 15**

Basis: The specified sound power levels are expected values in terms of statistics. Results of single measurements will be within the confidence interval according to IEC 61400-14 [4].

Wind turbine data:

Operational mode: Mode 15

Rotor diameter: 149 m

Remarks:

Verification according to: Measurements are to be carried out by a measuring institute accredited for noise emission measurements at wind turbines according to ISO/IEC 17025 [3] at the reference position as defined in IEC 61400-11 [1]. The data analysis must be carried out according to the preferred method 1 of IEC 61400-11 [1]. The tonal penalties in the vicinity of wind turbines K_{TN} based on these measurements are to be determined according to „Technische Richtlinien für Windenergieanlagen“ [2].

Tonality: The noise can be tonal in the vicinity of wind turbines. The specified sound power level includes potential tonal penalties according to „Technische Richtlinien für Windenergieanlagen“ [2], without taking into account any tonality $K_{TN} \leq 2$ dB.

[1] IEC 61400-11 ed. 2: Wind Turbine Generator Systems - Part 11: Acoustic Noise Measurement Techniques; 2002-12

[2] Technische Richtlinie für Windenergieanlagen - Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Revision 18; FGW 2008-02

[3] ISO/IEC 17025: General requirements for the competence of testing and calibration laboratories; 2005-08

[4] IEC 61400-14, Wind turbines - Part 14: Declaration of apparent sound power level and tonality values, first edition, 2005-03

Noise level - Nordex N149/4.0-4.5

Mode 15

**Maximum sound power level L_{WA} [dB(A)]
over the complete operating range of the turbine**

99.5

Noise level - Nordex N149/4.0-4.5

Mode 16

Maximum sound power level L_{WA} [dB(A)]
over the complete operating range of the turbine

99.0

Power curves - Nordex N149/4.0-4.5**Mode 16**

Basis: These power curve values according to IEC 61400-12-1 are based on aerodynamic calculations by Nordex Energy GmbH.

Wind turbine data:

Operational mode: Mode 16
Rotor diameter: 149 m

Determinations for the power curve verification:

Verification according to: IEC 61400-12-1
Type of anemometer: Thies First Class (Advanced) or Vector A100
Type of LiDAR: Windcube V2 or ZephIR V300
Measurement of power: low voltage side, 660 VAC
Air density: normalization to the nearest air density shown in the table
Filter of turbulence: $9\% \leq TI \leq 20\%$
Filter of wind shear: $0 \leq \alpha \leq 0.3$ (Hellmann exponent)
Wind shear measurement and determination according to the requirements of MEASNET power performance measurement procedure, Version 5, December - 2009, chapter 3.3 and 3.8
Filter of temperature: $\theta \leq 25^\circ\text{C}$
Ice / snow on the blades: No (determined with ice detectors)
Status signal: Ready for operation without consideration of the cut-out hysteresis (IEC 61400-12-1:2005, database B)

Noise level - Nordex N149/4.0-4.5

Mode 17

Maximum sound power level L_{WA} [dB(A)]
over the complete operating range of the turbine

98.5

Power curves - Nordex N149/4.0-4.5**Mode 17**

Basis: These power curve values according to IEC 61400-12-1 are based on aerodynamic calculations by Nordex Energy GmbH.

Wind turbine data:

Operational mode: Mode 17
Rotor diameter: 149 m

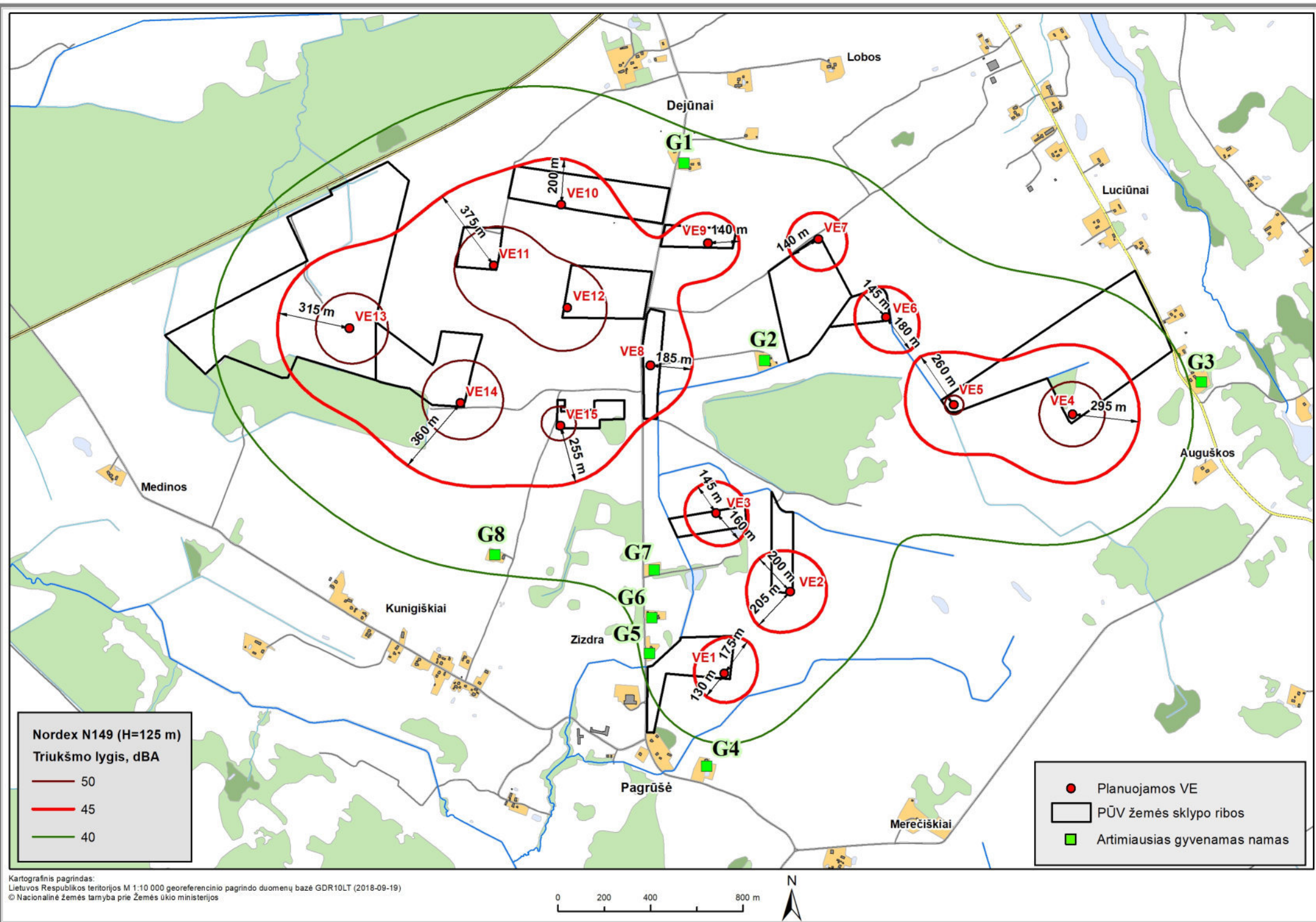
Determinations for the power curve verification:

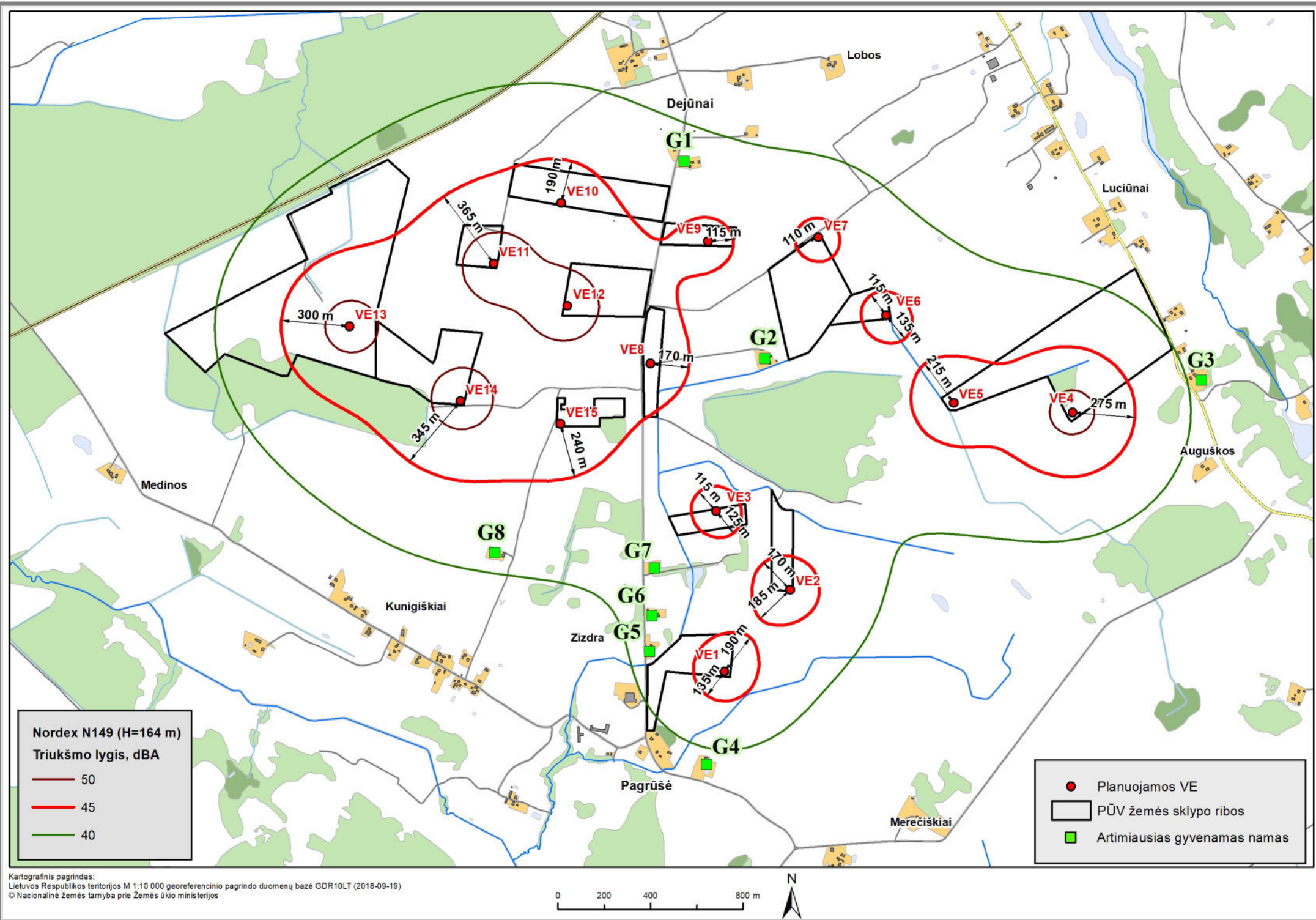
Verification according to: IEC 61400-12-1
Type of anemometer: Thies First Class (Advanced) or Vector A100
Type of LiDAR: Windcube V2 or ZephIR V300
Measurement of power: low voltage side, 660 VAC
Air density: normalization to the nearest air density shown in the table
Filter of turbulence: $9\% \leq TI \leq 20\%$
Filter of wind shear: $0 \leq \alpha \leq 0.3$ (Hellmann exponent)
Wind shear measurement and determination according to the requirements of MEASNET power performance measurement procedure, Version 5, December - 2009, chapter 3.3 and 3.8
Filter of temperature: $\theta \leq 25^\circ\text{C}$
Ice / snow on the blades: No (determined with ice detectors)
Status signal: Ready for operation without consideration of the cut-out hysteresis (IEC 61400-12-1:2005, database B)

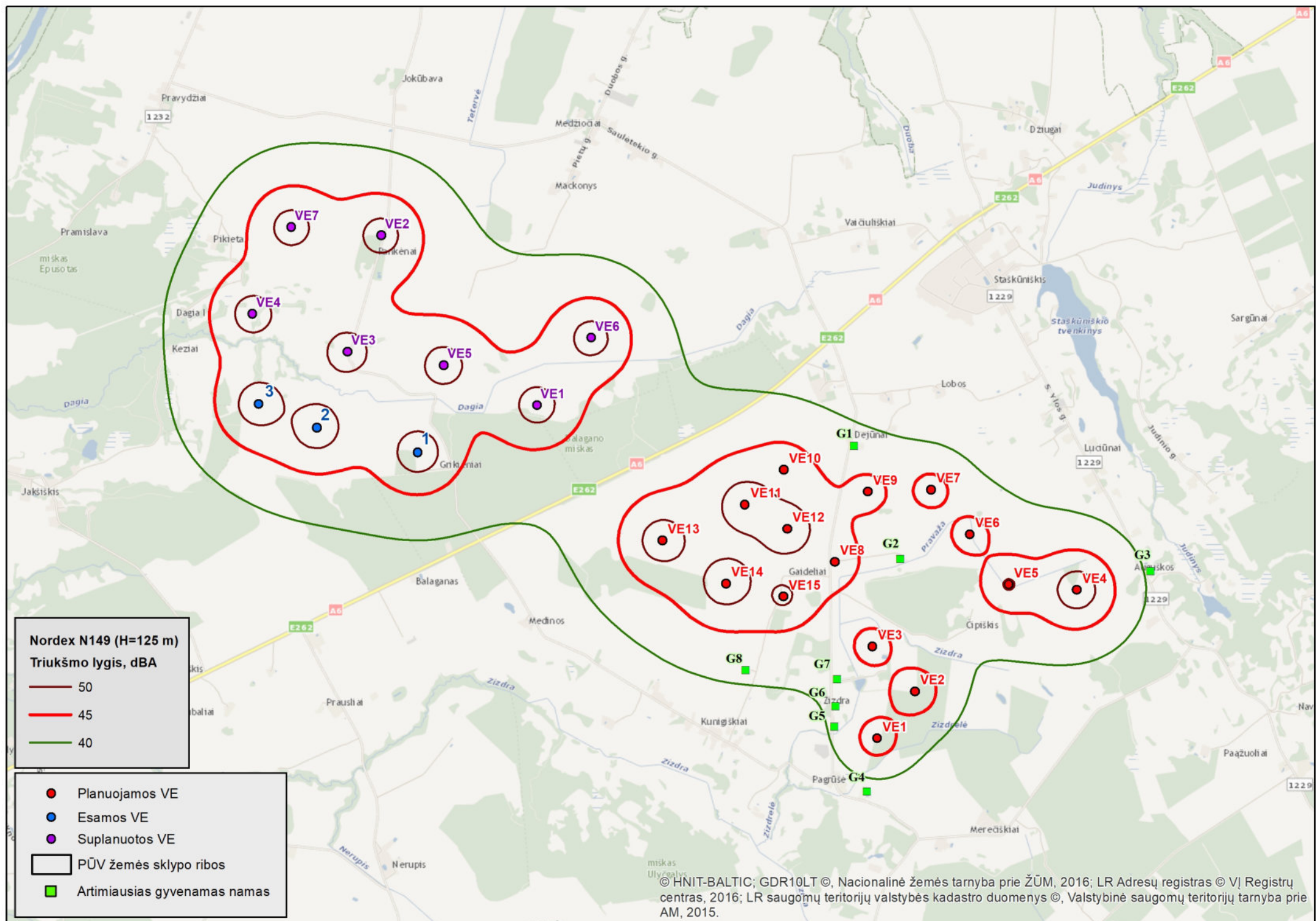
3 PRIEDAS

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Suminio triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

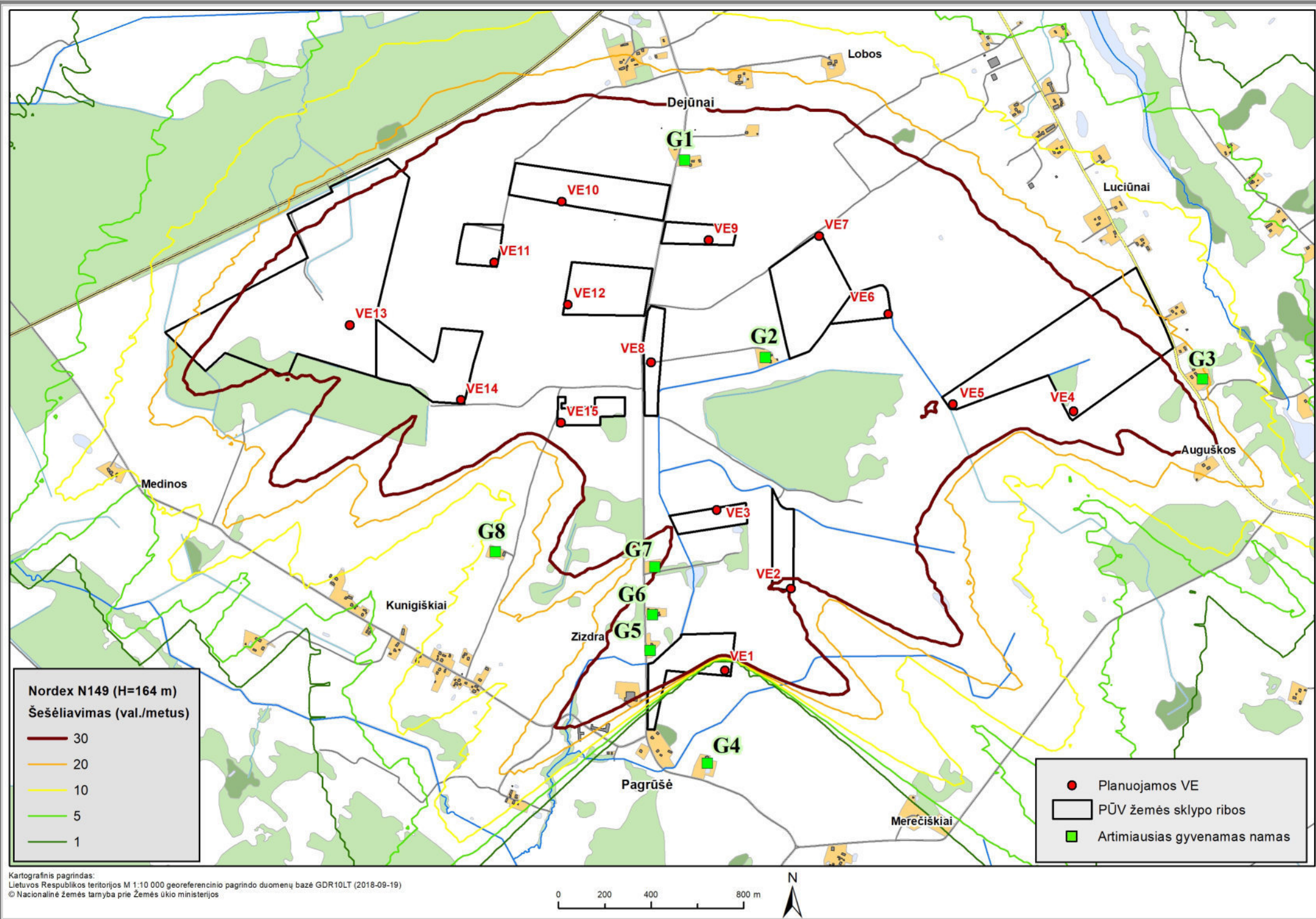


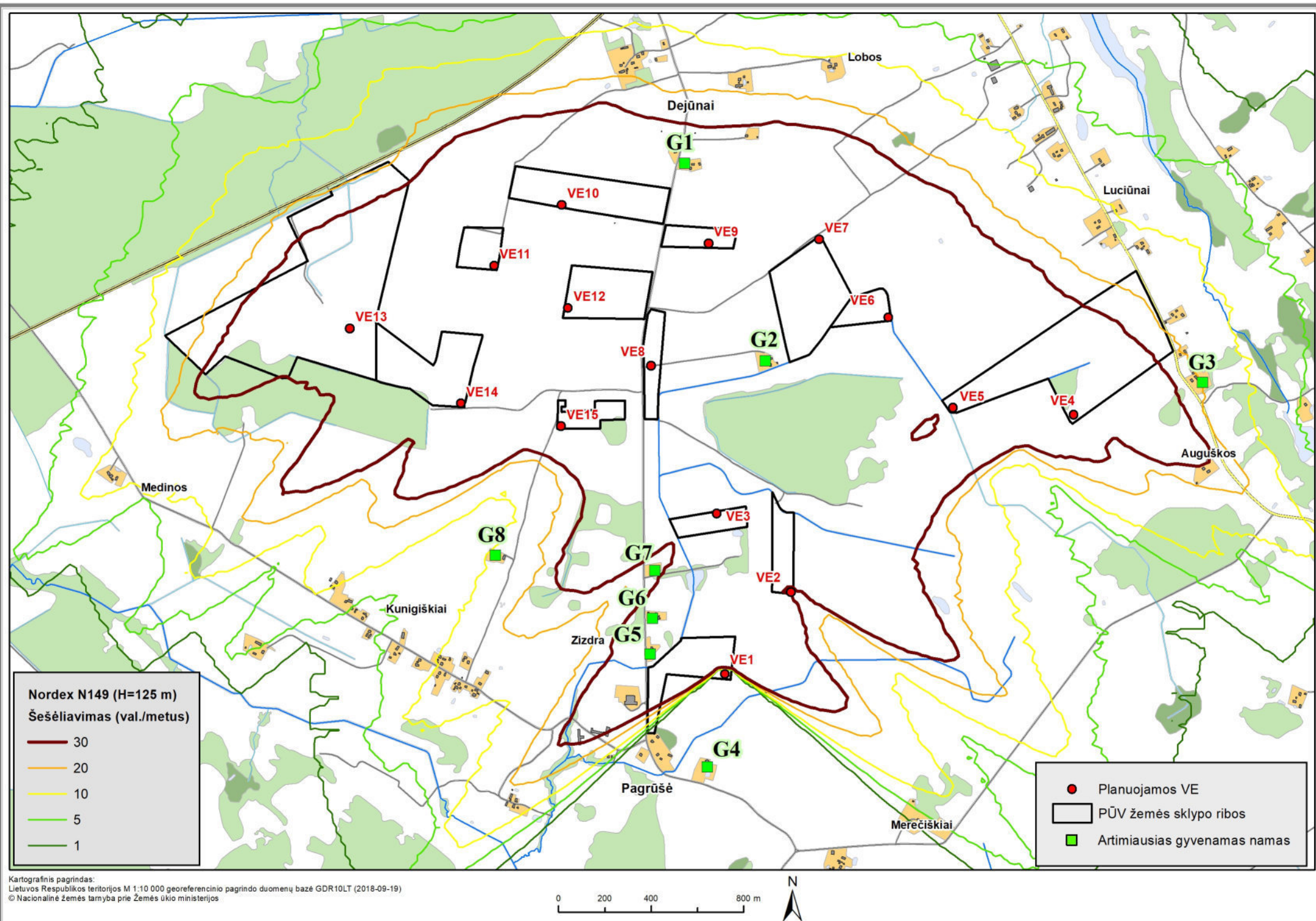




4 PRIEDAS

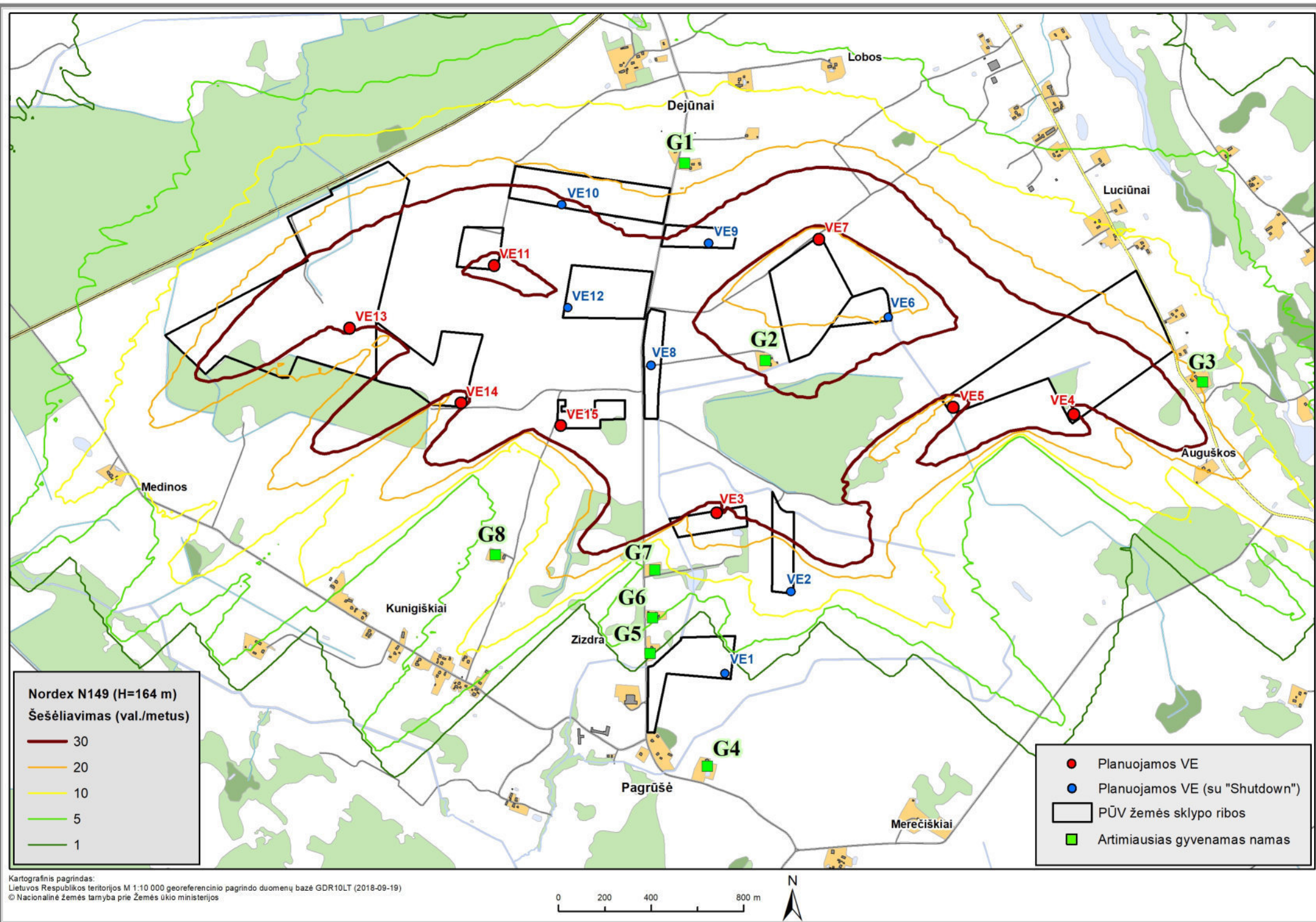
Šešėliavimo modeliavimo rezultatų grafinis atvaizdavimas

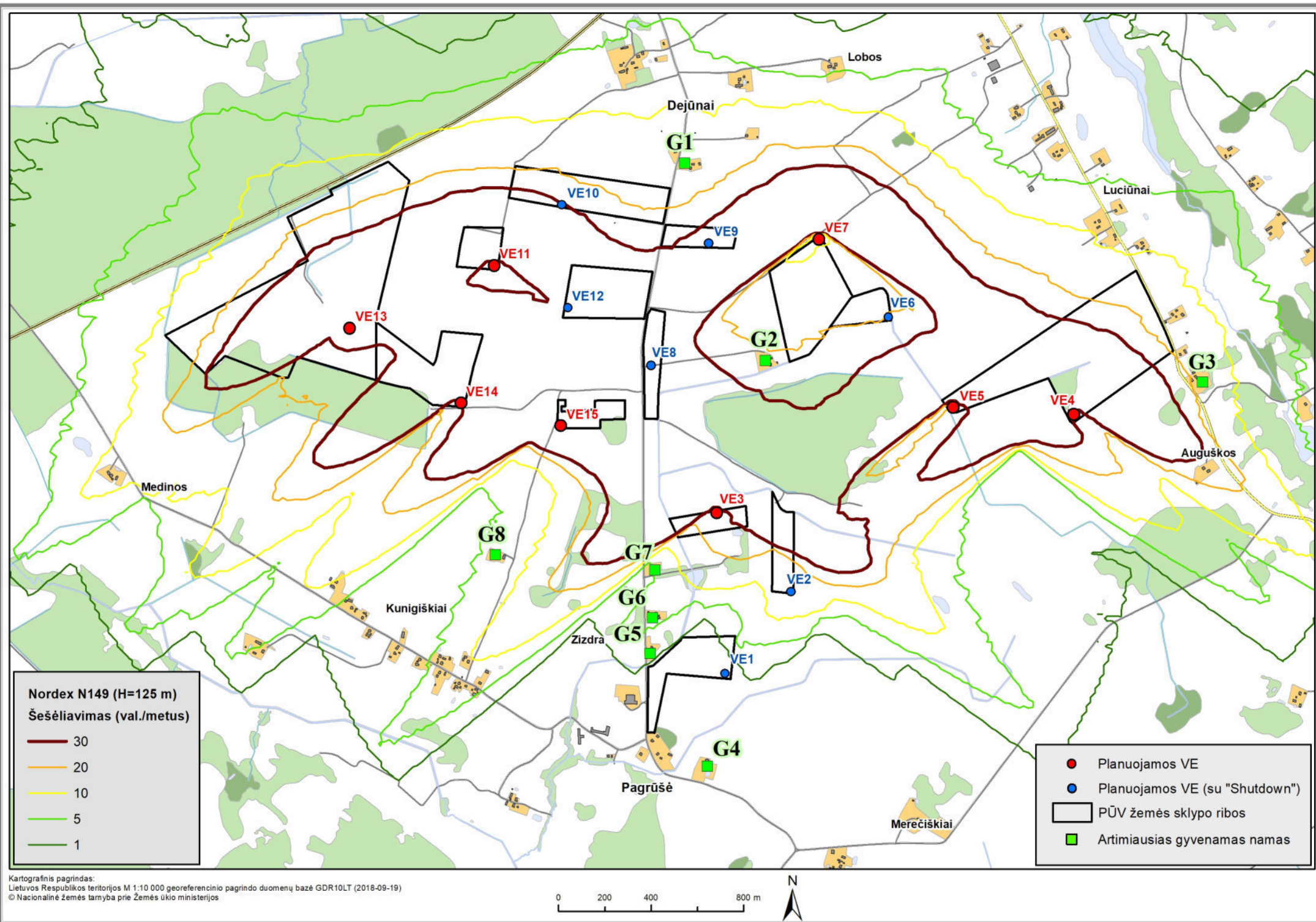


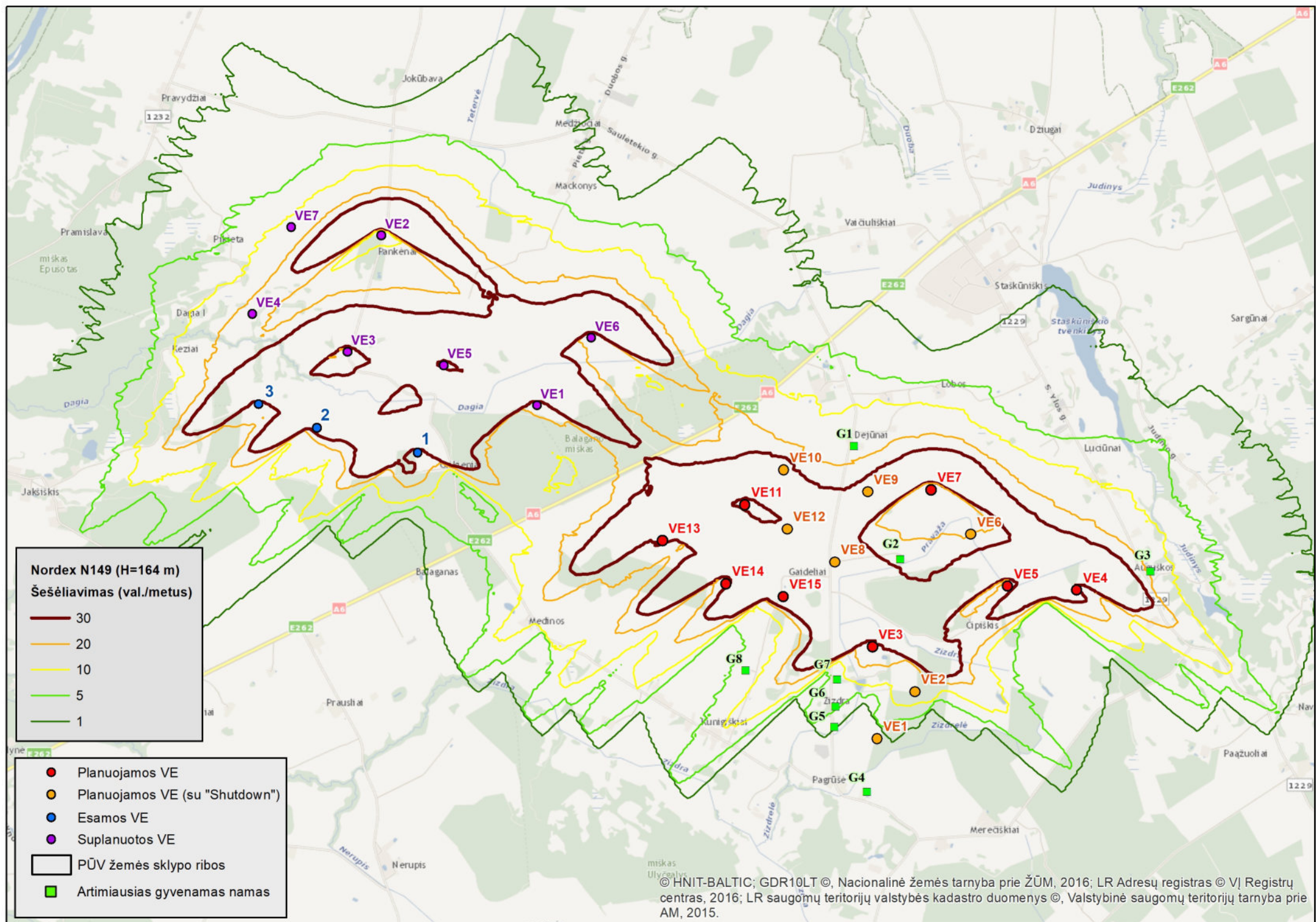


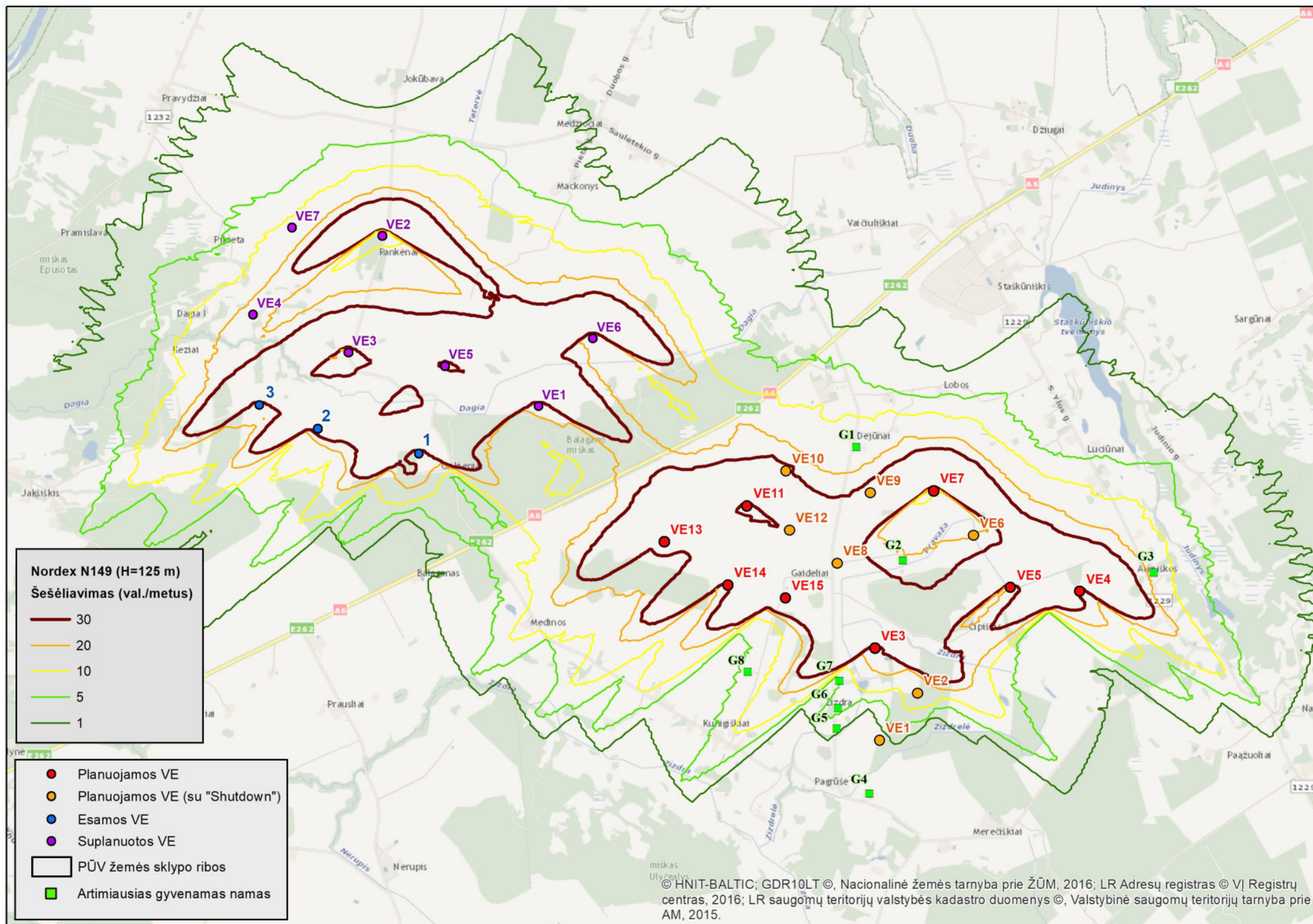
5 PRIEDAS

Šešėliavimo modeliavimo rezultatai pritaikius poveikio mažinimo priemones









6 PRIEDAS

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

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

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

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO
IŠRAŠAS**

2018-08-17 10:08:19

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **34/6150**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **1996-04-04**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k.
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Utenos filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k.
Unikalus daikto numeris: **3466-0001-0026**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro
vietovės pavadinimas: **3466/0001:26 Staškūniškio k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo plotas: **7.9500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **7.9500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **7.9500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **6.2500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius
matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **5106 Eur**
Žemės sklypo vertė: **3191 Eur**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1992-06-25**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0026, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1996-04-04 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo
sutartis Nr. P34/96-0242**
Įrašas galioja: **Nuo 1996-04-04**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra****7. Juridiniai faktai: įrašų nėra****8. Žymos: įrašų nėra****9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**

9.1. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei
priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0026, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **Duomenų bazėje dokumentas nenurodytas**
Įrašas galioja: **Nuo 1996-04-04**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas (daikto registravimas)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0026, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **1996-04-04 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. P34/96-0242**

Įrašas galioja: **Nuo 1996-04-04**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-08-17 10:08:19

Dokumentą atspausdino

INGA GEČIENĖ

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

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

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO
IŠRAŠAS**

2018-08-08 16:10:26

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **34/5726**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **1996-02-02**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k.
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Utenos filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k.
Unikalus daikto numeris: **3466-0001-0032**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro
vietovės pavadinimas: **3466/0001:32 Staškūniškio k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Žemės sklypo plotas: **9.9852 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **9.9852 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **9.9852 ha**
Nusausintos žemės plotas: **9.3037 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **43.8**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius
matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **7333 Eur**
Žemės sklypo vertė: **4583 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **10000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-01-25**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1992-06-28**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0032, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-02-23 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. II-630**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-02-24**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra****7. Juridiniai faktai:**

7.1. **Hipoteka**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0032, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-03-07 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos
įregistravimą Nr. 20120170019364**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-03-07**

7.2. **Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0032, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-02-23 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. II-630**

Įrašas galioja: Nuo 2017-02-24

8. Žymos:

8.1.

Įsiskolinimas už įsigytą turtą

Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0032, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2017-02-23 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. II-630

Įrašas galioja: Nuo 2017-02-24

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

LII. Dirvožemio apsauga

Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0032, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2010-10-01 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž38-ĮR-148

Plotas: 9.9852 ha

Įrašas galioja: Nuo 2010-10-28

9.2.

II. Kelių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0032, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2010-10-01 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž38-ĮR-148

Plotas: 0.1009 ha

Įrašas galioja: Nuo 2010-10-28

9.3.

VI. Elektros linijų apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0032, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2010-10-01 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž38-ĮR-148

Plotas: 0.0168 ha

Įrašas galioja: Nuo 2010-10-28

9.4.

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

Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0032, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 1996-02-02 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. P34/96-0078

Plotas: 9.3037 ha

Įrašas galioja: Nuo 2010-10-28

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, a.k. 120093212

Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0032, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2010-08-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2010-10-28

10.2.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0032, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2010-10-01 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž38-ĮR-148

Įrašas galioja: Nuo 2010-10-28

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-08-08 16:10:26

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

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

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO
IŠRAŠAS**

2018-08-08 16:13:08

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **34/4517**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **1993-05-10**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejųnų k.
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Utenos filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejųnų k.
Unikalus daikto numeris: **3466-0001-0053**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro
vietovės pavadinimas: **3466/0001:53 Staškūniškio k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo plotas: **11.4000 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **11.2000 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **11.2000 ha**
Kelių plotas: **0.0900 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.1100 ha**
Nusausintos žemės plotas: **10.4000 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius
matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **5390 Eur**
Žemės sklypo vertė: **3369 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **5937 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-08-05**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1992-06-12**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **325/456 žemės sklypo Nr. 3466-0001-0053, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-09-09 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr.
II-1893**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-09-19**

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **131/456 žemės sklypo Nr. 3466-0001-0053, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1996-03-07 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo
sutartis Nr. P34/96-0160**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-08-26**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra****7. Juridiniai faktai:**

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: **Žemės ūkio bendrovė**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0053, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2018-04-13 Nuomos sutartis**

Plotas: **11.40 ha**

Aprašymas: **11.20 ha ž.ū. naudmenų**

Įrašas galioja: **Nuo 2018-04-23**

Terminas: **Nuo 2018-04-13 iki 2023-03-24**

7.2.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas: **325/456 žemės sklypo Nr. 3466-0001-0053, aprašyto p. 2.1. , 4.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2013-09-09 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. II-1893**

Įrašas galioja: **Nuo 2013-09-19**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos

9.1.

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0053, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **1993-04-20 Valdybos potvarkis Nr. 128p-v**

Įrašas galioja: **Nuo 1993-05-10**

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei

priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai

9.2.

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0053, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **1993-04-20 Valdybos potvarkis Nr. 128p-v**

Įrašas galioja: **Nuo 1993-05-10**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-08-08 16:13:08



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-08-16 11:11:58

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **34/5326**

Registro tipas: **Žemės sklypas**

Sudarymo data: **1995-12-15**

Anykščių r. sav., Kurklių sen., Luciūnų k.

Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Utenos filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Anykščių r. sav., Kurklių sen., Luciūnų k.

Unikalus daikto numeris: **3466-0001-0055**

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: **3466/0001:55 Staškūniškio k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**

Žemės sklypo plotas: **26.8000 ha**

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **25.4000 ha**

iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **25.4000 ha**

Miško žemės plotas: **0.5000 ha**

Kelių plotas: **0.5000 ha**

Vandens telkinių plotas: **0.4000 ha**

Nusausintos žemės plotas: **24.8000 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **41.9**

Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**

Indeksuota žemės sklypo vertė: **17998 Eur**

Indeksuota žemės sklypo vertė be miško: **17418 Eur**

Indeksuota miško vertė: **581 Eur**

Indeksuota miško medynų vertė: **466 Eur**

Žemės sklypo vertė: **11055 Eur**

Sklypo vertė be miško žemės ir medynų: **10886 Eur**

Miško žemės ir medynų vertė: **169 Eur**

Miško medynų vertė: **97 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **13525 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-06-17**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**

Kadastro duomenų nustatymo data: **1995-07-20**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0055, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2013-06-25 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1552**

Įrašas galioja: **Nuo 2013-07-02**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. **Hipoteka**
Hipotekos registratorius: **Valstybės įmonė Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0055, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-07-02 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą Nr. 20120130035634**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-07-02**
- 7.2. **Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0055, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-06-25 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1552**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-07-02**

8. Žymos:

- 8.1. **Apribojimas disponuoti nekilnojamuoju daiktu**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0055, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-06-25 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1552**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-07-02**
- 8.2. **Įsiskolinimas už įsigytą turtą**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0055, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-06-25 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1552**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-07-02**

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. **XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0055, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-12-08 Sprendimas Nr. 34-5152**
1995-12-08 Sprendimas Nr. 34-5151
1995-12-08 Sprendimas Nr. 34-5149
1995-12-08 Sprendimas Nr. 34-5150
1995-12-08 Apskrities valdytojo įsakymas Nr. 5-334
Įrašas galioja: **Nuo 1995-12-15**
- 9.2. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0055, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-12-08 Sprendimas Nr. 34-5152**
1995-12-08 Sprendimas Nr. 34-5151
1995-12-08 Sprendimas Nr. 34-5149
1995-12-08 Sprendimas Nr. 34-5150
1995-12-08 Apskrities valdytojo įsakymas Nr. 5-334
Plotas: **24.80 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 1995-12-15**
- 9.3. **VI. Elektros linijų apsaugos zonos**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0055, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-12-08 Sprendimas Nr. 34-5152**
1995-12-08 Sprendimas Nr. 34-5151
1995-12-08 Sprendimas Nr. 34-5149
1995-12-08 Sprendimas Nr. 34-5150
1995-12-08 Apskrities valdytojo įsakymas Nr. 5-334
Įrašas galioja: **Nuo 1995-12-15**

9.4.

II. Kelių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0055, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 1995-12-08 Sprendimas Nr. 34-5152

1995-12-08 Sprendimas Nr. 34-5151

1995-12-08 Sprendimas Nr. 34-5149

1995-12-08 Sprendimas Nr. 34-5150

1995-12-08 Apskrities valdytojo įsakymas Nr. 5-334

Įrašas galioja: Nuo 1995-12-15

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-08-16 11:11:58

Dokumentą atspausdino

INGA GEČIENĖ

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

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

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO
IŠRAŠAS**

2018-08-08 16:14:50

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **34/7330**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **1996-08-21**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Gaidelių vs.
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Utenos filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Gaidelių vs.
Unikalus daikto numeris: **3466-0001-0060**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro
vietovės pavadinimas: **3466/0001:60 Staškūniškio k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Žemės sklypo plotas: **2.4871 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **2.4871 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **2.4871 ha**
Nusausintos žemės plotas: **2.1120 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **31.3**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius
matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1272 Eur**
Žemės sklypo vertė: **795 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **1950 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-08-25**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-02-29**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0060, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-09-01 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1-3057**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-13**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra****7. Juridiniai faktai:**

7.1. **Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0060, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-09-01 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1-3057**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-13**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

LII. Dirvožemio apsauga

Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0060, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2012-08-01 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 38SK-(14.38.110)-398
Plotas: 2.4871 ha
Įrašas galioja: Nuo 2012-09-13

9.2.

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

Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0060, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2012-08-01 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 38SK-(14.38.110)-398
Plotas: 2.112 ha
Įrašas galioja: Nuo 2012-09-13

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0060, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2012-03-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2012-08-01 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 38SK-(14.38.110)-398
Įrašas galioja: Nuo 2012-09-13

10.2.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "GEODEMA", a.k. 302422081**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0060, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2012-03-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1314
Įrašas galioja: Nuo 2012-09-13

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-08-08 16:14:50

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

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

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO
IŠRAŠAS**

2018-08-21 15:35:28

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **34/16748**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2000-05-11**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k.
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Utenos filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k.
Unikalus daikto numeris: **3466-0001-0151**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro
vietovės pavadinimas: **3466/0001:151 Staškūniškio k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo plotas: **2.6200 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **2.4000 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **2.4000 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.2200 ha**
Nusausintos žemės plotas: **2.4000 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **28.5**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius
matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1074 Eur**
Žemės sklypo vertė: **671 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **2420 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-10-30**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-01-20**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0151, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-02 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. RS-490**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-02-12**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra****7. Juridiniai faktai:**

7.1. **Hipoteka**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0151, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-11-24 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos
įregistravimą Nr. 20120170082024**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-11-24**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

LII. Dirvožemio apsauga

Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0151, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2000-03-30 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 46799-34-14411
Plotas: 2.40 ha
Įrašas galioja: Nuo 2000-05-11

9.2.

XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0151, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2000-03-30 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 46799-34-14411
Plotas: 0.05 ha
Įrašas galioja: Nuo 2000-05-11

9.3.

XXVIII. Vandens telkiniai

Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0151, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2000-03-30 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 46799-34-14411
Plotas: 0.22 ha
Įrašas galioja: Nuo 2000-05-11

9.4.

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

Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0151, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2000-03-30 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 46799-34-14411
Plotas: 2.40 ha
Įrašas galioja: Nuo 2000-05-11

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-08-21 15:35:28

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

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

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO
IŠRAŠAS**

2018-08-17 10:06:12

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **34/16975**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2000-06-29**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k.
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Utenos filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k.
Unikalus daikto numeris: **3466-0001-0158**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro
vietovės pavadinimas: **3466/0001:158 Staškūniškio k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo plotas: **3.3500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **3.3100 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **2.5500 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.7600 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.0400 ha**
Nusausintos žemės plotas: **2.9500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **34.9**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius
matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1877 Eur**
Žemės sklypo vertė: **1173 Eur**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-02-24**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0158, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2000-05-15 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 47345-34-14632**
Įrašas galioja: **Nuo 2000-05-15**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra****7. Juridiniai faktai: įrašų nėra****8. Žymos: įrašų nėra****9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**

9.1. **LII. Dirvožemio apsauga**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0158, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **Duomenų bazėje dokumentas nenurodytas**
Įrašas galioja: **Nuo 2000-06-29**

- 9.2. **XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0158, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Duomenų bazėje dokumentas nenurodytas
Įrašas galioja: Nuo 2000-06-29
- 9.3. **XXVIII. Vandens telkiniai**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0158, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Duomenų bazėje dokumentas nenurodytas
Įrašas galioja: Nuo 2000-06-29
- 9.4. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0158, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Duomenų bazėje dokumentas nenurodytas
Įrašas galioja: Nuo 2000-06-29

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Suformuotas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0158, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2000-05-15 Žemės reformos žemėtvarkos projektas Nr. 10-05-328
Įrašas galioja: Nuo 2000-05-15

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-08-17 10:06:12



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-08-16 10:20:33

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **34/23627**

Registro tipas: **Žemės sklypas**

Sudarymo data: **2002-09-26**

Anykščių r. sav., Kurklių sen., Zizdros vs.

Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Utenos filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Anykščių r. sav., Kurklių sen., Zizdros vs.

Unikalus daikto numeris: **3466-0001-0213**

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: **3466/0001:213 Staškūniškio k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**

Žemės sklypo plotas: **2.6700 ha**

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **2.5200 ha**

iš jo: ariamos žemės plotas: **2.5200 ha**

Kelių plotas: **0.0300 ha**

Vandens telkinių plotas: **0.0300 ha**

Kitos žemės plotas: **0.0900 ha**

Nusausintos žemės plotas: **2.1000 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **34.5**

Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**

Indeksuota žemės sklypo vertė: **1389 Eur**

Žemės sklypo vertė: **868 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **719 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2002-11-28**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2002-05-22**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0213, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2002-06-14 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 62214-34-19178**

Įrašas galioja: **Nuo 2002-06-14**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Kelio servitutas (tarnaujantis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3466-0001-0213, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2002-06-14 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 62214-34-19178**

Aprašymas: **Leisti kitiems asmenims naudotis projektuojamu keliu S.**

leisti kt.asm.eiti,važiuoti,ginti proj.4m.pl.keliu S-0.03 ha
ploto. Teisės naudotojai: kiti asmenys
Įrašas galioja: Nuo 2002-06-14

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. **LII. Dirvožemio apsauga**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0213, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Duomenų bazėje dokumentas nenurodytas
Įrašas galioja: Nuo 2002-09-26
- 9.2. **XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0213, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Duomenų bazėje dokumentas nenurodytas
Įrašas galioja: Nuo 2002-09-26
- 9.3. **XXVIII. Vandens telkiniai**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0213, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Duomenų bazėje dokumentas nenurodytas
Įrašas galioja: Nuo 2002-09-26
- 9.4. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0213, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Duomenų bazėje dokumentas nenurodytas
Įrašas galioja: Nuo 2002-09-26

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Suformuotas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3466-0001-0213, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2002-06-14 Žemės reformos žemėtvarkos projektas Nr. 10-05-444
Įrašas galioja: Nuo 2002-06-14

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-08-16 10:20:33

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

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

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO
IŠRAŠAS**

2018-08-17 10:10:10

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/275478**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2004-10-04**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k.
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Utenos filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k.
Unikalus daikto numeris: **4400-0411-1500**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro
vietovės pavadinimas: **3466/0001:278 Staškūniškio k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo plotas: **46.8500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **43.2100 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **43.2100 ha**
Miško žemės plotas: **1.0000 ha**
Kelių plotas: **0.3000 ha**
Vandens telkinių plotas: **1.4400 ha**
Kitos žemės plotas: **0.9000 ha**
Nusausintos žemės plotas: **43.2100 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **43.3**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius
matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **31189 Eur**
Indeksuota žemės sklypo vertė be miško: **30693 Eur**
Indeksuota miško vertė: **496 Eur**
Indeksuota miško medynų vertė: **278 Eur**
Žemės sklypo vertė: **19377 Eur**
Sklypo vertė be miško žemės ir medynų: **19183 Eur**
Miško žemės ir medynų vertė: **194 Eur**
Miško medynų vertė: **58 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **41378 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-10-30**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2004-05-14**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0411-1500, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-01-09 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1-90**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-01-28**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės :**

6.1. **Kelio servitutas (tarnaujantis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0411-1500, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2004-09-16 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 13-9004
Plotas: 0.30 ha
Aprašymas: Leisti kitiems asmenims eiti, važiuoti, ginti gyvulius esamu
4 m pločio keliu S
Įrašas galioja: Nuo 2004-10-19

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Hipoteka**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0411-1500, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-11-24 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos
įregistravimą Nr. 20120170082024
Įrašas galioja: Nuo 2017-11-24

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. **XXVI. Miško naudojimo apribojimai**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0411-1500, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2004-09-16 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 13-9004
Plotas: 1.00 ha
Įrašas galioja: Nuo 2004-10-19
- 9.2. **II. Kelių apsaugos zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0411-1500, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2004-09-16 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 13-9004
Plotas: 0.92 ha
Įrašas galioja: Nuo 2004-10-19
- 9.3. **LII. Dirvožemio apsauga**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0411-1500, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2004-09-16 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 13-9004
Plotas: 43.21 ha
Įrašas galioja: Nuo 2004-10-19
- 9.4. **XXVIII. Vandens telkiniai**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0411-1500, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2004-09-16 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 13-9004
Plotas: 1.44 ha
Įrašas galioja: Nuo 2004-10-19
- 9.5. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0411-1500, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2004-09-16 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 13-9004
Plotas: 43.21 ha
Įrašas galioja: Nuo 2004-10-19
- 9.6. **VI. Elektros linijų apsaugos zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0411-1500, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2004-09-16 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 13-9004
Plotas: 4.24 ha
Įrašas galioja: Nuo 2004-10-19
- 9.7. **XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0411-1500, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2004-09-16 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 13-9004
Plotas: 0.22 ha
Įrašas galioja: Nuo 2004-10-19
-

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-08-17 10:10:10

Dokumentą atspausdino

INGA GEČIENĖ

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

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

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO
IŠRAŠAS**

2018-08-21 13:01:35

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/649468**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2006-10-11**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k.
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Utenos filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k.
Unikalus daikto numeris: **4400-0958-4330**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro
vietovės pavadinimas: **3466/0001:324 Staškūniškio k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Žemės sklypo plotas: **3.1000 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **3.1000 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **3.1000 ha**
Nusausintos žemės plotas: **3.1000 ha**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius
matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **2280 Eur**
Žemės sklypo vertė: **1425 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **1633 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-06-28**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2006-05-15**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0958-4330, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-07-03 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr.
2-4456**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-07-12**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra****7. Juridiniai faktai:**

7.1. **Asmeninė nuosavybė**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0958-4330, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-07-03 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr.
2-4456**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-07-12**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

LII. Dirvožemio apsauga

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0958-4330, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2006-09-29 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 13-17381

Plotas: 3.10 ha

Įrašas galioja: Nuo 2006-11-20

9.2.

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

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0958-4330, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2006-09-29 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 13-17381

Plotas: 3.10 ha

Įrašas galioja: Nuo 2006-11-20

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-08-21 13:01:35

Dokumentą atspausdino

INGA GEČIENĖ

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

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

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO
IŠRAŠAS**

2018-08-14 09:52:56

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/649474**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2006-10-11**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k.
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Utenos filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k.
Unikalus daikto numeris: **4400-0958-4520**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro
vietovės pavadinimas: **3466/0001:325 Staškūniškio k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Žemės sklypo plotas: **10.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **9.6900 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **9.6900 ha**
Kelių plotas: **0.1100 ha**
Kitos žemės plotas: **0.3500 ha**
Nusausintos žemės plotas: **10.1500 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **38.7**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius
matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **5974 Eur**
Žemės sklypo vertė: **3734 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **5242 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-06-28**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2006-05-15**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0958-4520, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-07-03 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr.
2-4456**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-07-12**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės :**

6.1. **Kelio servitutas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0958-4520, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-09-29 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 13-17381**
Plotas: **0.11 ha**
Aprašymas: **Leisti kitiems asmenims eiti, važiuoti, ginti gyvulius esamu
4 m pločio keliu, plane pažymėtu indeksu S**
Įrašas galioja: **Nuo 2006-11-20**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0958-4520, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2013-07-03 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. 2-4456**

Įrašas galioja: **Nuo 2013-07-12**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

LII. Dirvožemio apsauga

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0958-4520, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2006-09-29 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 13-17381**

Plotas: **9.69 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2006-11-20**

9.2.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei

priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0958-4520, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2006-09-29 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 13-17381**

Plotas: **10.15 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2006-11-20**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-08-14 09:52:56

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

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

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO
IŠRAŠAS**

2018-08-08 16:16:51

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/673067**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2006-12-01**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Zizdros vs.
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Utenos filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Zizdros vs.
Unikalus daikto numeris: **4400-0994-5568**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro
vietovės pavadinimas: **3466/0001:332 Staškūniškio k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Žemės sklypo plotas: **3.5500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **3.2400 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **3.2400 ha**
Kelių plotas: **0.1100 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.0800 ha**
Kitos žemės plotas: **0.1200 ha**
Nusausintos žemės plotas: **3.1000 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.5**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius
matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **2152 Eur**
Žemės sklypo vertė: **1345 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **3650 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-12-07**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2006-08-18**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0994-5568, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-05-19 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. RS-3525**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-05-31**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės :**

6.1. **Kelio servitutas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0994-5568, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-11-20 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 13-18009**
Plotas: **0.11 ha**
Aprašymas: **Leisti kitiems asmenims eiti, važiuoti, ginti gyvulius esamu
4 m pločio keliu, plane pažymėtu indeksu S**
Įrašas galioja: **Nuo 2007-02-01**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Hipoteka

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0994-5568, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-12-12 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos
įregistravimą Nr. 20120170086312
Įrašas galioja: Nuo 2017-12-12

7.2.

Hipoteka

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0994-5568, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-12-12 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos
įregistravimą Nr. 20120170086310
Įrašas galioja: Nuo 2017-12-12

7.3.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0994-5568, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2010-05-19 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. RS-3525
Įrašas galioja: Nuo 2010-05-31

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

LII. Dirvožemio apsauga

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0994-5568, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2006-11-20 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 13-18009
Plotas: 3.24 ha
Įrašas galioja: Nuo 2007-02-01

9.2.

XXVIII. Vandens telkiniai

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0994-5568, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2006-11-20 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 13-18009
Plotas: 0.08 ha
Įrašas galioja: Nuo 2007-02-01

9.3.

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

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0994-5568, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2006-11-20 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 13-18009
Plotas: 3.10 ha
Įrašas galioja: Nuo 2007-02-01

9.4.

XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0994-5568, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2006-11-20 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 13-18009
Plotas: 0.01 ha
Įrašas galioja: Nuo 2007-02-01

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-08-08 16:16:51

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

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

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO
IŠRAŠAS**

2018-08-17 10:07:18

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/715755**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2007-03-19**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k.
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Utenos filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Dejūnų k.
Unikalus daikto numeris: **4400-1060-8387**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro
vietovės pavadinimas: **3466/0001:341 Staškūniškio k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Žemės sklypo plotas: **2.4000 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **2.4000 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **2.4000 ha**
Nusausintos žemės plotas: **2.1000 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **46.2**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius
matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **1803 Eur**
Žemės sklypo vertė: **1127 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **752 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-04-17**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2006-11-28**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1060-8387, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-03-09 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 13-19554**
Įrašas galioja: **Nuo 2007-05-03**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra****7. Juridiniai faktai: įrašų nėra****8. Žymos: įrašų nėra****9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**

9.1. **LII. Dirvožemio apsauga**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1060-8387, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-03-09 Apskrities viršininko sprendimas Nr. 13-19554**
Plotas: **2.40 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2007-05-03**

- 9.2. **XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1060-8387, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2007-03-09 Apskrities viršinininko sprendimas Nr. 13-19554
Plotas: 2.10 ha
Įrašas galioja: Nuo 2007-05-03
- 9.3. **VI. Elektros linijų apsaugos zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1060-8387, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2007-03-09 Apskrities viršinininko sprendimas Nr. 13-19554
Plotas: 0.16 ha
Įrašas galioja: Nuo 2007-05-03
- 9.4. **II. Kelių apsaugos zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1060-8387, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2007-03-09 Apskrities viršinininko sprendimas Nr. 13-19554
Plotas: 0.06 ha
Įrašas galioja: Nuo 2007-05-03

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-08-17 10:07:18

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

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

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO
IŠRAŠAS**

2018-08-08 16:18:04

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1282801**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2009-03-16**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Zizdros vs.
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Utenos filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Anykščių r. sav., Kurklių sen., Zizdros vs.
Unikalus daikto numeris: **4400-1830-8202**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro
vietovės pavadinimas: **3466/0001:379 Staškūniškio k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Žemės sklypo plotas: **6.3880 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **6.1090 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **6.1090 ha**
Kelių plotas: **0.1724 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.1066 ha**
Nusausintos žemės plotas: **4.9814 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **38.3**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius
matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **3808 Eur**
Žemės sklypo vertė: **2380 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **6240 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-12-07**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-12-02**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas:
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1830-8202, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-04-02 Dovanojimo sutartis Nr. 291**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-04-17**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės :**

6.1. **Kelio servitutas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1830-8202, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-10 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 14-515**
Plotas: **0.1724 ha**
Aprašymas: **Leisti kitiems asmenims eiti, važiuoti, ginti gyvulius 4 m
pločio projektuojamu keliu, plane pažymėtu indeksu S.**
Įrašas galioja: **Nuo 2009-03-25**

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Hipoteka

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1830-8202, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-12-15 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą Nr. 20120170087207
Įrašas galioja: Nuo 2017-12-15

7.2.

Hipoteka

Hipotekos registраторius: Valstybės įmonė Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1830-8202, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-06 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą Nr. 20120160026941
Įrašas galioja: Nuo 2016-05-06

7.3.

Asmeninė nuosavybė

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1830-8202, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2012-04-02 Dovanojimo sutartis Nr. 291
Įrašas galioja: Nuo 2012-04-17

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

LII. Dirvožemio apsauga

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1830-8202, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-10 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 14-515
Plotas: 6.2814 ha
Įrašas galioja: Nuo 2009-03-25

9.2.

XXVIII. Vandens telkiniai

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1830-8202, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-10 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 14-515
Plotas: 0.1066 ha
Įrašas galioja: Nuo 2009-03-25

9.3.

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

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1830-8202, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-10 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 14-515
Plotas: 4.9814 ha
Įrašas galioja: Nuo 2009-03-25

9.4.

VI. Elektros linijų apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1830-8202, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-10 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 14-515
Plotas: 0.1133 ha
Įrašas galioja: Nuo 2009-03-25

9.5.

II. Kelių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1830-8202, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-10 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 14-515
Plotas: 0.1663 ha
Įrašas galioja: Nuo 2009-03-25

9.6.

XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1830-8202, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-10 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 14-515
Plotas: 0.052 ha
Įrašas galioja: Nuo 2009-03-25

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1830-8202, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-10 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 14-515**
Įrašas galioja: **Nuo 2009-03-25**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, a.k. 120093212
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1830-8202, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-12-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2009-03-25**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-08-08 16:18:04

Dokumentą atspausdino

INGA GEČIENĖ